

Группа «Севкабель» – одна из крупнейших российских компаний кабельной промышленности. На предприятиях группы выпускается более 20 тыс. марко-размеров кабельно-проводниковой продукции. Реализация продукции осуществляется в регионах и республиках РФ, странах СНГ и ЕС.

Цель развития компании – обеспечение стратегически важных отраслей российской промышленности высококачественной кабельной продукцией. Основная стратегическая задача заключается в формировании наиболее полной номенклатуры продукции для потребителей, отвечающей самым высоким современным требованиям качества, позволяющей комплексно выполнять заявки.

Географическое размещение структур обеспечивает минимизацию транспортных расходов клиентов, а также создает возможность сокращения сроков выполнения заявок за счет создания централизованных современных складов готовой продукции в Санкт-Петербурге, регионах России и странах СНГ.

На предприятиях компании установлено и введено в эксплуатацию новейшее оборудование ведущих мировых производителей, таких как Mallefer (Швейцария), Niehoff (Германия), Cortinovis (Италия), Rosendahl (Австрия), Sket (Германия). Производство отвечает международным стандартам, таким как DEKRA, МЭК, VDE. Система качества компании сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001:2000.

На предприятиях группы «Севкабель» производятся силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена низкого, среднего и высокого напряжения, силовые кабели с ПВХ изоляцией, кабели с пропитанной бумажной изоляцией, кабели гибкие с резиновой изоляцией, контрольные, радиочастотные, коаксиальные кабели. Осветительные, установочные, самонесущие изолированные провода. Кабели геофизические, оптические, шахтные, судовые кабели, а также специализированные кабели. Кабели производятся в исполнении LS, HF, FRHF.

В структуру компании входят собственный проектный институт НИИ «Севкабель», логистическая компания и инжиниринговый центр «Севкабель-Инжиниринг». Инжиниринговый центр оказывает комплексные услуги по поставке высоковольтных кабельных систем «под ключ» – проектирование, поставка, монтаж, ввод в эксплуатацию кабельных и воздушных линий высокого напряжения, гарантия на линии.

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кабели силовые /с изоляцией из ПВХ и силанольносшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/ . . . .                                 | 5   |
| Кабели силовые /с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/ . . . . .                                                                        | 21  |
| Кабели силовые /NYM, NYMнг(A)-LS/ . . . . .                                                                                          | 23  |
| Кабели силовые /NYY, NAYY, NYCY, NAYCY/ . . . . .                                                                                    | 25  |
| Кабели силовые /экранированные с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 1кВ/ . . . . .                             | 30  |
| Кабели силовые /с ПВХ изоляцией, нг/ . . . . .                                                                                       | 33  |
| Кабели силовые /с ПВХ изоляцией, ХЛ/ . . . . .                                                                                       | 50  |
| Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-LS/ . . . . .                                                                                   | 53  |
| Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-HF/ . . . . .                                                                                   | 62  |
| Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-FRLS/ . . . . .                                                                                 | 70  |
| Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-FRHF/ . . . . .                                                                                 | 74  |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/ . . . . .                                         | 81  |
| Кабели силовые /с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/ . . . . .                                       | 87  |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-LS/ . . . . .                                                | 100 |
| Кабели силовые /с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные круглыми<br>проводами на напряжение 1 кВ/ . . . . .      | 102 |
| Кабели силовые /с изоляцией из полиэтилена на напряжение 6 кВ/ . . . . .                                                             | 105 |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/ . . . . .                                       | 109 |
| Кабели силовые /универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wisk/ . . . . .                                               | 118 |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми<br>проводами на напряжение 6-35кВ/ . . . . . | 121 |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми<br>проводами на напряжение 6-35кВ/ . . . . . | 126 |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена нг-ХЛ на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/ . . . . .                                  | 128 |
| Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена нг-HF, нг-LS на напряжение 6 и 10 кВ/ . . . . .                                   | 133 |
| Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией/ . . . . .                                                                          | 137 |
| Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/ . . . . .                                                                | 147 |
| Кабели силовые /с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/ . . . . .                                                    | 149 |
| Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией, нг-LS, на напряжение 1, 6, 10 кВ/ . . . . .                                        | 153 |
| Кабели силовые гибкие/с резиновой изоляцией КГ/ . . . . .                                                                            | 154 |
| Кабели силовые /с резиновой изоляцией Н07RN-F/ . . . . .                                                                             | 158 |
| Кабели силовые Кабтрон® /с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 6,10кВ/ . . . . .                                    | 161 |
| Кабели силовые Кабтрон® /с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1 кВ/ . . . . .                                      | 188 |
| Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией/ . . . . .                                                                             | 206 |
| Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией нг/ . . . . .                                                                          | 211 |
| Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией нг-LS/ . . . . .                                                                       | 214 |
| Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-FRLS/ . . . . .                                                                              | 216 |
| Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-FRHF/ . . . . .                                                                              | 218 |
| Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-HF/ . . . . .                                                                                | 221 |
| Кабели контрольные /пожаробезопасные с изоляцией из полимерных композиций,<br>нг-HF и нг-FRHF/ . . . . .                             | 225 |
| Кабели контрольные /в холодостойком исполнении/ . . . . .                                                                            | 228 |
| Кабели управления /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/ . . . . .                                                                  | 229 |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кабели радиочастотные .....                                                                | 233 |
| Кабели оптические .....                                                                    | 236 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-1, СИП-2/ .....                  | 251 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-3/ .....                         | 254 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/ .....                 | 256 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/ .....             | 260 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-7 110кВ/ .....                   | 262 |
| Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /ПЗВ и ПЗВГ/ .....                    | 263 |
| Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок .....                                  | 265 |
| Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/ ..... | 267 |
| Провода и шнуры осветительные на напряжение до 380/660В .....                              | 269 |
| Провода и шнуры 300/500В /H05VVH2-F, H03VVH2-F, H03VV-F, H05VV-F, H03VH-H/ .....           | 271 |
| Проволока медная круглая электротехническая .....                                          | 273 |
| Проволока алюминиевая круглая электротехническая .....                                     | 274 |
| Кабели геофизические .....                                                                 | 276 |
| Разработки НИИ .....                                                                       | 304 |
| <b>СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>                                                               |     |
| Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей и проводов .....                             | 311 |
| Допустимые токи односекундного короткого замыкания .....                                   | 318 |
| Данные по активному сопротивлению ГОСТ 22483-77 .....                                      | 320 |
| Тара .....                                                                                 | 326 |
| Зарубежные аналоги .....                                                                   | 330 |
| Список сокращений .....                                                                    | 332 |
| Оглавление по маркам в алфавитном порядке .....                                            | 333 |

**1. Кабели силовые**

ВВГ, АВВГ, ВВГ-П, АВВГ-П, ВБШв, АВБШв, ПвВГ, АпВВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АпВВГЭ, ПвВГ-П, АпВВГ-П, ПвБШв, АпВБШв, ПвБШп, АпВБШп, ПвБШп(г), АпВБШп(г) 0,66; 1кВ.....5

ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS 6кВ.....21

НУМ, НУМнг(А)-LS.....23

НУУ, НАУСУ, НУСУ, НАУСУ.....25

ПвВГЭ, АпВВГЭ, ПвВГЭнг(В), АпВВГЭнг(В), ПвВГЭнг(А)-LS, АпВВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS, АпВВГЭнг(В)-LS 1кВ.....30

ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ПвВГнг(А), АпВВГнг(А), ПвБШвнг(А), АпВБШвнг(А), ПвВГнг(В), АпВВГнг(В), ПвБШвнг(В), АпВБШвнг(В).....34

АВВГ-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВВГ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ.....50

ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS.....53

ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF.....62

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS.....70

ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF.....74

ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвВнг(А)-FRLS.....81

ПвПГЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПКПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF.....87

АпВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АпВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS.....100

ПвКШп, АпВКШп, ПвКШп(г), АпВКШп(г), ПвКШв, АпВКШв, ПвКШвнг(А), АпВКШвнг(А) 1кВ.....102

ПвП, АпВП, ПвПу, АпВПу, ПвВ, АпВВ, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвБП, АпВБП, ПвБВ, АпВБВ, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS 6кВ.....105

ПвП, АпВП, ПвПу, АпВПу, ПвВ, АпВВ, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвБП, АпВБП, ПвБВ, АпВБВ, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS 10, 20 и 35 кВ.....109

АпВПгТ, АпВПгТп 6-35кВ.....118

АпВКВ, ПвКВ, АпВКП2г, ПвКП2г, 6-35кВ одножильный....121

ПвКПг, АпВКПг, ПвКВ, АпВКВ, ПвКВнг(А), АпВКВнг(А), ПвКВнг(А)-LS, АпВКВнг(А)-LS, 6-35кВ трехжильный.....126

ПвВнг(А)-ХЛ, АпВВнг(А)-ХЛ, ПвВнг(В)-ХЛ, АпВВнг(В)-ХЛ, ПвБВнг(А)-ХЛ, АпВБВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(В)-ХЛ, АпВБВнг(В)-ХЛ 6-35кВ.....128

ПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS, 6 и 10кВ.....133

АСГ, СГ, АСБГ, СБГ, АСБ2лГ, СБ2лГ, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБ2л, СБ2л, АСКл, СКл.....137

АСБШв, СБШв, АСБлШв, СБлШв, АСБ2лШв, СБ2лШв, АСШв, СШв.....147

ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБл, ЦСБ, ЦАСБл, ЦСБл, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСКл, ЦСКл, ЦАСШв, ЦСШв.....149

СБШнг(А)-LS, СБШнг(В)-LS, АСБШнг(А)-LS, АСБШнг(В)-LS, ЦСБШнг(А)-LS, ЦАСБШнг(А)-LS.....153

КГ, КГН, КГ-ХЛ.....154

Н07RN-F.....158

Кабтрон 6, 10 кВ.....161

Кабтрон 1 кВ.....188

**2. Кабели контрольные и управления**

КВВГ, КВВГЭ, КВВГЭ, КВБШв .....206

КВВГнг(А), КВВГЭнг(А).....211

КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS.....214

КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS.....216

КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF.....218

КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КБПнг(А)-HF.....221

КПвПГнг(А)-HF, КПвПГЭнг(А)-HF, КПвБПнг(А)-HF, КПвКПнг(А)-HF, КПвКПнг(А)-HF, КПвПГнг(А)-FRHF, КПвБПнг(А)-FRHF.....226

КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, КВБШв-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ.....228

КГВВ, КГВВЭ, КГВВм, КГВВнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS.....228

**3. Кабели радиочастотные**

РК, РКМЭ, РКПГВ, РКПГ, РКС.....233

**4. Кабели оптические**

ДПС.....236

ОПС.....237

ДА2.....238

ДАС.....239

ДПЛ.....240

ДПО.....241



|          |     |
|----------|-----|
| ДАО..... | 242 |
| ДПТ..... | 243 |
| ДПМ..... | 244 |
| ПОК..... | 245 |
| ОПТ..... | 246 |
| ДОЛ..... | 247 |
| ДПВ..... | 248 |
| ОПВ..... | 249 |

#### **5. Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| СИП-1, СИП-2.....      | 251 |
| СИП-3.....             | 254 |
| СИП-4, СИПн-4.....     | 256 |
| СИПсн-4, СИПгсн-4..... | 260 |
| СИП-7 110кВ .....      | 262 |
| ПЗВ, ПЗВГ 35кВ.....    | 263 |

#### **6. Провода установочные и соединительные**

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS.....             | 265 |
| Н05V-R, Н05V-K, Н07V-R, Н07V-K.....                   | 267 |
| ПВС, ШВВП, ШВП.....                                   | 269 |
| Н05VVH2-F, Н03VVH2-F, Н05VV-F, Н03VV-F, Н03VH-H ..... | 271 |

#### **7. Проволока**

|             |     |
|-------------|-----|
| ММ, МТ..... | 273 |
| АМ, АТ..... | 274 |

#### **8. Кабели геофизические**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| КГ.....           | 275 |
| КГЛ.....          | 282 |
| КГК.....          | 292 |
| КГСв.....         | 293 |
| КГТЭ, КГТАЭ ..... | 297 |

#### **9. Разработки НИИ**

|               |     |
|---------------|-----|
| РК.....       | 304 |
| РП, РПс.....  | 305 |
| ККГОК-3.....  | 308 |
| КГЗ-3-60..... | 309 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

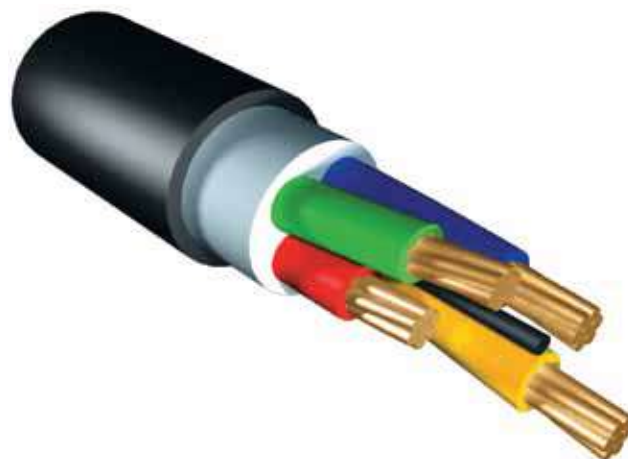
/с изоляцией из ПВХ и силанольносшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/

**Кабели силовые с пластмассовой изоляцией  
на напряжение 0,66, 1 кВ**

**ТУ 16-705.499-2010**

**ТУ 3530-056-05755714-2010**

**Марки: (А)ВБШв, (А)ПвБШп, (А)ВВГ, (А)ПвВГ**



### Область применения

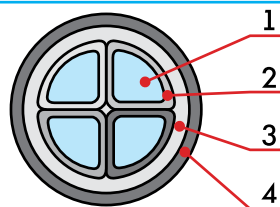
Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

**Обозначение для заказа кабеля: ВВГ 3х2,5ок 0,66кВ**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

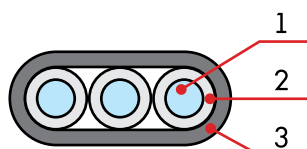
|                                                                                                                                             |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                      | 0,66; 1 кВ                                 |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля<br>- с оболочкой и шлангом из ПВХ<br>- со шлангом из ПЭ                                | от -50 °С до +50 °С<br>от -60 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                                                                  | 98%                                        |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева:<br>- с оболочкой и шлангом из ПВХ<br>- со шлангом из ПЭ            | -15 °С<br>-20 °С                           |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                             | 70 °С<br>90 °С                             |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                   | 90 °С<br>130 °С                            |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                         | 160/140* °С<br>250 °С                      |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ | 350 °С<br>400 °С                           |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>- одножильного кабеля<br>- многожильного кабеля                                       | 10 диам.кабеля<br>7,5 диам. кабеля         |
| Срок службы                                                                                                                                 | 30 лет                                     |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                        | 5 лет                                      |

\* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300мм<sup>2</sup>



#### (А)ВВГ

1. Однопроводная или многопроводная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Внутренняя оболочка
4. Наружная оболочка из ПВХ пластика



#### (А)ВВГ-П

1. Однопроводная или многопроводная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Наружная оболочка из ПВХ пластика

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из ПВХ и силанольносшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/

| Марка                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Конструкция                                                                                                                                                                                                                               | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВВГ, АВВГ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабель с медными (ВВГ) или с алюминиевыми (АВВГ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.                                                                         | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.                                                       |
| <b>ВВГ-П, АВВГ-П</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | То же, двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости.                                                                                                                        | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках                                                                                                       |
| <b>ВБШв, АВБШв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката.                  | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах                        |
| <b>ПвВГ, АпвВГ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами; с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова.                                                 | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.                                                       |
| <b>ВВГЭ, АВВГЭ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кабель с медными (ВВГЭ) или с алюминиевыми (АВВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой.                                       | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.                                                       |
| <b>ПвВГЭ, АпвВГЭ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кабель с медными (ПвВГЭ) или алюминиевыми (АпвВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.                                                       |
| <b>ПвВГ-П, АпвВГ-П</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | То же, двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости                                                                                                                         | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках.                                                                                                      |
| <b>ПвБШв, АпвБШв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката.                           | Для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий. |
| <b>ПвБШп, АпвБШп, ПвБШп(г), АпвБШп(г)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из полиэтилена.                              | Для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий.     |
| Примечания:<br>1. Допускается введение в марку кабеля дополнительных букв по согласованию с заказчиком, если это не противоречит требованиям ГОСТ 31996-2012.<br>2. Индекс (г) в марках означает наличие водоблокирующих элементов в конструкции кабеля.<br>3. Обозначение класса пожарной опасности - О1.8.2.3.4 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| <b>АВВГ, ВВГ - 0,66 кВ</b>                       |                    |              |                                 |                  |
| 1x1,5                                            | 4,4                | 6,3          | -                               | 43               |
| 1x2,5                                            | 4,8                | 6,6          | 40                              | 55               |
| 1x4                                              | 5,4                | 7,3          | 51                              | 76               |
| 1x6                                              | 5,9                | 7,8          | 61                              | 98               |
| 1x10                                             | 7,1                | 9,0          | 85                              | 144              |
| 1x16                                             | 8,0                | 10,2         | 114                             | 209              |
| 1x25                                             | 9,9                | 11,8         | 160                             | 311              |
| 1x35                                             | 10,9               | 12,8         | 197                             | 406              |
| 1x50                                             | 12,3               | 14,3         | 252                             | 535              |
| 2x1,5                                            | 7,3                | 10,1         | -                               | 108              |
| 2x2,5                                            | 8,1                | 10,9         | 109                             | 139              |
| 2x4                                              | 9,4                | 12,3         | 144                             | 193              |
| 2x6                                              | 10,4               | 13,3         | 174                             | 247              |
| 2x10                                             | 12,6               | 15,6         | 250                             | 369              |
| 2x16                                             | 14,5               | 17,5         | 329                             | 520              |
| 2x25                                             | 17,4               | 20,7         | 476                             | 780              |
| 2x35                                             | 19,4               | 22,7         | 589                             | 1010             |
| 2x50                                             | 19,6               | 23,1         | 599                             | 1207             |
| 3x1,5                                            | 7,0                | 9,0          | -                               | 111              |
| 3x2,5                                            | 8,5                | 11,4         | 121                             | 166              |
| 3x4                                              | 9,9                | 12,9         | 162                             | 235              |
| 3x6                                              | 10,9               | 13,9         | 198                             | 308              |
| 3x10                                             | 13,4               | 16,5         | 287                             | 465              |
| 3x16                                             | 15,4               | 18,5         | 382                             | 668              |
| 3x25                                             | 17,9               | 22,3         | 510                             | 965              |
| 3x35                                             | 20,3               | 25,0         | 634                             | 1273             |
| 3x50                                             | 22,6               | 27,6         | 872                             | 1784             |
| 3x25+1x16                                        | 23,8               | 24,3         | 588                             | 1139             |
| 3x35+1x16                                        | 26,1               | 26,5         | 730                             | 1464             |
| 3x50+ 1x25                                       | 30,1               | 30,6         | 991                             | 2055             |
| 4x1,5                                            | 8,2                | 11,3         | -                               | 152              |
| 4x2,5                                            | 9,2                | 12,2         | 142                             | 202              |
| 4x4                                              | 10,7               | 13,9         | 192                             | 290              |
| 4x6                                              | 11,9               | 15,1         | 236                             | 383              |
| 4x10                                             | 14,6               | 18,0         | 346                             | 583              |
| 4x16                                             | 16,9               | 20,2         | 465                             | 847              |
| 4x25                                             | 24,6               | 25,1         | 635                             | 1243             |
| 4x35                                             | 26,4               | 26,9         | 807                             | 1658             |
| 4x50                                             | 30,5               | 31,0         | 1086                            | 2301             |
| 5x1,5                                            | 8,9                | 12,1         | -                               | 180              |
| 5x2,5                                            | 9,9                | 13,2         | 166                             | 242              |
| 5x4                                              | 11,7               | 15,1         | 227                             | 350              |
| 5x6                                              | 13,0               | 16,4         | 282                             | 465              |
| 5x10                                             | 16,0               | 19,6         | 417                             | 713              |
| 5x16                                             | 18,6               | 22,1         | 563                             | 1041             |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 5x25                                             | 23,4               | 28,2         | 809                             | 1569             |
| 5x35                                             | 26,7               | 31,5         | 1012                            | 2075             |
| 5x50                                             | 31,3               | 37,0         | 1419                            | 2938             |

**ВВГ-П, АВВГ-П – 0,66 кВ**

|       |          |           |       |       |
|-------|----------|-----------|-------|-------|
| 2x1,5 | 5,1x7,3  | 7,2x10,1  | -     | 87,5  |
| 2x2,5 | 5,5x8,1  | 7,6x10,9  | 82,3  | 112,4 |
| 2x4   | 6,1x9,4  | 8,3x12,3  | 106,3 | 155,1 |
| 2x6   | 6,6x10,4 | 8,8x13,3  | 127,8 | 200,7 |
| 2x10  | 7,7x12,6 | 10,0x15,6 | 178,7 | 296,4 |
| 2x16  | 8,7x14,5 | 10,9x17,5 | 233,3 | 423,1 |
| 3x1,5 | 5,1x9,6  | 6,8x11,7  | -     | 121,0 |
| 3x2,5 | 5,5x10,7 | 7,2x12,9  | 112,9 | 158,1 |
| 3x4   | 6,1x12,6 | 7,9x14,9  | 148,6 | 221,8 |
| 3x6   | 6,6x14,1 | 8,4x16,4  | 180,6 | 290,0 |
| 3x10  | 7,7x17,5 | 9,4x19,6  | 256,9 | 433,5 |
| 3x16  | 8,7x20,3 | 10,3x22,4 | 339,0 | 623,5 |

**ВБШв, АВБШв – 0,66 кВ**

|           |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|
| 1x1,5     | 7,7  | 10,4 | -    | 164  |
| 1x2,5     | 8,1  | 10,8 | 169  | 184  |
| 1x4       | 8,7  | 11,5 | 193  | 217  |
| 1x6       | 9,2  | 12,0 | 212  | 249  |
| 1x10      | 10,3 | 13,2 | 258  | 317  |
| 1x16      | 11,3 | 14,1 | 302  | 397  |
| 1x25      | 12,7 | 15,7 | 377  | 528  |
| 1x35      | 13,7 | 16,7 | 432  | 641  |
| 1x50      | 15,2 | 18,2 | 515  | 798  |
| 2x1,5     | 8,9  | 12,7 | -    | 256  |
| 2x2,5     | 9,7  | 13,5 | 251  | 300  |
| 2x4       | 11,0 | 14,9 | 307  | 377  |
| 2x6       | 12,0 | 15,9 | 353  | 449  |
| 2x10      | 14,2 | 18,2 | 466  | 609  |
| 2x16      | 16,1 | 20,1 | 575  | 793  |
| 2x25      | 19,0 | 23,3 | 802  | 1106 |
| 2x35      | 21,0 | 25,8 | 948  | 1369 |
| 2x50      | 20,3 | 24,6 | 1025 | 1446 |
| 3x1,5     | 9,3  | 13,1 | -    | 281  |
| 3x2,5     | 10,1 | 14,0 | 270  | 335  |
| 3x4       | 11,5 | 15,5 | 334  | 429  |
| 3x6       | 12,5 | 16,5 | 387  | 520  |
| 3x10      | 14,9 | 19,1 | 515  | 719  |
| 3x16      | 17,0 | 21,1 | 642  | 957  |
| 3x25      | 18,8 | 23,1 | 717  | 1213 |
| 3x35      | 20,2 | 25,0 | 844  | 1563 |
| 3x50      | 23,5 | 27,9 | 1124 | 2085 |
| 3x25+1x16 | 20,3 | 25,1 | 751  | 1407 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3х35+1х16                                        | 22,5               | 27,3         | 960                             | 1749             |
| 3х50+ 1х25                                       | 25,8               | 30,5         | 1267                            | 2391             |
| 4х1,5                                            | 9,8                | 13,9         | -                               | 318              |
| 4х2,5                                            | 10,8               | 14,8         | 303                             | 384              |
| 4х4                                              | 12,3               | 16,5         | 379                             | 500              |
| 4х6                                              | 13,5               | 17,7         | 443                             | 613              |
| 4х10                                             | 16,2               | 20,6         | 596                             | 861              |
| 4х16                                             | 18,5               | 22,8         | 751                             | 1164             |
| 4х25                                             | 20,5               | 25,4         | 857                             | 1531             |
| 4х35                                             | 22,8               | 27,6         | 1061                            | 1949             |
| 4х50                                             | 26,2               | 30,9         | 1360                            | 2644             |
| 5х1,5                                            | 10,5               | 14,7         | -                               | 359              |
| 5х2,5                                            | 11,5               | 15,8         | 341                             | 439              |
| 5х4                                              | 13,3               | 17,7         | 431                             | 578              |
| 5х6                                              | 14,6               | 19,0         | 507                             | 716              |
| 5х10                                             | 17,6               | 22,2         | 691                             | 1017             |
| 5х16                                             | 20,2               | 24,7         | 877                             | 1388             |
| 5х25                                             | 24,8               | 29,7         | 1093                            | 1864             |
| 5х35                                             | 28,0               | 32,9         | 1336                            | 2411             |
| 5х50                                             | 32,7               | 38,5         | 1805                            | 3337             |

**ПвВГ, АПвВГ – 0,66 кВ**

|       |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|
| 1х1,5 | 4,4  | 6,2  | -    | 41,7 |
| 1х2,5 | 4,8  | 6,6  | 38,3 | 53,0 |
| 1х4   | 5,2  | 7,1  | 45,9 | 69,5 |
| 1х6   | 5,7  | 7,7  | 55,2 | 90,6 |
| 1х10  | 6,5  | 8,6  | 72,3 | 132  |
| 1х16  | 7,4  | 9,7  | 94,7 | 189  |
| 1х25  | 9,1  | 11,6 | 139  | 288  |
| 1х35  | 10,1 | 12,8 | 173  | 378  |
| 1х50  | 11,3 | 14,3 | 220  | 501  |
| 2х1,5 | 7,3  | 10,0 | -    | 107  |
| 2х2,5 | 8,1  | 10,9 | 106  | 136  |
| 2х4   | 9,0  | 12,0 | 130  | 178  |
| 2х6   | 10,0 | 13,1 | 159  | 231  |
| 2х10  | 11,6 | 15,0 | 213  | 334  |
| 2х16  | 13,4 | 17,0 | 283  | 475  |
| 2х25  | 17,3 | 22,8 | 498  | 801  |
| 2х35  | 19,3 | 25,1 | 612  | 1030 |
| 2х50  | 22,0 | 28,3 | 786  | 1358 |
| 3х1,5 | 7,7  | 10,5 | -    | 123  |
| 3х2,5 | 8,5  | 11,4 | 116  | 160  |
| 3х4   | 9,4  | 12,5 | 144  | 215  |
| 3х6   | 10,5 | 13,8 | 177  | 286  |
| 3х10  | 12,2 | 15,8 | 240  | 422  |
| 3х16  | 14,1 | 18,0 | 324  | 611  |
| 3х25  | 18,4 | 24,1 | 570  | 1024 |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x35                                             | 20,4               | 26,5         | 705                             | 1332             |
| 3x50                                             | 23,3               | 29,9         | 914                             | 1772             |
| 3x25+1x16                                        | 19,4               | 25,4         | 631                             | 1181             |
| 3x35+1x16                                        | 21,2               | 27,4         | 759                             | 1482             |
| 3x50+ 1x25                                       | 24,8               | 31,6         | 1011                            | 2020             |
| 4x1,5                                            | 8,2                | 11,2         | -                               | 144              |
| 4x2,5                                            | 9,1                | 12,3         | 132                             | 192              |
| 4x4                                              | 10,2               | 13,6         | 165                             | 261              |
| 4x6                                              | 11,4               | 14,9         | 206                             | 351              |
| 4x10                                             | 13,3               | 17,2         | 282                             | 525              |
| 4x16                                             | 15,5               | 19,7         | 384                             | 767              |
| 4x25                                             | 20,1               | 26,2         | 675                             | 1281             |
| 4x35                                             | 22,6               | 29,1         | 859                             | 1695             |
| 4x50                                             | 25,6               | 32,7         | 1093                            | 2237             |
| 5x1,5                                            | 8,9                | 12,1         | -                               | 167              |
| 5x2,5                                            | 9,9                | 13,3         | 150                             | 225              |
| 5x4                                              | 11,1               | 14,7         | 189                             | 309              |
| 5x6                                              | 12,4               | 16,2         | 238                             | 418              |
| 5x10                                             | 14,6               | 18,7         | 328                             | 631              |
| 5x16                                             | 17,0               | 21,5         | 449                             | 928              |
| 5x25                                             | 22,2               | 28,8         | 814                             | 1571             |
| 5x35                                             | 24,8               | 31,8         | 1011                            | 2057             |
| 5x50                                             | 28,4               | 36,3         | 1320                            | 2749             |
| 2x1,5                                            | 5,1x7,3            | 7,1x10,0     | -                               | 84               |
| 2x2,5                                            | 5,5x8,1            | 7,5x10,9     | 78                              | 108              |
| 2x4                                              | 5,9x9,0            | 8,1x12,0     | 95                              | 142              |
| 2x6                                              | 6,4x10,0           | 8,6x13,1     | 115                             | 186              |
| 2x10                                             | 7,2x11,6           | 9,5x15,0     | 151                             | 271              |
| 2x16                                             | 8,1x13,4           | 10,6x17,0    | 200                             | 393              |
| 3x1,5                                            | 5,1x9,6            | 7,1x13,0     | -                               | 116              |
| 3x2,5                                            | 5,5x10,7           | 7,5x14,3     | 107                             | 151              |
| 3x4                                              | 5,9x12,0           | 8,1x15,9     | 131                             | 202              |
| 3x6                                              | 6,4x13,5           | 8,6x17,6     | 161                             | 267              |
| 3x10                                             | 7,2x15,9           | 9,5x20,4     | 216                             | 395              |
| 3x16                                             | 8,1x18,6           | 10,6x23,5    | 290                             | 578              |

### ПвБШв, АПвБШв – 0,66 кВ

|       |      |      |     |      |
|-------|------|------|-----|------|
| 1x1,5 | 8,3  | 10,8 | -   | 154  |
| 1x2,5 | 8,7  | 11,2 | 157 | 172  |
| 1x4   | 9,1  | 11,7 | 173 | 196  |
| 1x6   | 9,6  | 12,3 | 191 | 226  |
| 1x10  | 10,4 | 13,2 | 222 | 282  |
| 1x16  | 11,3 | 14,3 | 260 | 354  |
| 1x25  | 12,8 | 16,0 | 327 | 476  |
| 1x35  | 13,8 | 17,1 | 377 | 583  |
| 1x50  | 15,0 | 18,6 | 447 | 727  |
| 2x25  | 18,5 | 24,2 | 701 | 1009 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 2х35                                             | 20,5               | 26,5         | 834                             | 1263             |
| 2х50                                             | 23,3               | 29,9         | 1053                            | 1633             |
| 3х25                                             | 19,6               | 25,4         | 785                             | 1248             |
| 3х35                                             | 21,6               | 27,8         | 940                             | 1584             |
| 3х50                                             | 24,7               | 31,5         | 1199                            | 2069             |
| 3х25+1х16                                        | 20,6               | 26,8         | -                               | 1411             |
| 3х35+1х16                                        | 22,6               | 29,1         | -                               | 1746             |
| 3х50+ 1х25                                       | 26,1               | 33,3         | 1309                            | 2323             |
| 4х25                                             | 21,3               | 27,6         | 913                             | 1529             |
| 4х35                                             | 24,0               | 30,7         | 1132                            | 1991             |
| 4х50                                             | 27,0               | 34,3         | 1407                            | 2568             |
| 5х25                                             | 23,6               | 30,4         | 1090                            | 1860             |
| 5х35                                             | 26,2               | 33,4         | 1312                            | 2385             |
| 5х50                                             | 29,8               | 37,9         | 1671                            | 3122             |

**ПвБШп, АПвБШп – 0,66 кВ**

|            |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 1х1,5      | 8,3  | 10,8 | -    | 131  |
| 1х2,5      | 8,7  | 11,2 | 134  | 148  |
| 1х4        | 9,1  | 11,7 | 148  | 171  |
| 1х6        | 9,6  | 12,3 | 165  | 200  |
| 1х10       | 10,4 | 13,2 | 193  | 253  |
| 1х16       | 11,3 | 14,3 | 229  | 323  |
| 1х25       | 12,8 | 16,0 | 291  | 440  |
| 1х35       | 13,8 | 17,1 | 338  | 544  |
| 1х50       | 15,0 | 18,6 | 404  | 685  |
| 2х25       | 18,5 | 24,2 | 641  | 944  |
| 2х35       | 20,5 | 26,5 | 771  | 1189 |
| 2х50       | 23,0 | 29,4 | 955  | 1527 |
| 3х25       | 19,6 | 25,4 | 722  | 1187 |
| 3х35       | 21,6 | 27,8 | 874  | 1518 |
| 3х50       | 24,3 | 31,1 | 1094 | 1968 |
| 3х25+1х16  | 20,6 | 26,8 | -    | 1348 |
| 3х35+1х16  | 22,9 | 28,6 | -    | 1653 |
| 3х50+ 1х25 | 25,8 | 32,8 | 1202 | 2216 |
| 4х25       | 21,3 | 27,6 | 842  | 1464 |
| 4х35       | 23,6 | 30,3 | 1034 | 1892 |
| 4х50       | 26,7 | 33,9 | 1292 | 2458 |
| 5х25       | 23,3 | 30,0 | 986  | 1763 |
| 5х35       | 25,9 | 33,0 | 1204 | 2277 |
| 5х50       | 29,5 | 37,5 | 1543 | 2999 |

**АВВГ, ВВГ – 1 кВ**

|       |     |     |    |     |
|-------|-----|-----|----|-----|
| 1х1,5 | 4,8 | 6,7 | -  | 48  |
| 1х2,5 | 5,2 | 7,1 | 46 | 61  |
| 1х4   | 6,0 | 8,0 | 60 | 85  |
| 1х6   | 6,5 | 8,5 | 71 | 107 |
| 1х10  | 7,2 | 9,2 | 88 | 147 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 1x16                                             | 8,4                | 10,4         | 118                             | 213              |
| 1x25                                             | 9,8                | 12,0         | 165                             | 316              |
| 1x35                                             | 10,8               | 13,0         | 202                             | 411              |
| 1x50                                             | 12,7               | 14,9         | 279                             | 582              |
| 1x70                                             | 14,3               | 16,5         | 353                             | 778              |
| 1x95                                             | 16,1               | 18,4         | 455                             | 1033             |
| 1x120                                            | 18,0               | 20,4         | 560                             | 1290             |
| 1x150                                            | 20,0               | 22,5         | 686                             | 1597             |
| 1x185                                            | 22,3               | 25,4         | 853                             | 1977             |
| 1x240                                            | 25,0               | 27,8         | 1059                            | 2518             |
| 2x1,5                                            | 8,0                | 11,0         | -                               | 125              |
| 2x2.5                                            | 8,8                | 11,8         | 126                             | 157              |
| 2x4                                              | 10,5               | 13,6         | 174                             | 223              |
| 2x6                                              | 11,5               | 14,6         | 207                             | 280              |
| 2x10                                             | 13,0               | 16,1         | 263                             | 381              |
| 2x16                                             | 14,9               | 18,0         | 343                             | 535              |
| 2x25                                             | 17,8               | 21,2         | 458                             | 797              |
| 2x35                                             | 19,8               | 23,1         | 607                             | 1028             |
| 2x50                                             | 19,3               | 23,9         | 614                             | 1221             |
| 2x70                                             | 21,5               | 26,3         | 786                             | 1637             |
| 2x95                                             | 24,8               | 29,4         | 1005                            | 2160             |
| 2x120                                            | 26,8               | 31,4         | 1184                            | 2642             |
| 2x150                                            | 29,5               | 34,5         | 1454                            | 3277             |
| 2x185                                            | 32,8               | 38,4         | 1783                            | 4031             |
| 2x240                                            | 36,7               | 42,3         | 2231                            | 5148             |
| 3x1,5                                            | 7,7                | 10,3         | -                               | 128              |
| 3x2.5                                            | 9,2                | 12,3         | 141                             | 186              |
| 3x4                                              | 11,0               | 14,3         | 196                             | 270              |
| 3x6                                              | 12,1               | 15,4         | 235                             | 345              |
| 3x10                                             | 13,7               | 17,0         | 301                             | 479              |
| 3x16                                             | 15,8               | 19,0         | 398                             | 685              |
| 3x25                                             | 18,3               | 22,8         | 526                             | 982              |
| 3x35                                             | 20,7               | 25,4         | 652                             | 1291             |
| 3x50                                             | 23,3               | 28,1         | 893                             | 1805             |
| 3x70                                             | 27,2               | 32,0         | 1132                            | 2408             |
| 3x95                                             | 31,2               | 36,6         | 1459                            | 3191             |
| 3x120                                            | 33,9               | 39,0         | 1755                            | 3942             |
| 3x150                                            | 38,1               | 43,4         | 2136                            | 4870             |
| 3x185                                            | 41,9               | 48,1         | 3639                            | 6012             |
| 3x240                                            | 47,6               | 53,6         | 3280                            | 7655             |
| 3x25+1x16                                        | 19,7               | 24,3         | 607                             | 1158             |
| 3x35+1x16                                        | 21,7               | 26,5         | 751                             | 1485             |
| 3x50+ 1x25                                       | 26,0               | 30,6         | 1016                            | 2079             |
| 3x70+1x35                                        | 29,7               | 34,5         | 1305                            | 2793             |
| 3x95+1x50                                        | 34,8               | 40,0         | 1734                            | 3769             |
| 3x120+1x70                                       | 37,7               | 42,8         | 2068                            | 4680             |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x150+1x70                                       | 41,6               | 47,6         | 2515                            | 5675             |
| 3x185+1x95                                       | 45,6               | 51,4         | 3042                            | 6992             |
| 3x240+1x120                                      | 51,9               | 56,7         | 3796                            | 8900             |
| 4x1,5                                            | 9,1                | 12,3         | -                               | 174              |
| 4x2,5                                            | 10,0               | 13,3         | 165                             | 226              |
| 4x4                                              | 12,0               | 15,5         | 233                             | 331              |
| 4x6                                              | 13,2               | 16,7         | 281                             | 428              |
| 4x10                                             | 15,1               | 18,5         | 364                             | 601              |
| 4x16                                             | 17,3               | 20,8         | 485                             | 867              |
| 4x25                                             | 20,3               | 25,1         | 655                             | 1263             |
| 4x35                                             | 22,1               | 26,9         | 830                             | 1680             |
| 4x50                                             | 26,4               | 31,0         | 1112                            | 2327             |
| 4x70                                             | 30,2               | 35,5         | 1431                            | 3133             |
| 4x95                                             | 35,4               | 41,0         | 1895                            | 4233             |
| 4x120                                            | 38,3               | 43,9         | 2244                            | 5192             |
| 4x150                                            | 42,2               | 48,3         | 2800                            | 6446             |
| 4x185                                            | 46,3               | 52,2         | 3363                            | 7860             |
| 4x240                                            | 52,7               | 59,0         | 4245                            | 10079            |
| 5x1,5                                            | 9,9                | 13,3         | -                               | 206              |
| 5x2,5                                            | 10,9               | 14,4         | 195                             | 271              |
| 5x4                                              | 13,1               | 16,8         | 277                             | 400              |
| 5x6                                              | 14,5               | 18,2         | 337                             | 520              |
| 5x10                                             | 16,5               | 20,2         | 438                             | 734              |
| 5x16                                             | 19,1               | 22,7         | 587                             | 1065             |
| 5x25                                             | 23,9               | 28,8         | 835                             | 1594             |
| 5x35                                             | 27,2               | 32,0         | 1040                            | 2103             |
| 5x50                                             | 31,8               | 37,6         | 1452                            | 2971             |
| 5x70                                             | 36,8               | 42,2         | 1838                            | 3965             |
| 5x95                                             | 43,1               | 49,4         | 2469                            | 5356             |
| 5x120                                            | 47,7               | 53,7         | 2936                            | 6582             |
| 5x150                                            | 53,2               | 60,1         | 3649                            | 8207             |
| 5x185                                            | 59,4               | 67,4         | 4397                            | 10017            |
| 5x240                                            | 68,0               | 75,7         | 5676                            | 12968            |

**ВВГ-П, АВВГ-П – 1 кВ**

|       |           |           |       |       |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|
| 2x1,5 | 5,5x8,0   | 7,7x11,0  | -     | 98,2  |
| 2x2,5 | 5,8x8,0,8 | 8,0x11,8  | 93,7  | 123,8 |
| 2x4   | 6,7x10,5  | 9,0x13,6  | 125,7 | 174,5 |
| 2x6   | 7,2x11,5  | 9,5x14,6  | 148,6 | 221,5 |
| 2x10  | 7,9x13,0  | 10,2x16,1 | 186,5 | 304,2 |
| 2x16  | 8,9x14,9  | 11,1x18,0 | 242,0 | 431,8 |
| 3x1,5 | 5,5x10,6  | 7,7x14,3  | -     | 136,7 |
| 3x2,5 | 5,8x11,8  | 8,0x15,5  | 129,9 | 175,0 |
| 3x4   | 6,7x14,3  | 9,0x18,2  | 177,5 | 250,0 |
| 3x6   | 7,2x15,8  | 9,5x19,7  | 211,7 | 321,1 |
| 3x10  | 7,9x18,8  | 10,2x22,0 | 268,7 | 445,2 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x16                                             | 8,9x20,9           | 11,1x24,8    | 352,1                           | 636,9            |

**ВБШв, АВБШв – 1 кВ**

|       |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|
| 1x1,5 | 8,1  | 10,9 | -    | 177  |
| 1x2,5 | 8,4  | 11,2 | 182  | 197  |
| 1x4   | 9,3  | 12,2 | 213  | 238  |
| 1x6   | 9,8  | 12,7 | 233  | 270  |
| 1x10  | 10,5 | 13,4 | 266  | 324  |
| 1x16  | 11,4 | 14,3 | 309  | 404  |
| 1x25  | 12,9 | 15,9 | 386  | 537  |
| 1x35  | 13,9 | 16,9 | 441  | 650  |
| 1x50  | 15,5 | 18,9 | 517  | 815  |
| 1x70  | 17,1 | 20,5 | 608  | 1025 |
| 1x95  | 19,0 | 22,5 | 742  | 1307 |
| 1x120 | 20,5 | 24,0 | 852  | 1566 |
| 1x150 | 22,5 | 26,6 | 1003 | 1895 |
| 1x185 | 25,0 | 28,8 | 1202 | 2303 |
| 1x240 | 28,2 | 32,0 | 1466 | 2894 |
| 2x1,5 | 9,6  | 13,6 | -    | 286  |
| 2x2,5 | 10,4 | 14,4 | 281  | 332  |
| 2x4   | 12,1 | 16,2 | 357  | 428  |
| 2x6   | 13,1 | 17,2 | 406  | 503  |
| 2x10  | 14,6 | 18,7 | 485  | 629  |
| 2x16  | 16,5 | 20,6 | 595  | 814  |
| 2x25  | 19,4 | 23,8 | 826  | 1130 |
| 2x35  | 21,4 | 26,2 | 974  | 1395 |
| 2x50  | 20,7 | 25,1 | 858  | 1466 |
| 2x70  | 23,2 | 27,8 | 1060 | 1911 |
| 2x95  | 26,2 | 30,8 | 1317 | 2471 |
| 2x120 | 28,2 | 32,8 | 1520 | 2979 |
| 2x150 | 30,9 | 35,9 | 1826 | 3649 |
| 2x185 | 34,5 | 39,9 | 2200 | 4449 |
| 2x240 | 38,1 | 43,4 | 2661 | 5578 |
| 3x1,5 | 10,0 | 14,1 | -    | 314  |
| 3x2,5 | 10,9 | 14,9 | 303  | 370  |
| 3x4   | 12,6 | 16,9 | 389  | 486  |
| 3x6   | 13,7 | 18,0 | 445  | 579  |
| 3x10  | 15,3 | 19,6 | 536  | 741  |
| 3x16  | 17,4 | 21,6 | 665  | 981  |
| 3x25  | 19,7 | 24,0 | 757  | 1213 |
| 3x35  | 22,0 | 26,9 | 936  | 1563 |
| 3x50  | 24,7 | 29,5 | 1187 | 2085 |
| 3x70  | 28,5 | 33,4 | 1474 | 2735 |
| 3x95  | 32,6 | 38,1 | 1886 | 3601 |
| 3x120 | 35,3 | 40,5 | 2181 | 4350 |
| 3x150 | 39,5 | 44,9 | 2616 | 5330 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3х185                                            | 43,3               | 49,5         | 3173                            | 6523             |
| 3х240                                            | 48,9               | 56,3         | 4248                            | 8598             |
| 3х25+1х16                                        | 21,1               | 26,0         | 856                             | 1407             |
| 3х35+1х16                                        | 23,4               | 28,0         | 1028                            | 1749             |
| 3х50+ 1х25                                       | 27,3               | 32,0         | 1342                            | 2391             |
| 3х70+1х35                                        | 31,1               | 36,5         | 1678                            | 3151             |
| 3х95+1х50                                        | 36,2               | 41,4         | 2171                            | 4188             |
| 3х120+1х70                                       | 39,0               | 44,3         | 2541                            | 5134             |
| 3х150+1х70                                       | 42,9               | 49,0         | 3043                            | 6180             |
| 3х185+1х95                                       | 46,9               | 52,9         | 3617                            | 7542             |
| 3х240+1х120                                      | 54,0               | 60,8         | 4907                            | 9928             |
| 4х1,5                                            | 10,7               | 14,9         | -                               | 356              |
| 4х2,5                                            | 11,6               | 15,9         | 342                             | 425              |
| 4х4                                              | 13,6               | 18,1         | 443                             | 566              |
| 4х6                                              | 14,8               | 19,3         | 511                             | 683              |
| 4х10                                             | 16,7               | 21,1         | 622                             | 887              |
| 4х16                                             | 18,9               | 23,4         | 778                             | 1192             |
| 4х25                                             | 21,6               | 26,6         | 935                             | 1531             |
| 4х35                                             | 23,8               | 28,3         | 1111                            | 1949             |
| 4х50                                             | 27,7               | 32,5         | 1443                            | 2644             |
| 4х70                                             | 31,5               | 37,0         | 1844                            | 3529             |
| 4х95                                             | 36,7               | 42,0         | 2339                            | 4630             |
| 4х120                                            | 39,6               | 44,9         | 2725                            | 5622             |
| 4х150                                            | 43,9               | 49,7         | 3337                            | 6960             |
| 4х185                                            | 47,7               | 54,4         | 4304                            | 8776             |
| 4х240                                            | 54,9               | 61,7         | 5375                            | 11125            |
| 5х1,5                                            | 11,5               | 15,9         | -                               | 403              |
| 5х2,5                                            | 12,5               | 17,0         | 387                             | 486              |
| 5х4                                              | 14,7               | 19,4         | 507                             | 656              |
| 5х6                                              | 16,1               | 20,8         | 588                             | 799              |
| 5х10                                             | 18,1               | 22,8         | 721                             | 1047             |
| 5х16                                             | 20,7               | 25,3         | 910                             | 1422             |
| 5х25                                             | 25,3               | 30,2         | 1137                            | 1896             |
| 5х35                                             | 28,5               | 33,9         | 1382                            | 2446             |
| 5х50                                             | 33,2               | 39,1         | 1858                            | 3377             |
| 5х70                                             | 38,1               | 43,7         | 2302                            | 4428             |
| 5х95                                             | 44,8               | 50,9         | 3018                            | 5904             |
| 5х120                                            | 49,1               | 56,4         | 3907                            | 7553             |
| 5х150                                            | 55,7               | 62,4         | 4740                            | 9297             |
| 5х185                                            | 61,6               | 69,6         | 5606                            | 11386            |
| 5х240                                            | 70,1               | 77,9         | 7064                            | 14356            |

**ПвВГ, АПвВГ – 1 кВ**

|       |     |     |    |    |
|-------|-----|-----|----|----|
| 1х1,5 | 4,6 | 6,4 | -  | 44 |
| 1х2,5 | 5,0 | 6,8 | 40 | 55 |
| 1х4   | 5,4 | 7,4 | 48 | 72 |
| 1х6   | 5,9 | 7,9 | 58 | 93 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 1x10                                             | 6,7                | 8,9          | 75                              | 134              |
| 1x16                                             | 7,6                | 9,9          | 98                              | 192              |
| 1x25                                             | 9,3                | 11,9         | 142                             | 291              |
| 1x35                                             | 10,2               | 13,0         | 176                             | 382              |
| 1x50                                             | 11,5               | 14,5         | 224                             | 505              |
| 1x70                                             | 13,4               | 16,7         | 306                             | -                |
| 1x95                                             | 14,8               | 18,4         | 385                             | -                |
| 1x120                                            | 16,3               | 20,1         | 466                             | -                |
| 1x150                                            | 18,3               | 22,5         | 580                             | -                |
| 1x185                                            | 20,3               | 24,8         | 710                             | -                |
| 1x240                                            | 22,6               | 27,5         | 886                             | -                |
| 2x1,5                                            | 7,7                | 10,5         | -                               | 114              |
| 2x2,5                                            | 8,4                | 11,4         | 114                             | 144              |
| 2x4                                              | 9,3                | 12,4         | 139                             | 187              |
| 2x6                                              | 10,3               | 13,6         | 169                             | 241              |
| 2x10                                             | 11,9               | 15,4         | 223                             | 345              |
| 2x16                                             | 13,7               | 17,5         | 295                             | 486              |
| 2x25                                             | 18,1               | 24,2         | 546                             | 853              |
| 2x35                                             | 20,1               | 26,5         | 669                             | 1099             |
| 2x50                                             | 23,0               | 29,9         | 871                             | 1486             |
| 2x70                                             | 26,8               | 34,3         | 1145                            | 2005             |
| 2x95                                             | 30,2               | 38,4         | 1458                            | 2634             |
| 2x120                                            | 33,7               | 42,6         | 1797                            | 3282             |
| 2x150                                            | 37,4               | 46,9         | 2195                            | 4048             |
| 2x185                                            | 42,1               | 52,7         | 2747                            | 5033             |
| 2x240                                            | 46,8               | 58,2         | 3387                            | 6352             |
| 3x1,5                                            | 8,0                | 11,0         | -                               | 131              |
| 3x2,5                                            | 8,8                | 11,9         | 124                             | 169              |
| 3x4                                              | 9,8                | 13,0         | 153                             | 225              |
| 3x6                                              | 10,9               | 14,3         | 187                             | 296              |
| 3x10                                             | 12,6               | 16,3         | 252                             | 433              |
| 3x16                                             | 14,5               | 18,5         | 336                             | 624              |
| 3x25                                             | 16,5               | 22,3         | 503                             | 952              |
| 3x35                                             | 18,7               | 24,8         | 623                             | 1252             |
| 3x50                                             | 21,9               | 28,5         | 822                             | 1720             |
| 3x70                                             | 24,6               | 31,8         | 1055                            | 2311             |
| 3x95                                             | 27,4               | 35,2         | 1312                            | 3034             |
| 3x120                                            | 30,6               | 39,2         | 1628                            | 3802             |
| 3x150                                            | 34,5               | 44,1         | 2023                            | 4738             |
| 3x185                                            | 38,3               | 49,0         | 2434                            | 5831             |
| 3x240                                            | 42,4               | 55,2         | 3091                            | 7455             |
| 3x25+1x16                                        | 19,8               | 25,9         | 644                             | 1194             |
| 3x35+1x16                                        | 21,5               | 27,7         | 753                             | 1476             |
| 3x50+ 1x25                                       | 23,3               | 30,2         | 916                             | 1964             |
| 3x70+1x35                                        | 27,4               | 35,0         | 1262                            | 2728             |
| 3x95+1x50                                        | 30,0               | 38,2         | 1512                            | 3529             |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x120+1x70                                       | 33,6               | 42,5         | 1908                            | 4497             |
| 3x150+1x70                                       | 38,6               | 48,3         | 2474                            | 5600             |
| 3x185+1x95                                       | 43,2               | 54,1         | 3108                            | 7020             |
| 3x240+1x120                                      | 48,9               | 60,6         | 3911                            | 8965             |
| 4x1,5                                            | 8,7                | 11,8         | -                               | 153              |
| 4x2,5                                            | 9,6                | 12,8         | 142                             | 201              |
| 4x4                                              | 10,7               | 14,1         | 176                             | 272              |
| 4x6                                              | 11,8               | 15,5         | 218                             | 362              |
| 4x10                                             | 13,8               | 17,7         | 295                             | 538              |
| 4x16                                             | 15,9               | 20,2         | 398                             | 781              |
| 4x25                                             | 17,9               | 26,9         | 649                             | 1250             |
| 4x35                                             | 20,2               | 29,4         | 807                             | 1648             |
| 4x50                                             | 23,7               | 33,5         | 1048                            | 2249             |
| 4x70                                             | 27,6               | 37,9         | 1390                            | 3074             |
| 4x95                                             | 31,0               | 42,7         | 1765                            | 4071             |
| 4x120                                            | 34,5               | 46,6         | 2130                            | 5047             |
| 4x150                                            | 39,0               | 52,4         | 2650                            | 6332             |
| 4x185                                            | 43,5               | 57,3         | 3230                            | 7722             |
| 4x240                                            | 49,1               | 65,0         | 4063                            | 9941             |
| 5x1,5                                            | 9,4                | 12,7         | -                               | 178              |
| 5x2,5                                            | 10,4               | 13,9         | 161                             | 236              |
| 5x4                                              | 11,6               | 15,3         | 202                             | 321              |
| 5x6                                              | 12,9               | 16,9         | 251                             | 431              |
| 5x10                                             | 15,1               | 19,4         | 343                             | 646              |
| 5x16                                             | 17,5               | 22,1         | 466                             | 945              |
| 5x25                                             | 22,7               | 29,4         | 814                             | 918              |
| 5x35                                             | 25,3               | 32,4         | 1013                            | 1157             |
| 5x50                                             | 28,9               | 36,9         | 1325                            | 1522             |
| 5x70                                             | 35,3               | 44,9         | 1935                            | 4087             |
| 5x95                                             | 39,6               | 50,3         | 2476                            | 5416             |
| 5x120                                            | 44,4               | 55,7         | 3061                            | 6773             |
| 5x150                                            | 49,4               | 62,1         | 3802                            | 8435             |
| 5x185                                            | 55,5               | 69,0         | 4673                            | 10387            |
| 5x240                                            | 62,8               | 77,6         | 5950                            | 13361            |

**ПвВГ-П, АПвВГ-П – 1 кВ**

|       |          |           |     |     |
|-------|----------|-----------|-----|-----|
| 2x1,5 | 5,3x7,7  | 7,3x10,5  | -   | 89  |
| 2x2,5 | 5,6x8,4  | 7,8x11,4  | 83  | 112 |
| 2x4   | 6,1x9,3  | 8,3x12,4  | 100 | 147 |
| 2x6   | 6,6x10,3 | 8,9x13,6  | 120 | 191 |
| 2x10  | 7,4x11,9 | 9,8x15,4  | 158 | 277 |
| 2x16  | 8,3x13,7 | 10,8x17,5 | 207 | 400 |
| 3x1,5 | 5,3x10,1 | 7,3x13,7  | -   | 123 |
| 3x2,5 | 5,6x11,2 | 7,8x15,0  | 114 | 158 |
| 3x4   | 6,1x12,6 | 8,3x16,6  | 139 | 209 |
| 3x6   | 6,6x14,6 | 8,9x18,3  | 169 | 276 |
| 3x10  | 7,4x16,5 | 9,8x21,0  | 225 | 404 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x16                                             | 8,3x19,2           | 10,8x24,2    | 300                             | 588              |

**ПвБШв, АПвБШв – 1 кВ**

|             |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|
| 1x1,5       | 8,5  | 11,0 | -    | 159  |
| 1x2,5       | 8,8  | 11,4 | 163  | 178  |
| 1x4         | 9,3  | 12,0 | 179  | 202  |
| 1x6         | 9,8  | 12,5 | 197  | 232  |
| 1x10        | 10,6 | 13,5 | 228  | 288  |
| 1x16        | 11,5 | 14,5 | 267  | 361  |
| 1x25        | 13,0 | 16,2 | 334  | 483  |
| 1x35        | 14,0 | 17,4 | 384  | 590  |
| 1x50        | 15,2 | 18,9 | 454  | 735  |
| 1x70        | 17,1 | 21,0 | 569  | -    |
| 1x95        | 18,6 | 22,8 | 674  | -    |
| 1x120       | 20,0 | 24,5 | 781  | -    |
| 1x150       | 21,7 | 26,4 | 906  | -    |
| 1x185       | 23,6 | 28,8 | 1068 | -    |
| 1x240       | 26,3 | 31,9 | 1309 | -    |
| 2x25        | 19,3 | 25,5 | 698  | 1005 |
| 2x35        | 21,3 | 27,8 | 838  | 1268 |
| 2x50        | 24,4 | 31,5 | 1069 | 1683 |
| 2x70        | 28,2 | 35,9 | 1374 | 2234 |
| 2x95        | 31,6 | 40,0 | 1717 | 2894 |
| 2x120       | 35,1 | 44,2 | 2074 | 3559 |
| 2x150       | 38,8 | 48,5 | 2503 | 4356 |
| 2x185       | 43,4 | 54,3 | 3081 | 5367 |
| 2x240       | 48,2 | 60,7 | 4106 | 7070 |
| 3x25        | 18,6 | 23,7 | 698  | 1147 |
| 3x35        | 20,7 | 26,2 | 843  | 1471 |
| 3x50        | 24,1 | 30,1 | 1089 | 1987 |
| 3x70        | 26,9 | 33,4 | 1355 | 2611 |
| 3x95        | 29,7 | 36,6 | 1645 | 3369 |
| 3x120       | 32,9 | 40,5 | 2001 | 4178 |
| 3x150       | 36,9 | 45,2 | 2443 | 5162 |
| 3x185       | 40,8 | 49,7 | 2899 | 6306 |
| 3x240       | 44,9 | 54,8 | 3607 | 7992 |
| 3x25+1x16   | 21,0 | 27,3 | 809  | 1358 |
| 3x35+1x16   | 22,7 | 29,1 | 931  | 1654 |
| 3x50+ 1x25  | 26,5 | 33,8 | 1234 | 2243 |
| 3x70+1x35   | 31,9 | 40,6 | 1764 | 3270 |
| 3x95+1x50   | 35,9 | 45,3 | 2201 | 4273 |
| 3x120+1x70  | 39,6 | 49,6 | 2638 | 5297 |
| 3x150+1x70  | 44,4 | 54,0 | 3100 | 6310 |
| 3x185+1x95  | 49,2 | 60,3 | 3745 | 7761 |
| 3x240+1x120 | 55,2 | 67,4 | 4677 | 9867 |
| 4x25        | 19,1 | 28,0 | 886  | 1489 |
| 4x35        | 21,6 | 30,8 | 1081 | 1924 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольноштитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 4x50                                             | 25,1               | 34,7         | 1362                            | 2566             |
| 4x70                                             | 29,0               | 38,9         | 1746                            | 3436             |
| 4x95                                             | 32,4               | 43,3         | 2164                            | 4482             |
| 4x120                                            | 35,9               | 46,8         | 2565                            | 5497             |
| 4x150                                            | 40,4               | 51,6         | 3135                            | 6841             |
| 4x185                                            | 44,8               | 56,5         | 3763                            | 8280             |
| 4x240                                            | 51,3               | 64,2         | 5038                            | 10968            |
| 5x25                                             | 19,5               | 24,6         | 998                             | 1746             |
| 5x35                                             | 22,5               | 28,0         | 1259                            | 2306             |
| 5x50                                             | 26,2               | 32,2         | 1608                            | 3104             |
| 5x70                                             | 30,6               | 37,5         | 2135                            | 4230             |
| 5x95                                             | 34,8               | 42,3         | 2633                            | 5497             |
| 5x120                                            | 39,3               | 47,6         | 3267                            | 6885             |
| 5x150                                            | 44,6               | 53,6         | 4292                            | 8803             |
| 5x185                                            | 49,7               | 59,7         | 5218                            | 10782            |
| 5x240                                            | 55,6               | 66,4         | 6324                            | 13542            |

**ПвБШп, АПвБШп – 1 кВ**

|       |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|
| 1x1,5 | 8,5  | 11,0 | -    | 136  |
| 1x2,5 | 8,8  | 11,4 | 139  | 153  |
| 1x4   | 9,3  | 12,0 | 153  | 177  |
| 1x6   | 9,8  | 12,5 | 170  | 205  |
| 1x10  | 10,6 | 13,5 | 199  | 258  |
| 1x16  | 11,5 | 14,5 | 235  | 329  |
| 1x25  | 13,0 | 16,2 | 297  | 446  |
| 1x35  | 14,0 | 17,4 | 345  | 550  |
| 1x50  | 15,2 | 18,9 | 411  | 692  |
| 1x70  | 17,1 | 21,0 | 520  | -    |
| 1x95  | 18,6 | 22,8 | 620  | -    |
| 1x120 | 20,0 | 24,5 | 723  | -    |
| 1x150 | 21,7 | 26,4 | 843  | -    |
| 1x185 | 23,6 | 28,8 | 999  | -    |
| 1x240 | 25,9 | 31,4 | 1206 | -    |
| 2x25  | 19,3 | 26,0 | 698  | 1005 |
| 2x35  | 21,3 | 28,0 | 838  | 1268 |
| 2x50  | 24,1 | 31,1 | 1051 | 1666 |
| 2x70  | 27,8 | 35,4 | 1354 | 2214 |
| 2x95  | 31,2 | 39,6 | 1695 | 2872 |
| 2x120 | 34,9 | 43,9 | 2062 | 3547 |
| 2x150 | 38,6 | 48,3 | 2490 | 4343 |
| 2x185 | 43,4 | 54,3 | 3081 | 5367 |
| 2x240 | 48,2 | 59,8 | 3759 | 6724 |
| 3x25  | 19,5 | 28,2 | 934  | 1682 |
| 3x35  | 22,2 | 31,7 | 1161 | 2208 |
| 3x50  | 25,9 | 36,6 | 1494 | 2990 |
| 3x70  | 30,5 | 42,9 | 2003 | 4097 |
| 3x95  | 34,7 | 48,4 | 2483 | 5347 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из ПВХ и силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66; 1 кВ/**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | минимальный        | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| 3x120                                            | 39,3               | 54,7         | 3098                            | 6716             |
| 3x150                                            | 44,6               | 61,6         | 4100                            | 8612             |
| 3x185                                            | 49,5               | 68,4         | 4969                            | 10533            |
| 3x240                                            | 55,4               | 76,1         | 6046                            | 13264            |
| 3x25+1x16                                        | 18,9               | 25,0         | 809                             | 1240             |
| 3x35+1x16                                        | 20,8               | 27,3         | 931                             | 1554             |
| 3x50+ 1x25                                       | 24,3               | 31,3         | 1098                            | 2145             |
| 3x70+1x35                                        | 28,4               | 36,2         | 1476                            | 2942             |
| 3x95+1x50                                        | 31,1               | 39,4         | 1748                            | 3765             |
| 3x120+1x70                                       | 34,8               | 43,9         | 2172                            | 4762             |
| 3x150+1x70                                       | 39,8               | 49,7         | 2778                            | 5904             |
| 3x185+1x95                                       | 44,6               | 55,7         | 3452                            | 7363             |
| 3x240+1x120                                      | 51,1               | 63,2         | 4661                            | 9715             |
| 4x25                                             | 22,2               | 29,2         | 907                             | 1522             |
| 4x35                                             | 24,6               | 31,9         | 1104                            | 1964             |
| 4x50                                             | 28,0               | 35,8         | 1408                            | 2637             |
| 4x70                                             | 33,2               | 42,2         | 1903                            | 3624             |
| 4x95                                             | 37,1               | 46,7         | 2351                            | 4703             |
| 4x120                                            | 41,1               | 51,6         | 2876                            | 5846             |
| 4x150                                            | 46,1               | 57,5         | 3535                            | 7240             |
| 4x185                                            | 51,2               | 63,8         | 4310                            | 8881             |
| 4x240                                            | 57,1               | 70,7         | 5310                            | 11239            |
| 5x25                                             | 24,3               | 31,7         | 1044                            | 1812             |
| 5x35                                             | 27,0               | 34,8         | 1278                            | 2353             |
| 5x50                                             | 30,9               | 39,6         | 1673                            | 3209             |
| 5x70                                             | 36,5               | 46,2         | 2217                            | 4367             |
| 5x95                                             | 41,0               | 51,7         | 2793                            | 5734             |
| 5x120                                            | 45,8               | 57,3         | 3416                            | 7128             |
| 5x150                                            | 51,0               | 63,7         | 4201                            | 8833             |
| 5x185                                            | 56,7               | 70,4         | 5081                            | 10794            |
| 5x240                                            | 63,7               | 78,6         | 6316                            | 13728            |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/

**Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ  
ТУ 3530-059-05755714-2011**

### Область применения

Кабели, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

### Обозначение для заказа кабеля: АВБШвнг(А)-LS 3х70/16л - 6кВ

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение                                                                     | 6 кВ                |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                       | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                 | 98%                 |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                    | -15 °С              |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля                             | 70 °С               |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки                   | 80 °С               |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании                         | 160 °С (4 с)        |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350 °С              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                          | 7,5 диам. кабеля    |
| Срок службы                                                                                | 30 лет              |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                       | 5 лет               |

| Марка | Конструкция | Условия эксплуатации |
|-------|-------------|----------------------|
|-------|-------------|----------------------|

|                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВВГ</b><br><b>АВВГ</b>                   | Кабель с изоляцией из ПВХ пластиката с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.                                    | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.                                                                               |
| <b>ВВГнг(А)</b><br><b>АВВГнг(А)</b>         | То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.                             | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях).                                                 |
| <b>ВВГнг(А)-LS</b><br><b>АВВГнг(А)-LS</b>   | То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.                       | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок.                                                                    |
| <b>ВБШв</b><br><b>АВБШв</b>                 | Кабель с изоляцией из ПВХ пластиката, с броней из двух оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластиката. | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, при наличии опасности механических повреждений.                               |
| <b>ВБШвнг(А)</b><br><b>АВБШвнг(А)</b>       | То же, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.                               | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях), при наличии опасности механических повреждений. |
| <b>ВБШвнг(А)-LS</b><br><b>АВБШвнг(А)-LS</b> | То же, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности                          | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок, при наличии опасности механических повреждений.                    |

Примечания:

- \*В числителе указаны марки кабелей с медными жилами, в знаменателе – с алюминиевыми.
- Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует по нераспространению горения категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005.
- К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву Т.

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/**

| Марка кабеля                                | Число жил x номинальное сечение жилы/сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Масса 1 км кабеля, кг |             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
|                                             |                                                                      |                             | алюминиевая жила      | медная жила |
| <b>АВВГ</b><br><b>ВВГ</b>                   | 3х35/16                                                              | 36,7                        | 1480                  | 2100        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 39,3                        | 1720                  | 2620        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 41,7                        | 2030                  | 3280        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 45,1                        | 2410                  | 4120        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 48,1                        | 2770                  | 4940        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 51,1                        | 3160                  | 5860        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 54,1                        | 3590                  | 6920        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 59,1                        | 4260                  | 8610        |
| <b>АВБШв</b><br><b>ВБШв</b>                 | 3х35/16                                                              | 38,1                        | 1863                  | 2490        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 40,9                        | 2160                  | 3050        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 43,3                        | 2490                  | 3740        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 46,5                        | 2880                  | 4600        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 49,5                        | 3280                  | 5450        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 52,5                        | 3700                  | 6410        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 55,9                        | 4220                  | 7550        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 60,5                        | 4870                  | 9240        |
| <b>АВВГнг(А)</b><br><b>ВВГнг(А)</b>         | 3х35/16                                                              | 38,3                        | 1750                  | 2380        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 41,1                        | 2040                  | 2940        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 43,9                        | 2410                  | 3660        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 47,1                        | 2800                  | 4510        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 50,5                        | 3250                  | 5410        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 53,5                        | 3660                  | 6370        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 56,9                        | 4180                  | 7510        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 61,5                        | 4830                  | 9200        |
| <b>АВБШвнг(А)</b><br><b>ВБШвнг(А)</b>       | 3х35/16                                                              | 39,7                        | 2158                  | 2783        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 42,3                        | 2454                  | 3347        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 45,3                        | 2874                  | 4124        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 48,3                        | 3270                  | 4988        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 51,7                        | 3755                  | 5923        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 54,7                        | 4201                  | 6913        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 58,1                        | 4751                  | 8092        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 62,7                        | 5442                  | 9826        |
| <b>АВВГнг(А)-LS</b><br><b>ВВГнг(А)-LS</b>   | 3х35/16                                                              | 38,3                        | 1900                  | 2520        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 41,3                        | 2220                  | 3120        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 44,9                        | 2710                  | 3960        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 47,9                        | 3100                  | 4820        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 51,3                        | 3580                  | 5750        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 54,3                        | 4020                  | 6730        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 57,7                        | 4570                  | 7910        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 62,7                        | 5320                  | 9700        |
| <b>АВБШвнг(А)-LS</b><br><b>ВБШвнг(А)-LS</b> | 3х35/16                                                              | 39,7                        | 2300                  | 2930        |
|                                             | 3х50/16                                                              | 42,5                        | 2640                  | 3530        |
|                                             | 3х70/16                                                              | 46,1                        | 3170                  | 4420        |
|                                             | 3х95/16                                                              | 49,1                        | 3590                  | 5300        |
|                                             | 3х120/16                                                             | 52,5                        | 4100                  | 6270        |
|                                             | 3х150/25                                                             | 55,9                        | 4630                  | 7350        |
|                                             | 3х185/25                                                             | 58,9                        | 5150                  | 8500        |
|                                             | 3х240/25                                                             | 63,9                        | 5950                  | 10340       |

**Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой на напряжение до 660 В марки NYM, NYMнг(A)-LS  
ТУ 3521-057-05755714-2010  
DIN VDE 0250 ч. 204 - 660В**



### Область применения

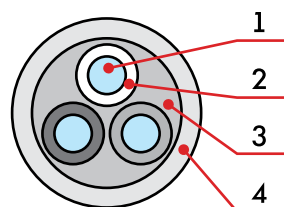
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 0,66 кВ частотой 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты 1 по электробезопасности. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В1б, В1г, В1а, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В1а. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

**Кабель NYM производства ОАО «Севкабель» полностью соответствует немецкому аналогу, лицензия маркировки VDE 088253.** Класс пожарной опасности кабеля NYMнг(A)-LS – П 16.8.2.2.2.

**Обозначение для заказа кабеля: NYM 3x2,5ок(N,PE)**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 660 В             |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от –50°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 98%               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 70°С              |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 160°С             |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | –5°С              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 4 диам. кабеля    |
| Срок службы                                                             | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 5 лет             |



1. Однопроволочная (сечение 1,5–10 мм<sup>2</sup>) или многопроволочная (сечение 16–35 мм<sup>2</sup>) медная жила.
2. Изоляция: мелонаполненный поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат с отличительной окраской.
3. Заполнение: экструдированная внутренняя оболочка из мелонаполненной резиновой смеси (кроме одножильных кабелей).
4. Наружная оболочка из мелонаполненного ПВХ пластиката серого цвета.

### Расцветка жил

| Число жил | NYM<br>с жилой заземлений                                 | NYM<br>с нулевой жилой                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1         | Зелено-желтая                                             | Синяя (голубая)                                   |
| 2         | –                                                         | Синяя(голубая), коричневая                        |
| 3         | Зелено-желтая, синяя, коричневая                          | Коричневая, черная, серая                         |
| 4         | Зелено-желтая, коричневая, черная, серая                  | Синяя (голубая), коричневая, черная, серая        |
| 5         | Зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая, черная, серая | Синяя (голубая), коричневая, черная серая, черная |

Цвет оболочки – серый

| Число жил | NYMнг(A)-LS<br>с жилой заземлений                                 | NYMнг(A)-LS<br>с нулевой жилой                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2         | –                                                                 | Голубая, коричневая                                                       |
| 3         | Зелено-желтая, голубая, коричневая                                | Голубая, черная, коричневая                                               |
| 4         | Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая                        | Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая                        |
| 5         | Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая | Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /NYM, NYMнг(A)-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### NYM

Код ОКП: 352 122

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 1 x 4   | 6.4  | 82   |
| 1 x 6   | 6.9  | 105  |
| 1 x 10  | 8.1  | 158  |
| 1 x 16  | 9.4  | 225  |
| 2 x 1.5 | 7.6  | 99   |
| 2 x 2.5 | 8.7  | 138  |
| 2 x 4   | 10.4 | 210  |
| 2 x 6   | 11.4 | 269  |
| 2 x 10  | 14.6 | 446  |
| 2 x 16  | 17.2 | 644  |
| 2 x 25  | 20.6 | 958  |
| 2 x 35  | 23.4 | 1279 |
| 3 x 1.5 | 7.7  | 108  |
| 3 x 2.5 | 9.2  | 164  |
| 3 x 4   | 11   | 250  |
| 3 x 6   | 12.5 | 340  |
| 3 x 10  | 15.4 | 542  |
| 3 x 16  | 18.6 | 815  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3 x 25  | 22.2 | 1211 |
| 3 x 35  | 24.8 | 1595 |
| 4 x 1.5 | 8.3  | 129  |
| 4 x 2.5 | 9.8  | 187  |
| 4 x 4   | 12.3 | 320  |
| 4 x 6   | 13.9 | 430  |
| 4 x 10  | 16.8 | 668  |
| 4 x 16  | 20.3 | 1011 |
| 4 x 25  | 24.7 | 1536 |
| 4 x 35  | 27.1 | 1997 |
| 5 x 1.5 | 9    | 151  |
| 5 x 2.5 | 10.6 | 221  |
| 5 x 4   | 13.8 | 394  |
| 5 x 6   | 15.1 | 510  |
| 5 x 10  | 18.4 | 801  |
| 5 x 16  | 22.6 | 1239 |
| 5 x 25  | 27.1 | 1857 |
| 5 x 35  | 30.2 | 2447 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### NYMнг(A)-LS

Код ОКП: 352 122

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2 x 1.5 | 7.8  | 104  |
| 2 x 2.5 | 8.9  | 142  |
| 2 x 4   | 10.2 | 203  |
| 2 x 6   | 11.2 | 262  |
| 2 x 10  | 14.4 | 435  |
| 2 x 16  | 17   | 631  |
| 2 x 25  | 20.4 | 943  |
| 2 x 35  | 23.2 | 1260 |
| 3 x 1.5 | 8.2  | 120  |
| 3 x 2.5 | 9.4  | 167  |
| 3 x 4   | 10.8 | 243  |
| 3 x 6   | 12.3 | 331  |
| 3 x 10  | 15.2 | 531  |
| 3 x 16  | 18.4 | 800  |
| 3 x 25  | 22   | 1193 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3 x 35  | 24.6 | 1575 |
| 4 x 1.5 | 8.9  | 143  |
| 4 x 2.5 | 10.2 | 201  |
| 4 x 4   | 12.1 | 311  |
| 4 x 6   | 13.7 | 425  |
| 4 x 10  | 16.6 | 655  |
| 4 x 16  | 20.1 | 995  |
| 4 x 25  | 24.5 | 1515 |
| 4 x 35  | 26.9 | 1974 |
| 5 x 1.5 | 9.8  | 170  |
| 5 x 2.5 | 11.2 | 240  |
| 5 x 4   | 13.6 | 383  |
| 5 x 6   | 14.9 | 509  |
| 5 x 10  | 18.2 | 787  |
| 5 x 16  | 22.4 | 1220 |
| 5 x 25  | 26.9 | 1833 |
| 5 x 35  | 30   | 2420 |



**Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ**  
**NYY, NAYY, NYCY, NAYCY**  
**TU 3530-035-05755714-2007**  
**TU 3530-044-05755714-2008 (многожильные)**



#### Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 1кВ частотой 50 Гц. Кабели по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным свойствам полностью соответствует кабелям марки NYY, NAYY, NYCY, NAYCY, изготовленным по стандарту Германии DIN VDE 0276-603. Вид климатического исполнения – УХЛ, Т категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69.

**Обозначение для заказа кабеля: NYY-J 3x2,5RE-1**

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                  | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                    | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                              | до 98%            |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                 | -5°C              |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                 | 70°C              |
| Предельно допустимая температура жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 90°C              |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                             | 160°C/140°C*      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                       |                   |
| – одножильного кабеля                                                                   | 10 Дн             |
| – многожильного кабеля                                                                  | 7,5 Дн            |
| Срок службы, не менее                                                                   | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                    | 5 лет             |

\* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>

| Марка              | Конструкция                                                                                                                                                                                                                       | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NYY, NAYY</b>   | Кабель с медными (NYY) или с алюминиевыми (NAYY) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электро-установок. |
| <b>NYCY, NAYCY</b> | Кабель с медными (NYCY) или с алюминиевыми (NAYCY) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.                    | То же, но в случае, когда требуется повышенная механическая защита или защита от контактного напряжения.                                                                             |

#### Примечания:

- В зависимости от конструкции токопроводящих жил в обозначение марок кабелей добавляются индексы, характеризующие тип жил:  
(RE) - круглая, однопроволочная жила;  
(RM) - круглая, многопроволочная жила;  
(SM) - секторная, многопроволочная жила.
- При наличии в конструкции кабелей марок NYY, NAYY зелено-желтой жилы заземления в обозначение марки кабеля добавляется индекс (J), без зелено-желтой жилы заземления - индекс (O).
- В обозначении кабелей марок NYCY, NAYCY указывается сечение концентрического проводника.

| Марка кабеля | Число жил                     | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> |             |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|              |                               | медная                                    | алюминиевая |
| NYY, NAYY    | 1                             | 1.5-800                                   | 25-800      |
|              | 2-5*                          | 1.5-240                                   | 25-240      |
| NYCY, NAYCY  | 3                             | 10-240                                    | 25-185      |
|              | 4                             | 10-240                                    | -           |
| NYY, NYCY    | 7, 10, 12, 14, 19, 24, 30, 40 | 1,5; 2,5                                  | -           |

\* Допускается изготовление 4-х жильных кабелей с одной жилой меньшего сечения  
Многопроволочные ТПЖ сечением 50 мм<sup>2</sup> и выше должны быть уплотненными

| Число жил в кабеле | NYY-J, NAYY-J                                             | NYY-O, NAYY-O                              | NYCY, NAYCY                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                  | зелено-желтая                                             | черная                                     | —                                          |
| 2                  | зелено-желтая, черная                                     | синяя (голубая), коричневая                | —                                          |
| 3                  | зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая                | черная, серая, коричневая                  | коричневая, черная, серая                  |
| 4                  | зелено-желтая, коричневая, черная, серая                  | синяя (голубая), коричневая, черная, серая | синяя (голубая), коричневая, черная, серая |
| 5                  | зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая, черная, серая | синяя (голубая), коричневая, черная, серая | —                                          |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

**Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластиката, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката**

**NYCY**

Код ОКП: 35 3371 1400

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 3 x 10RE/10 | 19.8 | 729  |
| 3 x 16RE/16 | 22.4 | 1015 |
| 3 x 25RM/16 | 25.8 | 1423 |
| 3 x 25RM/25 | 26.4 | 1516 |
| 3 x 35RM/16 | 27.9 | 1779 |
| 3 x 35SM/16 | 25   | 1446 |
| 3 x 35SM/35 | 25.6 | 1636 |
| 3 x 35RM/35 | 29   | 1975 |
| 3 x 50SM/25 | 29   | 2029 |
| 3 x 50SM/50 | 29.9 | 2277 |
| 3 x 70SM/35 | 31.4 | 2709 |
| 3 x 70SM/70 | 32.2 | 3045 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|               |      |       |
|---------------|------|-------|
| 3 x 95SM/50   | 36.3 | 3679  |
| 3 x 95SM/95   | 37.2 | 4096  |
| 3 x 120SM/70  | 39.3 | 4602  |
| 3 x 120SM/120 | 41.2 | 5079  |
| 3 x 150SM/70  | 43.4 | 5549  |
| 3 x 150SM/150 | 45.3 | 6293  |
| 3 x 185SM/95  | 48.1 | 6895  |
| 3 x 240SM/120 | 53.5 | 8819  |
| 4 x 16RE/16   | 24   | 1209  |
| 4 x 25RM/16   | 27.9 | 1716  |
| 4 x 35SM/16   | 26.5 | 1810  |
| 4 x 50SM/25   | 30.9 | 2546  |
| 4 x 70SM/35   | 34.4 | 3431  |
| 4 x 95SM/50   | 39.2 | 4637  |
| 4 x 120SM/70  | 43.4 | 5820  |
| 4 x 150SM/70  | 48.2 | 7094  |
| 4 x 185SM/95  | 53   | 8790  |
| 4 x 240SM/120 | 60   | 11288 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /NYY, NAYY, NYCY, NAYCY/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката

**NYY**  
Код ОКП: 35 3371

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 1 x 1.5 RE | 6.7  | 60   |
| 1 x 2.5 RE | 7    | 73   |
| 1 x 4 RE   | 7.9  | 98   |
| 1 x 6 RE   | 8.4  | 122  |
| 1 x 10 RE  | 9.2  | 167  |
| 1 x 16 RE  | 10.1 | 229  |
| 1 x 16 RM  | 10.5 | 236  |
| 1 x 25 RM  | 12   | 339  |
| 1 x 35 RM  | 13.1 | 439  |
| 1 x 50 RM  | 14.6 | 598  |
| 1 x 70 RM  | 16.3 | 796  |
| 1 x 95 RM  | 18.3 | 1057 |
| 1 x 120 RM | 19.7 | 1296 |
| 1 x 150 RM | 21.5 | 1595 |
| 1 x 185 RM | 23.6 | 1948 |
| 1 x 240 RM | 26.2 | 2487 |
| 1 x 300 RM | 28.7 | 3073 |
| 1 x 400 RM | 32.3 | 4032 |
| 1 x 500 RM | 35.7 | 5006 |
| 1 x 630 RM | 39.4 | 6243 |
| 1 x 800 RM | 43.4 | 7826 |
| 2 x 1.5 RE | 11.1 | 176  |
| 2 x 2.5 RE | 11.9 | 213  |
| 2 x 4 RE   | 13.6 | 295  |
| 2 x 6 RE   | 14.6 | 362  |
| 2 x 10 RE  | 16.6 | 506  |
| 2 x 16 RE  | 18.5 | 679  |
| 2 x 16 RM  | 19.2 | 172  |
| 2 x 25 RM  | 22.2 | 1010 |
| 2 x 35 RM  | 24.2 | 1282 |
| 2 x 50 RM  | 27.4 | 1726 |
| 2 x 70 RM  | 31.4 | 2328 |
| 2 x 95 RM  | 35.6 | 3076 |
| 2 x 120 RM | 38.6 | 3738 |
| 2 x 150 RM | 42.8 | 4640 |
| 2 x 185 RM | 47.2 | 5673 |
| 2 x 240 RM | 53   | 7263 |
| 3 x 1.5 RE | 11.5 | 195  |
| 3 x 2.5 RE | 12.4 | 241  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| 3 x 4 RE         | 14.3 | 339   |
| 3 x 6 RE         | 15.7 | 441   |
| 3 x 10 RE        | 17.5 | 603   |
| 3 x 16 RE        | 19.4 | 826   |
| 3 x 16 RM        | 20.2 | 861   |
| 3 x 35 SM        | 23.1 | 1375  |
| 3 x 25 RM        | 23.4 | 1237  |
| 3 x 35 RM        | 25.6 | 1592  |
| 3 x 50 SM        | 26.5 | 1880  |
| 3 x 70 SM        | 28.9 | 2479  |
| 3 x 50 RM        | 29   | 2166  |
| 3 x 95 SM        | 33.4 | 3345  |
| 3 x 120 SM       | 36.2 | 4097  |
| 3 x 150 SM       | 40.3 | 5067  |
| 3 x 185 SM       | 45   | 6264  |
| 3 x 240 SM       | 50.8 | 8001  |
| 3x240SM+1x120SM  | 55.5 | 9343  |
| 3 x 25SM+1x16RE  | 24.7 | 1386  |
| 3 x 35SM+1x16RE  | 26.3 | 1666  |
| 3 x 50SM+1x25RM  | 28   | 2153  |
| 3 x 70SM+1x35SM  | 31.9 | 2905  |
| 3 x 95SM+1x50SM  | 36.7 | 3908  |
| 3 x 120SM+1x70SM | 39.4 | 4845  |
| 3 x 150SM+1x70SM | 44.4 | 5877  |
| 3 x 185SM+1x95SM | 48.7 | 7280  |
| 4 x 1.5 RE       | 12.3 | 224   |
| 4 x 2.5 RE       | 13.2 | 280   |
| 4 x 4 RE         | 15.7 | 422   |
| 4 x 6 RE         | 16.9 | 529   |
| 4 x 10 RE        | 18.9 | 731   |
| 4 x 16 RE        | 21.1 | 1018  |
| 4 x 16 RM        | 21.9 | 1057  |
| 4 x 35 SM        | 24.5 | 1746  |
| 4 x 25 RM        | 25.6 | 1528  |
| 4 x 35 RM        | 28   | 1987  |
| 4 x 50 SM        | 28.5 | 2407  |
| 4 x 50 RM        | 32.2 | 2751  |
| 4 x 70 SM        | 32.6 | 3262  |
| 4 x 95 SM        | 37   | 4342  |
| 4 x 120 SM       | 40.2 | 5337  |
| 4 x 150 SM       | 45.4 | 6697  |
| 4 x 185 SM       | 50.2 | 8195  |
| 4 x 240 SM       | 56.8 | 10553 |
| 5 x 1.5 RE       | 13.1 | 259   |
| 5 x 2.5 RE       | 14.1 | 326   |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /NYY, NAYY, NYCY, NAYCY/

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 5 x 4 RE   | 16.9 | 489   |
| 5 x 6 RE   | 18.3 | 623   |
| 5 x 10 RE  | 20.4 | 868   |
| 5 x 16 RE  | 22.9 | 1218  |
| 5 x 16 RM  | 23.9 | 1263  |
| 5 x 25 RM  | 27.9 | 1843  |
| 5 x 35 RM  | 31   | 2431  |
| 5 x 50 SM  | 33.2 | 3076  |
| 5 x 50 RM  | 35.4 | 3318  |
| 5 x 70 SM  | 37.6 | 4115  |
| 5 x 95 SM  | 43.8 | 5519  |
| 5 x 120 SM | 48.4 | 6852  |
| 5 x 150 SM | 54   | 8487  |
| 5 x 185 SM | 60.1 | 10466 |
| 5 x 240 SM | 67.7 | 13346 |

**Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика**

## NAYCY

Код ОКП: 35 3771 1600

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| 3 x 25RE/25   | 25.7 | 1022 |
| 3 x 35RE/35   | 28.3 | 1283 |
| 3 x 50SM/50   | 30.8 | 1509 |
| 3 x 70SM/70   | 33.6 | 1968 |
| 3 x 95SM/95   | 38.5 | 2579 |
| 3 x 120SM/120 | 42.3 | 3120 |
| 3 x 150SM/150 | 46.6 | 3870 |
| 3 x 185SM/185 | 50.9 | 4701 |

**Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика**

## NAYY

|            |      |     |
|------------|------|-----|
| 1 x 25 RE  | 12   | 189 |
| 1 x 25 RM  | 12   | 188 |
| 1 x 35 RE  | 12.7 | 227 |
| 1 x 35 RM  | 13.1 | 228 |
| 1 x 50 RE  | 14.2 | 292 |
| 1 x 50 RM  | 14.6 | 296 |
| 1 x 70 RM  | 16.3 | 374 |
| 1 x 95 RM  | 18.3 | 479 |
| 1 x 120 RM | 19.7 | 566 |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                   |      |      |
|-------------------|------|------|
| 1 x 150 RM        | 21.5 | 689  |
| 1 x 185 RM        | 23.6 | 830  |
| 1 x 240 RM        | 26.2 | 1036 |
| 1 x 300 RM        | 28.7 | 1258 |
| 1 x 400 RM        | 32.3 | 1612 |
| 1 x 500 RM        | 35.7 | 1980 |
| 1 x 630 RM        | 39.4 | 2429 |
| 1 x 800 RM        | 43.4 | 2982 |
| 2 x 25 RE         | 22   | 671  |
| 2 x 35 RE         | 23.5 | 808  |
| 2 x 50 RE         | 26.6 | 1046 |
| 2 x 25 RM         | 22.2 | 701  |
| 2 x 35 RM         | 24.2 | 849  |
| 2 x 50 RM         | 27.4 | 1108 |
| 2 x 70 RM         | 31.4 | 1462 |
| 2 x 95 RM         | 35.6 | 1892 |
| 2 x 120 RM        | 38.6 | 2244 |
| 2 x 150 RM        | 42.8 | 2777 |
| 2 x 185 RM        | 47.2 | 3374 |
| 2 x 240 RM        | 53   | 4282 |
| 3 x 25 RE         | 22.8 | 743  |
| 3 x 25 RM         | 23.4 | 773  |
| 3 x 35 RE         | 24.8 | 900  |
| 3 x 35 RM         | 25.6 | 943  |
| 3 x 50 SM         | 26.5 | 968  |
| 3 x 50 RE         | 28.2 | 1169 |
| 3 x 70 SM         | 28.9 | 1203 |
| 3 x 50 RM         | 29   | 1239 |
| 3 x 120 SM        | 36   | 1889 |
| 3 x 95 SM         | 33.4 | 1596 |
| 3 x 150 SM        | 39.8 | 2310 |
| 3 x 185 SM        | 44.5 | 2864 |
| 3 x 240 SM        | 50.3 | 3593 |
| 3 x 50SM+1x25RM   | 28   | 1088 |
| 3 x 70SM+1x35SM   | 31.9 | 1412 |
| 3 x 95SM+1x50SM   | 36.7 | 1853 |
| 3 x 120SM+1x70SM  | 39.4 | 2210 |
| 3 x 150SM+1x70SM  | 44.4 | 2697 |
| 3 x 185SM+1x95SM  | 48.7 | 3293 |
| 3 x 240SM+1x120SM | 55.5 | 4198 |
| 4 x 25 RE         | 24.8 | 876  |
| 4 x 25 RM         | 25.6 | 910  |
| 4 x 35 RE         | 27.1 | 1072 |
| 4 x 35 RM         | 28   | 1121 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/NYY, NAYY, NYCY, NAYCY/**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 4 x 50 RE  | 31.3 | 1432 |
| 4 x 50 RM  | 32.2 | 1514 |
| 4 x 50 SM  | 28.5 | 1191 |
| 4 x 70 SM  | 32.6 | 1557 |
| 4 x 95 SM  | 36.5 | 2007 |
| 4 x 120 SM | 40   | 2389 |
| 4 x 150 SM | 45   | 3022 |
| 4 x 185 SM | 49.6 | 3660 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 4 x 240 SM | 56.3 | 4678 |
| 5 x 25 RE  | 27.1 | 1032 |
| 5 x 25 RM  | 27.9 | 1070 |
| 5 x 35 RE  | 30.1 | 1291 |
| 5 x 35 RM  | 31   | 1349 |
| 5 x 50 RE  | 34.3 | 1676 |
| 5 x 50 RM  | 35.4 | 1773 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ/

Кабели силовые экранированные с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ  
ТУ 3530-054-05755714-2010

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках, где требуется высокий уровень электрической защиты на номинальное переменное напряжение до 1000 В включительно номинальной частотой 50 Гц. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Климатическое исполнение кабелей – УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                     | 0,66; 1 кВ        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                       |                   |
| - с оболочкой и шлангом из ПВХ                                                             | от -50°C до +50°C |
| - со шлангом из ПЭ                                                                         | от -60°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                 | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                    |                   |
| - с оболочкой и шлангом из ПВХ                                                             | -15°C             |
| - со шлангом из ПЭ                                                                         | -20°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля                             | 90°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки                   | 130°C             |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании                         | 250°C             |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                         |                   |
| - одножильного кабеля                                                                      | 10 диам.кабеля    |
| - многожильного кабеля                                                                     | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы                                                                                | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                       | 5 лет             |

| Марка                                         | Конструкция                                                                                                       | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПвВГЭ</b><br><b>АПвВГЭ</b>                 | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, экранированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии механических повреждений. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.                                                             |
| <b>ПвВГЭнг(В)</b><br><b>АПвВГЭнг(В)</b>       | То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести                                | Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях)                                                                                                   |
| <b>ПвВГЭнг(А)-LS</b><br><b>АПвВГЭнг(А)-LS</b> | То же, с оболочкой из ПВХ-композиций пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением                         | Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях. |
| <b>ПвВГЭнг(В)-LS</b><br><b>АПвВГЭнг(В)-LS</b> | То же, с оболочкой из ПВХ-композиций пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением                         | Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.                                                     |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из силанольношпигитового полиэтилена на напряжение 1 кВ/

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля |                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
|                                           |                                   | С алюм. жилой               | С медной жилой |

### АПВГЭ, ПвВГЭ

|           |       |      |      |
|-----------|-------|------|------|
| 2х16мк/16 | 19,88 | 576  | 769  |
| 2х25мк/16 | 22,88 | 727  | 1029 |
| 2х35мк/16 | 24,88 | 850  | 1274 |
| 2х50мк/25 | 28,08 | 1154 | 1759 |
| 3х16мк/16 | 20,81 | 626  | 916  |
| 3х25мк/16 | 24,04 | 802  | 1256 |
| 3х35мк/16 | 26,19 | 950  | 1585 |
| 3х50мк/25 | 29,80 | 1306 | 2214 |
| 4х16мк/16 | 22,42 | 710  | 1097 |
| 4х25мк/16 | 26,04 | 927  | 1532 |
| 4х35мк/16 | 29,05 | 1149 | 1996 |
| 4х50мк/25 | 32,42 | 1528 | 2739 |

### АПВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)

|             |       |      |      |
|-------------|-------|------|------|
| 2х16мк/16   | 20,80 | 629  | 822  |
| 2х25мк/16   | 23,80 | 792  | 1094 |
| 2х35мк/16   | 26,20 | 949  | 1373 |
| 2х50мк/25   | 29,40 | 1271 | 1877 |
| 3х16мк/16   | 21,73 | 681  | 971  |
| 3х25мк/16   | 25,36 | 893  | 1347 |
| 3х35мк/16   | 27,51 | 1051 | 1687 |
| 3х50мк/25   | 30,92 | 1413 | 2321 |
| 4х16мк/16   | 23,34 | 770  | 1157 |
| 4х25мк/16   | 27,36 | 1027 | 1632 |
| 4х35мк/16   | 30,17 | 1250 | 2098 |
| 4х50мк/25   | 33,54 | 1645 | 2856 |
| 3х25мс/16   | 17,70 | 727  |      |
| 3х25мс/16   | 17,90 |      | 1177 |
| 3х35мс/16   | 19,80 | 853  |      |
| 3х35мс/16   | 20,00 |      | 1505 |
| 3х50мс/25   | 22,90 | 1164 |      |
| 3х50мс/25   | 23,20 |      | 2063 |
| 3х70мс/35   | 26,30 | 1505 |      |
| 3х70мс/35   | 26,80 |      | 2764 |
| 3х95мс/50   | 29,10 | 1911 |      |
| 3х95мс/50   | 30,60 |      | 3718 |
| 3х120мс/70  | 33,02 | 2466 |      |
| 3х120мс/70  | 34,52 |      | 4656 |
| 3х150мс/70  | 36,72 | 2843 |      |
| 3х150мс/70  | 38,82 |      | 5580 |
| 3х185мс/95  | 41,02 | 3595 |      |
| 3х185мс/95  | 43,32 |      | 6969 |
| 3х240мс/120 | 45,46 | 4423 |      |

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля |                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
|                                           |                                   | С алюм. жилой               | С медной жилой |

|             |       |      |       |
|-------------|-------|------|-------|
| 3х240мс/120 | 49,76 |      | 8832  |
| 4х25мс/16   | 21,40 | 912  |       |
| 4х25мс/16   | 21,60 |      | 1511  |
| 4х35мс/16   | 23,40 | 1068 |       |
| 4х35мс/16   | 23,60 |      | 1905  |
| 4х50мс/25   | 26,80 | 1409 |       |
| 4х50мс/25   | 27,10 |      | 2605  |
| 4х70мс/35   | 30,40 | 1903 |       |
| 4х70мс/35   | 30,90 |      | 3581  |
| 4х95мс/50   | 34,40 | 2403 |       |
| 4х95мс/50   | 35,30 |      | 4700  |
| 4х120мс/70  | 37,50 | 2967 |       |
| 4х120мс/70  | 38,80 |      | 5873  |
| 4х150мс/70  | 41,70 | 3550 |       |
| 4х150мс/70  | 43,40 |      | 7180  |
| 4х185мс/95  | 46,02 | 4351 |       |
| 4х185мс/95  | 48,12 |      | 8828  |
| 4х240мс/120 | 51,92 | 5492 |       |
| 4х240мс/120 | 54,42 |      | 11300 |

### АПВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS

|            |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 2х16мк/16  | 20,6 | 645  | 839  |
| 2х25мк/16  | 23,6 | 812  | 1114 |
| 2х35мк/16  | 26,0 | 974  | 1397 |
| 2х50мк/25  | 29,2 | 1300 | 1906 |
| 3х16мк/16  | 21,5 | 698  | 988  |
| 3х25мк/16  | 25,1 | 916  | 1370 |
| 3х35мк/16  | 27,3 | 1077 | 1712 |
| 3х50мк/25  | 30,7 | 1443 | 2351 |
| 4х16мк/16  | 23,1 | 791  | 1178 |
| 4х25мк/16  | 27,1 | 1055 | 1660 |
| 4х35мк/16  | 29,9 | 1284 | 2131 |
| 4х50мк/25  | 33,3 | 1683 | 2894 |
| 3х25мс/16  | 22,1 | 755  |      |
| 3х25мс/16  | 22,3 |      | 1205 |
| 3х35мс/16  | 24,2 | 883  |      |
| 3х35мс/16  | 24,8 |      | 1538 |
| 3х50мс/25  | 27,7 | 1200 |      |
| 3х50мс/25  | 28,0 |      | 2099 |
| 3х70мс/35  | 31,1 | 1548 |      |
| 3х70мс/35  | 31,6 |      | 2808 |
| 3х95мс/50  | 33,9 | 1957 |      |
| 3х95мс/50  | 35,8 |      | 3769 |
| 3х120мс/70 | 38,2 | 2528 |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из силанольноштитного полиэтилена на напряжение 1 кВ/

| Номинальное сечение жилы, мм² | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля |                |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
|                               |                                   | С алюм. жилой               | С медной жилой |

|             |      |      |       |
|-------------|------|------|-------|
| 3х120мс/70  | 39,7 |      | 4720  |
| 3х150мс/70  | 41,9 | 2909 |       |
| 3х150мс/70  | 44,0 |      | 5649  |
| 3х185мс/95  | 46,6 | 3683 |       |
| 3х185мс/95  | 48,9 |      | 7061  |
| 3х240мс/120 | 51,0 | 4517 |       |
| 3х240мс/120 | 55,3 |      | 8931  |
| 4х25мс/16   | 26,2 | 942  |       |
| 4х25мс/16   | 26,4 |      | 1541  |
| 4х35мс/16   | 28,2 | 1100 |       |
| 4х35мс/16   | 28,4 |      | 1937  |
| 4х50мс/25   | 31,6 | 1445 |       |
| 4х50мс/25   | 31,9 |      | 2641  |
| 4х70мс/35   | 35,6 | 1947 |       |
| 4х70мс/35   | 36,1 |      | 3625  |
| 4х95мс/50   | 39,6 | 2451 |       |
| 4х95мс/50   | 40,5 |      | 4750  |
| 4х120мс/70  | 42,7 | 3020 |       |
| 4х120мс/70  | 44,0 |      | 5927  |
| 4х150мс/70  | 47,3 | 3613 |       |
| 4х150мс/70  | 49,0 |      | 7245  |
| 4х185мс/95  | 51,6 | 4420 |       |
| 4х185мс/95  | 53,7 |      | 8900  |
| 4х240мс/120 | 57,9 | 5574 |       |
| 4х240мс/120 | 60,4 |      | 11386 |

АПВГЭнг(В)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS

|           |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| 2х16мк/16 | 20,6 | 642  | 835  |
| 2х25мк/16 | 23,6 | 808  | 1110 |
| 2х35мк/16 | 26,0 | 969  | 1393 |
| 2х50мк/25 | 29,2 | 1295 | 1900 |
| 3х16мк/16 | 21,5 | 694  | 984  |
| 3х25мк/16 | 25,1 | 911  | 1365 |
| 3х35мк/16 | 27,3 | 1072 | 1707 |
| 3х50мк/25 | 30,7 | 1437 | 2345 |
| 4х16мк/16 | 23,1 | 787  | 1174 |
| 4х25мк/16 | 27,1 | 1050 | 1655 |
| 4х35мк/16 | 29,9 | 1278 | 2125 |
| 4х50мк/25 | 33,3 | 1676 | 2887 |
| 3х25мс/16 | 22,1 | 747  |      |
| 3х25ме/16 | 22,3 |      | 1197 |
| 3х35мс/16 | 24,2 | 874  |      |

| Номинальное сечение жилы, мм² | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля |                |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
|                               |                                   | С алюм. жилой               | С медной жилой |

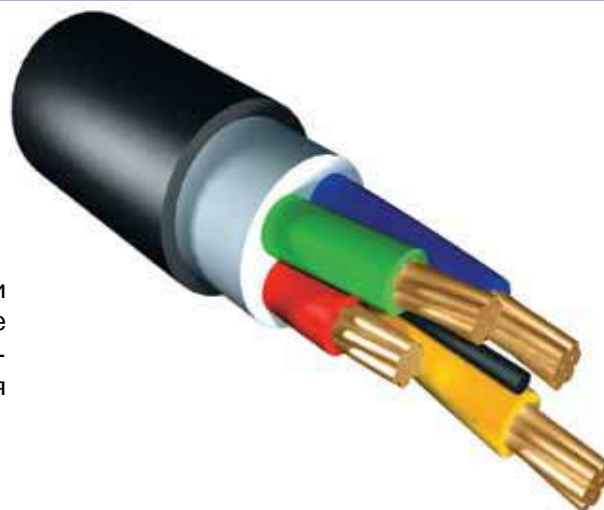
|                              |      |      |       |
|------------------------------|------|------|-------|
| АПВГЭнг(В)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS |      |      |       |
| 3х35мс/16                    | 24,8 |      | 1529  |
| 3х50мс/25                    | 27,7 | 1190 |       |
| 3х50мс/25                    | 28,0 |      | 2089  |
| 3х70мс/35                    | 31,1 | 1534 |       |
| 3х70мс/35                    | 31,6 |      | 2794  |
| 3х95мс/50                    | 33,9 | 1943 |       |
| 3х95мс/50                    | 35,8 |      | 3754  |
| 3х120мс/70                   | 38,2 | 2505 |       |
| 3х120мс/70                   | 39,7 |      | 4696  |
| 3х150мс/70                   | 41,9 | 2885 |       |
| 3х150мс/70                   | 44,0 |      | 5624  |
| 3х185мс/95                   | 46,6 | 3645 |       |
| 3х185мс/95                   | 48,9 |      | 7022  |
| 3х240мс/120                  | 51,0 | 4478 |       |
| 3х240мс/120                  | 55,3 |      | 8891  |
| 4х25мс/16                    | 26,2 | 937  |       |
| 4х25мс/16                    | 26,4 |      | 1536  |
| 4х35мс/16                    | 28,2 | 1095 |       |
| 4х35мс/16                    | 28,4 |      | 1932  |
| 4х50мс/25                    | 31,6 | 1439 |       |
| 4х50мс/25                    | 31,9 |      | 2635  |
| 4х70мс/35                    | 35,6 | 1940 |       |
| 4х70мс/35                    | 36,1 |      | 3618  |
| 4х95мс/50                    | 39,6 | 2443 |       |
| 4х95мс/50                    | 40,5 |      | 4741  |
| 4х120мс/70                   | 42,7 | 3011 |       |
| 4х120мс/70                   | 44,0 |      | 5918  |
| 4х150мс/70                   | 47,3 | 3602 |       |
| 4х150мс/70                   | 49,0 |      | 7234  |
| 4х185мс/95                   | 51,6 | 4408 |       |
| 4х185мс/95                   | 53,7 |      | 8887  |
| 4х240мс/120                  | 57,9 | 5560 |       |
| 4х240мс/120                  | 60,4 |      | 11371 |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией, нг/

Кабель силовой с ПВХ изоляцией,  
не распространяющей горение  
на напряжение до 0,66, 1 кВ  
ТУ 16-705.499-2010  
ТУ 3500-058-05755714-2010



### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

**Обозначение для заказа кабеля: ВВГнг(А) 3х1,5ок(Н,РЕ)-0,66**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                                             |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                      | 0,66; 1 кВ                         |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                        | от -50 °С до +50 °С                |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                                                                  | 98%                                |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                     | -15 °С                             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                             | 70 °С<br>90 °С                     |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                   | 90 °С<br>130 °С                    |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ                         | 160/140* °С<br>250 °С              |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании:<br>- с изоляцией из ПВХ<br>- с изоляцией из СПЭ | 350 °С<br>400 °С                   |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>- одножильного кабеля<br>- многожильного кабеля                                       | 10 диам.кабеля<br>7,5 диам. кабеля |
| Срок службы                                                                                                                                 | 30 лет                             |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                        | 5 лет                              |

\* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Марка                              | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВВГнг(А),<br/>АВВГнг(А)</b>     | Кабель силовой с медными (ВВГнг(А)) или алюминиевыми (АВВГнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4.                                                                 | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.                                                    |
| <b>ВБШвнг(А)<br/>АВБШвнг(А)</b>    | Кабель силовой с медными (ВБШвнг(А)) и алюминиевыми (АВБШвнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из ПВХ пластиката пониженной горючести.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4.                          | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. |
| <b>ПвВГнг(А),<br/>АПвВГнг(А)</b>   | Кабель силовой с медными (ПвВГнг(А)) или алюминиевыми (АПвВГнг(А)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, без защитного покрова.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4.                                         | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.                                                    |
| <b>ПвБШвнг(А),<br/>АПвБШвнг(А)</b> | Кабель силовой с медными (ПвБШвнг(А)) или алюминиевыми (АПвБШвнг(А)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. |
| <b>ПвВГнг(В),<br/>АПвВГнг(В)</b>   | Кабель силовой с медными (ПвВГнг(В)) или алюминиевыми (АПвВГнг(В)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, без защитного покрова.<br>Класс пожарной опасности П2.8.2.5.4                                           | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.                                                    |
| <b>ПвБШвнг(В),<br/>АПвБШвнг(В)</b> | Кабель силовой с медными (ПвБШвнг(В)) или алюминиевыми (АПвБШвнг(В)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.<br>Класс пожарной опасности П2.8.2.5.4   | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. |
| <b>ВВГЭнг(А)<br/>АВВГЭнг(А)</b>    | Кабель силовой с медными (ВВГЭнг(А)) или алюминиевыми (АВВГЭнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, медным экраном и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4                                                | Для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при условии отсутствия опасности механических повреждений.                                                                                                                                                                |
| <b>ПвВГЭнг(А),<br/>АПвВГЭнг(А)</b> | Кабель силовой с медными (ПвВГЭнг(А)) или алюминиевыми (АПвВГЭнг(А)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, без защитного покрова.<br>Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4.                       | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в открытых кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.                                           |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВВГнг(А)             |       |                     |      | АВВГнг(А)            |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1x1,5                                                  | 5,36                 | 5,76  | 45                  | 50   |                      |       |                     |      |
| 1x2,5                                                  | 5,75                 | 6,15  | 57                  | 62   | 5,75                 | 6,15  | 42                  | 48   |
| 1x4                                                    | 6,42                 | 7,02  | 77                  | 86   | 6,45                 | 7,05  | 54                  | 63   |
| 1x6                                                    | 6,96                 | 7,56  | 101                 | 111  | 6,96                 | 7,56  | 64                  | 74   |
| 1x10                                                   | 8,10                 | 8,30  | 148                 | 152  | 8,14                 | 8,34  | 89                  | 93   |
| 1x16                                                   | 9,22                 | 9,42  | 213                 | 217  | 9,22                 | 9,42  | 118                 | 178  |
| 1x25                                                   | 11,10                | 11,30 | 324                 | 329  | 11,10                | 11,30 | 172                 | 217  |
| 1x35                                                   | 12,10                | 12,30 | 423                 | 429  | 12,10                | 12,30 | 211                 | 255  |
| 1x50                                                   | 13,70                | 13,90 | 580                 | 586  | 13,70                | 13,90 | 279                 | 285  |
| 1x70                                                   | -                    | 15,60 | -                   | 784  | -                    | 15,60 | -                   | 361  |
| 1x95                                                   | -                    | 17,60 | -                   | 1044 | -                    | 17,60 | -                   | 466  |
| 1x120                                                  | -                    | 19,40 | -                   | 1301 | -                    | 19,40 | -                   | 571  |
| 1x150                                                  | -                    | 21,30 | -                   | 1606 | -                    | 21,30 | -                   | 696  |
| 1x185                                                  | -                    | 23,80 | -                   | 1985 | -                    | 23,80 | -                   | 862  |
| 1x240                                                  | -                    | 26,40 | -                   | 2529 | -                    | 26,40 | -                   | 1073 |
| 1x300                                                  | -                    | 28,90 | -                   | 3121 | -                    | 28,90 | -                   | 1301 |
| 1x400                                                  | -                    | 32,50 | -                   | 4088 | -                    | 32,50 | -                   | 1661 |
| 1x500                                                  | -                    | 36,10 | -                   | 5088 | -                    | 36,10 | -                   | 2055 |
| 1x630                                                  | -                    | 39,40 | -                   | 6298 | -                    | 39,40 | -                   | 2438 |
| 1x800                                                  | -                    | 43,20 | -                   | 7868 | -                    | 43,20 | -                   | 3015 |
| 1x1000                                                 | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2x1,5                                                  | 8,72                 | 9,52  | 113                 | 130  |                      |       |                     |      |
| 2x2,5                                                  | 9,50                 | 10,30 | 145                 | 163  | 9,50                 | 10,30 | 114                 | 132  |
| 2x4                                                    | 10,84                | 12,04 | 200                 | 231  | 10,90                | 12,10 | 152                 | 183  |
| 2x6                                                    | 12,54                | 13,83 | 277                 | 345  | 12,54                | 13,83 | 223                 | 238  |
| 2x10                                                   | 15,00                | 16,43 | 412                 | 465  | 15,08                | 15,51 | 327                 | 374  |
| 2x16                                                   | 16,97                | 17,40 | 568                 | 636  | 16,97                | 17,40 | 374                 | 390  |
| 2x25                                                   | 23,10                | 23,53 | 900                 | 1145 | 23,10                | 23,53 | 689                 | 701  |
| 2x35                                                   | 25,45                | 26,88 | 1149                | 1440 | 25,45                | 26,88 | 848                 | 874  |
| 2x50                                                   | 28,95                | 29,38 | 1532                | 1910 | 28,95                | 29,38 | 1114                | 1138 |
| 2x70                                                   | -                    | 25,94 | -                   | 1663 | -                    | 25,94 | -                   | 843  |
| 2x95                                                   | -                    | 29,34 | -                   | 2211 | -                    | 29,34 | -                   | 1075 |
| 2x120                                                  | -                    | 31,72 | -                   | 2710 | -                    | 31,72 | -                   | 1276 |
| 2x150                                                  | -                    | 35,92 | -                   | 3385 | -                    | 35,92 | -                   | 1611 |
| 2x185                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2x240                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2x300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2x400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3x1,5                                                  | 9,10                 | 9,96  | 131                 | 150  |                      |       |                     |      |
| 3x2,5                                                  | 9,94                 | 10,80 | 172                 | 192  | 9,94                 | 10,80 | 126                 | 146  |
| 3x4                                                    | 11,38                | 12,67 | 241                 | 276  | 11,45                | 12,74 | 169                 | 204  |
| 3x6                                                    | 12,54                | 13,83 | 322                 | 360  | 12,54                | 13,83 | 207                 | 245  |
| 3x10                                                   | 15,00                | 16,43 | 483                 | 498  | 15,08                | 16,51 | 302                 | 317  |
| 3x16                                                   | 16,97                | 17,40 | 676                 | 692  | 16,97                | 17,40 | 393                 | 409  |
| 3x25                                                   | 23,10                | 23,53 | 1073                | 1322 | 23,10                | 23,53 | 721                 | 793  |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |         |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВВГнг(А)             |         |                     |       | АВВГнг(А)            |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |         | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ    | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 3х35                                                   | 25,45                | 25,88   | 1394                | 1690  | 25,45                | 25,88 | 892                 | 918  |
| 3х50                                                   | 28,95                | 29,38   | 1885                | 2268  | 28,95                | 29,38 | 1171                | 1201 |
| 3х70                                                   | -                    | 29,48   | -                   | 2426  | -                    | 29,48 | -                   | 1187 |
| 3х95                                                   | -                    | 34,58   | -                   | 3310  | -                    | 34,58 | ~                   | 1586 |
| 3х120                                                  | -                    | 37,14   | -                   | 4060  | -                    | 37,14 | -                   | 1883 |
| 3х150                                                  | -                    | 41,03   | -                   | 4964  | -                    | 41,03 | -                   | 2279 |
| 3х185                                                  | -                    | 45,75   | -                   | 6130  | -                    | 45,75 | -                   | 2796 |
| 3х240                                                  | -                    | 51,77   | -                   | 7961  | -                    | 51,77 | -                   | 3542 |
| 3х300                                                  | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х400                                                  | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х25+1х16                                              | 25,40                | 25,88   | 1303                | 1395  | 25,40                | 25,88 | 779                 | 804  |
| 3х35+1х16                                              | 27,81                | 28,29   | 1622                | 1650  | 27,81                | 28,29 | 935                 | 962  |
| 3х50+1х25                                              | 31,73                | 32,21   | 2215                | 2350  | 31,73                | 32,21 | 1287                | 1318 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 33,13   | -                   | 2790  | -                    | 33,13 | -                   | 1349 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 38,25   | -                   | 3391  | -                    | 38,25 | -                   | 1801 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 41,17   | -                   | 4127  | -                    | 41,17 | -                   | 2138 |
| 3х150+1х70                                             | -                    | 45,65   | -                   | 5028  | -                    | 45,65 | -                   | 2543 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 49,91   | -                   | 6221  | -                    | 49,91 | -                   | 3157 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 55,43   | -                   | 8064  | -                    | 55,43 | -                   | 3980 |
| 3х300+1х150                                            | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х400+1х185                                            | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 4х1,5                                                  | 9,77                 | 10,73   | 155                 | 177   |                      |       |                     |      |
| 4х2,5                                                  | 10,71                | 11,67   | 206                 | 230   | 10,71                | 11,67 | 147                 | 168  |
| 4х4                                                    | 12,32                | 13,77   | 293                 | 334   | 12,4                 | 13,84 | 200                 | 237  |
| 4х6                                                    | 13,63                | L 15,07 | 395                 | 440   | 13,63                | 15,07 | 247                 | 287  |
| 4х10                                                   | 16,37                | 16,86   | 598                 | 615   | 16,47                | 16,95 | 365                 | 374  |
| 4х16                                                   | 18,59                | 19,07   | 844                 | 869   | 18,59                | 19,07 | 477                 | 486  |
| 4х25                                                   | 25,40                | 25,88   | 1381                | 1450  | 25,40                | 25,88 | 874                 | 904  |
| 4х35                                                   | 27,81                | 28,29   | 1787                | 1826  | 27,81                | 28,29 | 1073                | 1105 |
| 4х50                                                   | 31,73                | 32,21   | 2431                | 2860  | 31,73                | 32,21 | 1421                | 1490 |
| 4х70                                                   | -                    | 33,13   | -                   | 3179  | -                    | 33,13 | -                   | 1525 |
| 4х95                                                   | -                    | 38,25   | -                   | 4326  | -                    | 38,25 | -                   | 2026 |
| 4х120                                                  | -                    | 41,17   | -                   | 5288  | -                    | 41,17 | -                   | 2383 |
| 4х150                                                  | -                    | 45,65   | -                   | 6540  | -                    | 45,65 | -                   | 2958 |
| 4х185                                                  | -                    | 49,91   | -                   | 8019  | -                    | 49,91 | -                   | 3572 |
| 4х240                                                  | -                    | 55,43   | -                   | 10398 | -                    | 55,43 | -                   | 4505 |
| 4х300                                                  | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 4х400                                                  | -                    | -       | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 5х1,5                                                  | 10,51                | 11,59   | 180                 | 205   |                      |       |                     |      |
| 5х2,5                                                  | 11,57                | 12,65   | 242                 | 270   | 11,57                | 12,65 | 172                 | 192  |
| 5х4                                                    | 13,37                | 14,99   | 347                 | 394   | 13,46                | 15,08 | 236                 | 274  |
| 5х6                                                    | 14,83                | 16,45   | 450                 | 524   | 14,83                | 16,45 | 294                 | 333  |
| 5х10                                                   | 17,91                | 18,45   | 718                 | 738   | 18,02                | 18,56 | 439                 | 466  |
| 5х16                                                   | 20,39                | 20,93   | 1033                | 1055  | 20,39                | 20,93 | 577                 | 590  |
| 5х25                                                   | 27,75                | 28,29   | 1680                | 1718  | 27,75                | 28,29 | 1048                | 1084 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВВГнг(А)             |       |                     |       | АВВГнг(А)            |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 5х35                                                   | 30,45                | 30,99 | 2184                | 2215  | 30,45                | 30,99 | 1292                | 1363 |
| 5х50                                                   | 35,63                | 36,17 | 3063                | 3197  | 35,63                | 36,17 | 1721                | 1837 |
| 5х70                                                   | -                    | 37,29 | -                   | 4075  | -                    | 37,29 | -                   | 1953 |
| 5х95                                                   | -                    | 41,27 | -                   | 5375  | -                    | 41,27 | -                   | 2497 |
| 5х120                                                  | -                    | 45,55 | -                   | 6686  | -                    | 45,55 | -                   | 3053 |
| 5х150                                                  | -                    | 49,27 | -                   | 8134  | -                    | 49,27 | -                   | 3615 |
| 5х185                                                  | -                    | 54,01 | -                   | 10007 | -                    | 54,01 | -                   | 4436 |
| 5х240                                                  | -                    | 60,24 | -                   | 13051 | -                    | 60,24 | -                   | 5657 |
| 5х300                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 5х400                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВБШвнг(А)            |       |                     |      | АВБШвнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1х1,5                                                  | 9,36                 | 9,76  | 154                 | 166  | -                    | -     | -                   | -    |
| 1х2,5                                                  | 9,75                 | 10,15 | 173                 | 186  | 9,75                 | 10,15 | 169                 | 182  |
| 1х4                                                    | 10,42                | 11,05 | 206                 | 222  | 10,42                | 11,05 | 194                 | 215  |
| 1х6                                                    | 10,96                | 11,56 | 240                 | 257  | 10,96                | 11,56 | 214                 | 235  |
| 1х10                                                   | 12,14                | 12,30 | 308                 | 311  | 12,14                | 12,34 | 262                 | 269  |
| 1х16                                                   | 13,02                | 13,22 | 386                 | 388  | 13,02                | 13,22 | 302                 | 310  |
| 1х25                                                   | 14,90                | 15,10 | 508                 | 534  | 14,90                | 15,10 | 384                 | 388  |
| 1х35                                                   | 15,90                | 16,10 | 625                 | 651  | 15,90                | 16,10 | 441                 | 456  |
| 1х50                                                   | 16,70                | 17,70 | 810                 | 837  | 16,70                | 17,70 | 465                 | 481  |
| 1х70                                                   | -                    | 19,40 | -                   | 784  | -                    | 19,40 | -                   | 627  |
| 1х95                                                   | -                    | 21,40 | -                   | 1044 | -                    | 21,40 | -                   | 765  |
| 1х120                                                  | -                    | 22,80 | -                   | 1301 | -                    | 22,80 | -                   | 874  |
| 1х150                                                  | -                    | 25,10 | -                   | 1606 | -                    | 25,10 | -                   | 1050 |
| 1х185                                                  | -                    | 27,20 | -                   | 1961 | -                    | 27,20 | -                   | 1227 |
| 1х240                                                  | -                    | 29,80 | -                   | 2529 | -                    | 29,80 | -                   | 1478 |
| 1х300                                                  | -                    | 32,70 | -                   | 3121 | -                    | 32,70 | -                   | 1779 |
| 1х400                                                  | -                    | 36,30 | -                   | 4088 | -                    | 36,30 | -                   | 2198 |
| 1х500                                                  | -                    | 39,90 | -                   | 5088 | -                    | 39,90 | -                   | 2644 |
| 1х630                                                  | -                    | 43,60 | -                   | 6298 | -                    | 43,60 | -                   | 3165 |
| 1х800                                                  | -                    | 47,40 | -                   | 7868 | -                    | 47,40 | -                   | 3770 |
| 1х1000                                                 | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х1,5                                                  | 11,92                | 12,72 | 255                 | 281  | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х2,5                                                  | 12,70                | 13,50 | 300                 | 326  | 12,70                | 13,50 | 279                 | 311  |
| 2х4                                                    | 14,04                | 15,24 | 377                 | 424  | 14,10                | 15,30 | 340                 | 392  |
| 2х6                                                    | 15,74                | 17,03 | 485                 | 539  | 15,74                | 17,03 | 417                 | 476  |
| 2х10                                                   | 18,20                | 18,63 | 663                 | 677  | 18,28                | 18,71 | 542                 | 564  |
| 2х16                                                   | 20,17                | 20,60 | 840                 | 1082 | 20,17                | 20,60 | 657                 | 681  |
| 2х25                                                   | 24,66                | 25,13 | 1279                | 1308 | 24,66                | 25,13 | 938                 | 962  |
| 2х35                                                   | 26,81                | 27,28 | 1575                | 1606 | 26,81                | 27,28 | 1110                | 1125 |
| 2х50                                                   | 30,28                | 30,78 | 2060                | 2100 | 30,28                | 30,78 | 1403                | 1424 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВБШвнг(А)            |       |                     |      | АВБШвнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 2х70                                                   | -                    | 27,14 | -                   | 1935 | -                    | 27,14 | -                   | 1099 |
| 2х95                                                   | -                    | 30,54 | -                   | 2523 | -                    | 30,54 | -                   | 1367 |
| 2х120                                                  | -                    | 32,92 | -                   | 3054 | -                    | 32,92 | -                   | 1593 |
| 2х150                                                  | -                    | 37,12 | -                   | 3773 | -                    | 37,12 | -                   | 1971 |
| 2х185                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х240                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х1,5                                                  | 12,3                 | 13,16 | 279                 | 308  | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х2,5                                                  | 13,14                | 14    | 334                 | 364  | 13,14                | 14    | 299                 | 333  |
| 3х4                                                    | 14,58                | 15,87 | 429                 | 479  | 14,65                | 15,94 | 367                 | 424  |
| 3х6                                                    | 15,74                | 17,03 | 529                 | 583  | 15,74                | 17,03 | 424                 | 485  |
| 3х10                                                   | 18,20                | 18,63 | 734                 | 748  | 18,28                | 18,71 | 555                 | 576  |
| 3х16                                                   | 20,17                | 20,60 | 952                 | 976  | 20,17                | 20,60 | 676                 | 700  |
| 3х25                                                   | 24,66                | 25,13 | 1452                | 1485 | 24,66                | 25,13 | 970                 | 995  |
| 3х35                                                   | 26,81                | 27,28 | 1820                | 1856 | 26,81                | 27,28 | 1154                | 1189 |
| 3х50                                                   | 30,28                | 30,78 | 2413                | 2458 | 30,28                | 30,78 | 1461                | 1487 |
| 3х70                                                   | -                    | 30,88 | -                   | 2750 | -                    | 30,88 | -                   | 1508 |
| 3х95                                                   | -                    | 36,38 | -                   | 3732 | -                    | 36,38 | -                   | 1999 |
| 3х120                                                  | -                    | 38,54 | -                   | 4474 | -                    | 38,54 | -                   | 2287 |
| 3х150                                                  | -                    | 42,43 | -                   | 5424 | -                    | 42,43 | -                   | 2727 |
| 3х185                                                  | -                    | 47,55 | -                   | 6695 | -                    | 47,55 | -                   | 3348 |
| 3х240                                                  | -                    | 53,17 | -                   | 8548 | -                    | 53,17 | -                   | 4114 |
| 3х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 26,72                | 27,28 | 1568                | 1594 | 24,76                | 25,24 | 1112                | 1134 |
| 3х35+1х16                                              | 29,13                | 29,69 | 1910                | 1937 | 27,14                | 27,63 | 1313                | 1365 |
| 3х50+1х25                                              | 32,99                | 33,61 | 2544                | 2574 | 31,17                | 31,65 | 1720                | 1785 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 30,68 | -                   | 3489 | -                    | 30,68 | -                   | 1832 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 35,78 | -                   | 3757 | -                    | 35,40 | -                   | 2315 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 38,34 | -                   | 4521 | -                    | 38,34 | -                   | 2701 |
| 3х150+1х70                                             | -                    | 42,23 | -                   | 5466 | -                    | 42,23 | -                   | 3252 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 46,95 | -                   | 6712 | -                    | 46,95 | -                   | 3886 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 52,97 | -                   | 8623 | -                    | 52,97 | -                   | 4854 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 4х1,5                                                  | 12,97                | 13,93 | 314                 | 347  | -                    | -     | -                   | -    |
| 4х2,5                                                  | 13,91                | 14,87 | 381                 | 416  | 13,91                | 14,87 | 333                 | 385  |
| 4х4                                                    | 15,52                | 16,97 | 496                 | 555  | 15,60                | 17,04 | 414                 | 500  |
| 4х6                                                    | 16,83                | 18,27 | 621                 | 684  | 16,83                | 18,27 | 482                 | 526  |
| 4х10                                                   | 19,57                | 20,06 | 873                 | 889  | 19,67                | 20,15 | 639                 | 696  |
| 4х16                                                   | 21,79                | 22,27 | 1148                | 1175 | 21,79                | 22,27 | 787                 | 856  |
| 4х25                                                   | 26,76                | 27,28 | 1768                | 1807 | 26,76                | 27,28 | 1136                | 1154 |
| 4х35                                                   | 29,17                | 29,69 | 2234                | 2277 | 29,17                | 29,69 | 1362                | 1390 |
| 4х50                                                   | 33,19                | 33,87 | 2983                | 3035 | 33,19                | 33,87 | 1778                | 1829 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ВБШвнг(А)            |       |                     |       | АВБШвнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 4x70                                                   | -                    | 34,93 | -                   | 3582  | -                    | 34,93 | -                   | 1924 |
| 4x95                                                   | -                    | 39,65 | -                   | 4753  | -                    | 39,65 | -                   | 2442 |
| 4x120                                                  | -                    | 42,57 | -                   | 5750  | -                    | 42,57 | -                   | 2833 |
| 4x150                                                  | -                    | 47,05 | -                   | 7054  | -                    | 47,05 | -                   | 3459 |
| 4x185                                                  | -                    | 51,31 | -                   | 8583  | -                    | 51,31 | -                   | 4122 |
| 4x240                                                  | -                    | 57,23 | -                   | 11088 | -                    | 57,23 | -                   | 5178 |
| 4x300                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 4x400                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 5x1,5                                                  | 13,71                | 14,79 | 352                 | 390   | -                    | -     | -                   | -    |
| 5x2,5                                                  | 14,77                | 15,85 | 432                 | 472   | 14,77                | 15,85 | 372                 | 440  |
| 5x4                                                    | 16,57                | 18,19 | 569                 | 637   | 16,66                | 18,28 | 469                 | 580  |
| 5x6                                                    | 18,03                | 19,65 | 719                 | 791   | 18,03                | 19,65 | 542                 | 675  |
| 5x10                                                   | 21,11                | 21,65 | 1010                | 1039  | 21,22                | 21,76 | 739                 | 825  |
| 5x16                                                   | 23,59                | 24,13 | 1361                | 1392  | 23,59                | 24,13 | 918                 | 1023 |
| 5x25                                                   | 29,11                | 29,69 | 2099                | 2145  | 29,11                | 29,69 | 1336                | 1349 |
| 5x35                                                   | 31,81                | 32,71 | 2667                | 2718  | 31,81                | 32,71 | 1611                | 1660 |
| 5x50                                                   | 36,96                | 37,57 | 3656                | 3721  | 36,96                | 37,57 | 2116                | 2176 |
| 5x70                                                   | -                    | 38,69 | -                   | 4491  | -                    | 38,69 | -                   | 2358 |
| 5x95                                                   | -                    | 42,67 | -                   | 5837  | -                    | 42,67 | -                   | 2948 |
| 5x120                                                  | -                    | 46,95 | -                   | 7199  | -                    | 46,95 | -                   | 3553 |
| 5x150                                                  | -                    | 50,67 | -                   | 8691  | -                    | 50,67 | -                   | 4158 |
| 5x185                                                  | -                    | 55,81 | -                   | 10678 | -                    | 55,81 | -                   | 5092 |
| 5x240                                                  | -                    | 61,64 | -                   | 13739 | -                    | 61,64 | -                   | 6328 |
| 5x300                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |
| 5x400                                                  | -                    | -     | -                   | -     | -                    | -     | -                   | -    |

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(А)            |       |                     |      | АПвВГнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1x1,5                                                  | 9,92                 | 10,12 | 127                 | 131  | -                    | -     | -                   | -    |
| 1x2,5                                                  | 10,31                | 10,51 | 143                 | 148  | 10,31                | 10,51 | 128                 | 133  |
| 1x4                                                    | 10,78                | 10,98 | 165                 | 170  | 10,81                | 11,01 | 142                 | 147  |
| 1x6                                                    | 11,32                | 11,52 | 195                 | 199  | 11,32                | 11,52 | 158                 | 162  |
| 1x10                                                   | 12,06                | 12,26 | 242                 | 246  | 12,10                | 12,30 | 183                 | 188  |
| 1x16                                                   | 13,36                | 13,56 | 322                 | 370  | 13,36                | 13,56 | 225                 | 230  |
| 1x25                                                   | 14,86                | 15,06 | 433                 | 439  | 14,86                | 15,06 | 286                 | 288  |
| 1x35                                                   | 15,86                | 16,06 | 541                 | 547  | 15,86                | 16,06 | 329                 | 335  |
| 1x50                                                   | 17,26                | 17,46 | 701                 | 708  | 17,26                | 17,46 | 400                 | 407  |
| 1x70                                                   | -                    | 19,36 | -                   | 925  | -                    | 19,36 | -                   | 502  |
| 1x95                                                   | -                    | 20,96 | -                   | 1181 | -                    | 20,96 | -                   | 603  |
| 1x120                                                  | -                    | 22,56 | -                   | 1437 | -                    | 22,56 | -                   | 707  |
| 1x150                                                  | -                    | 24,86 | -                   | 1773 | -                    | 24,86 | -                   | 863  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(А)            |       |                     |      | АПвВГнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1х185                                                  | -                    | 26,96 | -                   | 2138 | -                    | 26,96 | -                   | 1016 |
| 1х240                                                  | -                    | 29,56 | -                   | 2695 | -                    | 29,56 | -                   | 1239 |
| 1х300                                                  | -                    | 31,86 | -                   | 3282 | -                    | 31,86 | -                   | 1462 |
| 1х400                                                  | -                    | 35,86 | -                   | 4295 | -                    | 35,86 | -                   | 1868 |
| 1х500                                                  | -                    | 39,46 | -                   | 5309 | -                    | 39,46 | -                   | 2276 |
| 1х630                                                  | -                    | 43,16 | -                   | 6567 | -                    | 43,16 | -                   | 2745 |
| 1х800                                                  | -                    | 47,36 | -                   | 8193 | -                    | 47,76 | -                   | 3386 |
| 1х1000                                                 | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х1,5                                                  | 12,48                | 12,88 | 197                 | 217  | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х2,5                                                  | 13,26                | 13,66 | 233                 | 256  | 13,26                | 13,66 | 217                 | 225  |
| 2х4                                                    | 14,20                | 14,60 | 281                 | 309  | 14,26                | 14,66 | 254                 | 262  |
| 2х6                                                    | 15,87                | 16,30 | 389                 | 402  | 15,87                | 16,30 | 309                 | 325  |
| 2х10                                                   | 17,47                | 17,90 | 506                 | 520  | 17,55                | 17,98 | 383                 | 401  |
| 2х16                                                   | 20,26                | 20,69 | 710                 | 729  | 20,26                | 20,69 | 514                 | 533  |
| 2х25                                                   | 23,49                | 24,32 | 1002                | 1048 | 23,49                | 24,32 | 697                 | 743  |
| 2х35                                                   | 26,04                | 26,49 | 1297                | 1322 | 26,04                | 26,47 | 869                 | 894  |
| 2х50                                                   | 29,25                | 29,68 | 1722                | 1750 | 29,25                | 29,68 | 1114                | 1142 |
| 2х70                                                   | -                    | 26,56 | -                   | 1710 | -                    | 26,56 | -                   | 885  |
| 2х95                                                   | -                    | 29,36 | -                   | 2245 | -                    | 29,36 | -                   | 1103 |
| 2х120                                                  | -                    | 31,76 | -                   | 2750 | -                    | 31,76 | -                   | 1308 |
| 2х150                                                  | -                    | 35,56 | -                   | 3383 | -                    | 35,56 | -                   | 1602 |
| 2х185                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х240                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х300                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х400                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х1,5                                                  | 12,86                | 13,29 | 301                 | 230  | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х2,5                                                  | 13,70                | 14,13 | 360                 | 278  | 13,70                | 14,13 | 227                 | 240  |
| 3х4                                                    | 14,71                | 15,14 | 440                 | 344  | 14,78                | 15,21 | 268                 | 281  |
| 3х6                                                    | 15,87                | 16,30 | 547                 | 434  | 15,87                | 16,30 | 314                 | 328  |
| 3х10                                                   | 17,47                | 17,90 | 717                 | 578  | 17,55                | 17,98 | 393                 | 409  |
| 3х16                                                   | 20,26                | 20,69 | 819                 | 837  | 20,26                | 20,69 | 525                 | 543  |
| 3х25                                                   | 23,49                | 24,32 | 1177                | 1222 | 23,49                | 24,32 | 718                 | 763  |
| 3х35                                                   | 26,04                | 26,47 | 1545                | 1568 | 26,04                | 26,47 | 902                 | 925  |
| 3х50                                                   | 29,25                | 29,68 | 2079                | 2105 | 29,25                | 29,68 | 1166                | 1192 |
| 3х70                                                   | -                    | 30,21 | -                   | 2454 | -                    | 30,21 | -                   | 1224 |
| 3х95                                                   | -                    | 33,66 | -                   | 3240 | -                    | 33,66 | -                   | 1523 |
| 3х120                                                  | -                    | 36,66 | -                   | 4012 | -                    | 36,66 | -                   | 1840 |
| 3х150                                                  | -                    | 40,94 | -                   | 4938 | -                    | 40,94 | -                   | 2261 |
| 3х185                                                  | -                    | 45,66 | -                   | 6090 | -                    | 45,66 | -                   | 2763 |
| 3х240                                                  | -                    | 51,25 | -                   | 7880 | -                    | 51,25 | -                   | 3467 |
| 3х300                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х400                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х25+1х16                                              | 25,84                | 26,32 | 1393                | 1420 | 25,84                | 26,32 | 842                 | 854  |
| 3х35+1х16                                              | 28,45                | 28,93 | 1768                | 1820 | 28,45                | 28,93 | 1027                | 1032 |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |           |                     |       |                      |        |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|-------|----------------------|--------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(А)            |           |                     |       | АПвВГнг(А)           |        |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |           | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |        | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ      | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ   | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 3x50+1x25                                              | 31,82                | 32,30     | 2384                | 2415  | 31,82                | 32,30  | 1323                | 1396 |
| 3x70+1x35                                              |                      | 34,15     | -                   | 2895  | -                    | 34,15  | -                   | 1447 |
| 3x95+1x50                                              |                      | 38,89     | -                   | 3908  | -                    | 38,89  | -                   | 1876 |
| 3x120+1x70                                             |                      | 42,01     | -                   | 4830  | -                    | 42,01  | -                   | 2248 |
| 3x150+1x70                                             | -                    | 46,08     | -                   | 5768  | -                    | 46,08] | -                   | 2678 |
| 3x185+1x95                                             | -                    | 50,74     | -                   | 7196  | -                    | 50,74  | -                   | 3292 |
| 3x240+1x120                                            | -                    | 56,07     | -                   | 9217  | -                    | 56,07  | -                   | 4076 |
| 3x300+1x150                                            | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 3x400+1x185                                            | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 4x1,5                                                  | 13,53                | Г 14,01 1 | 254                 | 268   |                      |        |                     |      |
| 4x2,5                                                  | 14,47                | 14,95     | 312                 | 327   | 14,47                | 14,95  | 251                 | 265  |
| 4x4                                                    | 15,60                | 16,08     | 395                 | 410   | 15,67                | 16,16  | 299                 | 314  |
| 4x6                                                    | 16,90                | 17,39     | 507                 | 523   | 16,90                | 17,39  | 354                 | 370  |
| 4x10                                                   | 18,69                | 19,17     | 689                 | 706   | 18,78                | 19,27  | 448                 | 465  |
| 4x16                                                   | 21,82                | 22,30     | 995                 | 1066  | 21,82                | 22,30  | 603                 | 624  |
| 4x25                                                   | 25,84                | 26,32     | 1478                | 1579  | 25,84                | 26,32  | 866                 | 892  |
| 4x35                                                   | 28,45                | 28,93     | 1933                | 2058  | 28,45                | 28,93  | 1076                | 1104 |
| 4x50                                                   | 31,82                | 32,30     | 2600                | 2761  | 31,82                | 32,30  | 1381                | 1412 |
| 4x70                                                   | -                    | 34,15     | -                   | 3179  | -                    | 34,15  | -                   | 1539 |
| 4x95                                                   | -                    | 38,89     | -                   | 4291  | -                    | 38,89  | -                   | 2003 |
| 4x120                                                  | -                    | 42,01     | -                   | 5273  | -                    | 42,01  | -                   | 2380 |
| 4x150                                                  | -                    | 46,08     | -                   | 6453  | -                    | 46,08  | -                   | 2885 |
| 4x185                                                  | -                    | 50,74     | -                   | 7961  | -                    | 50,74  | -                   | 3528 |
| 4x240                                                  | -                    | 56,07     | -                   | 10282 | -                    | 56,07  | -                   | 4400 |
| 4x300                                                  | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 4x400                                                  | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 5x1,5                                                  | 14,27                | 14,81     | 284                 | 300   |                      |        |                     |      |
| 5x2,5                                                  | 15,33                | 15,87     | 354                 | 370   | 15,33                | 15,87  | 277                 | 294  |
| 5x4                                                    | 16,59                | 17,13     | 453                 | 471   | 16,68                | 17,22  | 333                 | 351  |
| 5x6                                                    | 18,05                | 18,59     | 589                 | 607   | 18,05                | 18,59  | 397                 | 416  |
| 5x10                                                   | 20,05                | 20,59     | 810                 | 830   | 20,16                | 20,70  | 508                 | 528  |
| 5x16                                                   | 23,56                | 24,50     | 1181                | 1327  | 23,56                | 24,50  | 690                 | 738  |
| 5x25                                                   | 28,21                | 28,75     | 1796                | 1978  | 28,21                | 28,75  | 1031                | 1062 |
| 5x35                                                   | 30,91                | 31,45     | 2341                | 2568  | 30,91                | 31,45  | 1270                | 1303 |
| 5x50                                                   | 35,09                | 35,63     | 3198                | 3496  | 35,09                | 35,63  | 1676                | 1713 |
| 5x70                                                   | -                    | 37,93     | -                   | 4037  | -                    | 37,93  | -                   | 1924 |
| 5x95                                                   | -                    | 41,90     | -                   | 5297  | -                    | 41,90  | -                   | 2428 |
| 5x120                                                  | -                    | 45,98     | -                   | 6591  | -                    | 45,98  | -                   | 2966 |
| 5x150                                                  | -                    | 50,10     | -                   | 8062  | -                    | 50,10  | -                   | 3550 |
| 5x185                                                  | -                    | 54,44     | -                   | 9842  | -                    | 54,44  | -                   | 4277 |
| 5x240                                                  | -                    | 60,47     | -                   | 12787 | -                    | 60,47  | -                   | 5397 |
| 5x300                                                  | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 5x400                                                  | -                    |           | -                   |       | -                    |        | -                   |      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |         |                     |       |                      |        |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|-------|----------------------|--------|---------------------|------|
|                                                        | ПвБШнг(А)            |         |                     |       | АПвБШнг(А)           |        |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |         | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |        | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ    | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ   | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 2х1,5                                                  | 14,06                | 14,48   | 325                 | 356   |                      |        |                     |      |
| 2х2,5                                                  | 14,86                | 15,26   | 369                 | 405   | 14,86                | 15,26  | 361                 | 374  |
| 2х4                                                    | 15,00                | 16,20   | 429                 | 470   | 15,86                | 16,26  | 410                 | 423  |
| 2х6                                                    | 17,47                | 17,90   | 556                 | 583   | 17,47                | 17,90  | 485                 | 506  |
| 2х10                                                   | 19,07                | 19,50   | 692                 | 721   | 19,15                | 19,58  | 579                 | 603  |
| 2х16                                                   | 21,86                | 22,29   | 936                 | 964   | 21,86                | 22,29  | 744                 | 768  |
| 2х25                                                   | 25,49                | 25,92   | 1298                | 1325  | 25,49                | 25,92  | 992                 | 1020 |
| 2х35                                                   | 27,64                | 28,07   | 1596                | 1626  | 27,64                | 28,07  | 1168                | 1198 |
| 2х50                                                   | 30,85                | 31,28   | 2061                | 2093  | 30,85                | 31,28  | 1453                | 1485 |
| 2х70                                                   | -                    | 28,16   | -                   | 2018  | -                    | 28,16  | -                   | 1193 |
| 2х95                                                   | -                    | 30,96   | -                   | 2589  | -                    | 30,96  | -                   | 1446 |
| 2х120                                                  | -                    | 33,36   | -                   | 3123  | -                    | 33,36  | -                   | 1691 |
| 2х150                                                  | -                    | 37,16   | -                   | 3802  | -                    | 37,16  | -                   | 2021 |
| 2х185                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 2х240                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 2х300                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 2х400                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 3х3,5                                                  | 14,46                | 14,89   | 358                 | 382   |                      |        |                     |      |
| 3х2,5                                                  | 15,30                | 15,73   | 415                 | 440   | 15,30                | 15,73  | 376                 | 394  |
| 3х4                                                    | 16,31                | 16,74   | 493                 | 520   | 16,38                | 16,81  | 430                 | 449  |
| 3х6                                                    | 17,47                | 17,90   | 596                 | 624   | 17,47                | 17,90  | 490                 | 509  |
| 3х10                                                   | 19,07                | 19,50   | 760                 | 789   | 19,15                | 19,58  | 590                 | 610  |
| 3х16                                                   | 21,86                | 22,29   | 1048                | 1072  | 21,86                | 22,29  | 754                 | 778  |
| 3х25                                                   | 25,49                | 25,92   | 1473                | 1500  | 25,49                | 25,92  | 1014                | 1041 |
| 3х35                                                   | 27,64                | 28,07   | 1843                | 1872  | 27,64                | 28,07  | 1200                | 1229 |
| 3х50                                                   | 30,85                | 31,28   | 2418                | 2449  | 30,85                | 31,28  | 1504                | 1535 |
| 3х70                                                   | -                    | 31,81   | -                   | 2808  | -                    | 31,81  | -                   | 1578 |
| 3х95                                                   | -                    | 35,66   | -                   | 3673  | -                    | 35,66  | -                   | 1957 |
| 3х120                                                  | -                    | 38,26   | -                   | 4445  | -                    | 38,26^ | -                   | 2273 |
| 3х150                                                  | -                    | 42,54   | -                   | 5424  | -                    | 42,54  | -                   | 2747 |
| 3х185                                                  | -                    | 47,26   | -                   | 6635  | -                    | 47,26  | -                   | 3308 |
| 3х240                                                  | -                    | 53,65   | -                   | 8851  | -                    | 53,65  | -                   | 4438 |
| 3х300                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 3х400                                                  | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 27,44                | 27,92   | 1696                | 1720  | 27,44                | 27,92  | 1138                | 1158 |
| 3х35+1х16                                              | 30,05                | 30,53   | 2097                | 2120  | 30,05                | 30,53  | 1355                | 1380 |
| 3х50+1х25                                              | 33,42                | 33,90   | 2754                | 2891  | 33,42                | 33,90  | 1693                | 1720 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 36,15   | -                   | 3335  | -                    | 36,15  | -                   | 1887 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 40,49   | -                   | 4369  | -                    | 40,49  | -                   | 2337 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 43,61 1 | -                   | 5330  | -                    | 43,61  | -                   | 2748 |
| 3х150+1х70                                             | -                    | 47,68   | -                   | 6318  | -                    | 47,68  | -                   | 3228 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 53,14   | -                   | 8154  | -                    | 53,14  | -                   | 4253 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 58,47   | -                   | 10281 | -                    | 58,47  | -                   | 5140 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |         | -                   |       | -                    |        | -                   |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвБШнг(А)            |       |                     |       | АПвБШнг(А)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 4x1,5                                                  | 15,13                | 15,61 | 394                 | 420   |                      |       |                     |      |
| 4x2,5                                                  | 16,07                | 16,55 | 463                 | 491   | 16,07                | 16,55 | 409                 | 430  |
| 4x4                                                    | 17,20                | 17,68 | 559                 | 589   | 17,27                | 17,76 | 472                 | 493  |
| 4x6                                                    | 18,50                | 18,99 | 686                 | 717   | 18,50                | 18,99 | 542                 | 564  |
| 4x10                                                   | 20,29                | 20,77 | 889                 | 923   | 20,38                | 20,87 | 659                 | 683  |
| 4x16                                                   | 23,42                | 24,30 | 1244                | 1345  | 23,42                | 24,30 | 852                 | 904  |
| 4x25                                                   | 27,44                | 27,92 | 1774                | 1881  | 27,44                | 27,92 | 1162                | 1194 |
| 4x35                                                   | 30,05                | 30,53 | 2262                | 2392  | 30,05                | 30,53 | 1404                | 1438 |
| 4x50                                                   | 33,42                | 33,90 | 2970                | 3137  | 33,42                | 33,90 | 1751                | 1788 |
| 4x70                                                   | -                    | 36,15 | -                   | 3619  | -                    | 36,15 | -                   | 1979 |
| 4x95                                                   | -                    | 40,49 | -                   | 4752  | -                    | 40,49 | -                   | 2464 |
| 4x120                                                  | -                    | 43,61 | -                   | 5773  | -                    | 43,61 | -                   | 2880 |
| 4x150                                                  | -                    | 47,68 | -                   | 7003  | -                    | 47,68 | -                   | 3435 |
| 4x185                                                  | -                    | 53,14 | -                   | 8922  | -                    | 53,14 | -                   | 4489 |
| 4x240                                                  | -                    | 58,47 | -                   | 11346 | -                    | 58,47 | -                   | 5464 |
| 4x300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4x400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5x1,5                                                  | 15,87                | 16,41 | 423                 | 462   |                      |       |                     |      |
| 5x2,5                                                  | 16,93                | 17,47 | 515                 | 546   | 16,93                | 17,47 | 446                 | 469  |
| 5x4                                                    | 18,19                | 18,73 | 629                 | 662   | 18,28                | 18,82 | 519                 | 543  |
| 5x6                                                    | 19,65                | 20,19 | 782                 | 817   | 19,65                | 20,19 | 600                 | 625  |
| 5x10                                                   | 21,65                | 22,19 | 1026                | 1064  | 21,76                | 22,30 | 736                 | 763  |
| 5x16                                                   | 25,56                | 26,10 | 1477                | 1607  | 25,56                | 26,10 | 987                 | 1018 |
| 5x25                                                   | 29,81                | 30,35 | 2121                | 2310  | 29,81                | 30,35 | 1356                | 1394 |
| 5x35                                                   | 32,51                | 33,05 | 2700                | 2934  | 32,51                | 33,05 | 1628                | 1669 |
| 5x50                                                   | 36,69                | 37,23 | 3607                | 3912  | 36,69                | 37,23 | 2085                | 2129 |
| 5x70                                                   | -                    | 39,53 | -                   | 4486  | -                    | 39,53 | -                   | 2373 |
| 5x95                                                   | -                    | 43,50 | -                   | 5795  | -                    | 43,50 | -                   | 2927 |
| 5x120                                                  | -                    | 47,58 | -                   | 7140  | -                    | 47,58 | -                   | 3515 |
| 5x150                                                  | -                    | 52,50 | -                   | 9010  | -                    | 52,50 | -                   | 4498 |
| 5x185                                                  | -                    | 57,24 | -                   | 10936 | -                    | 57,27 | -                   | 5370 |
| 5x240                                                  | -                    | 62,87 | -                   | 13937 | -                    | 62,87 | -                   | 6548 |
| 5x300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5x400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(В)            |       |                     |      | АПвВГнг(В)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1x1,5                                                  | 6,36                 | 6,56  | 58                  | 61   |                      |       |                     |      |
| 1x2,5                                                  | 6,75                 | 6,95  | 71                  | 73   | 6,75                 | 6,95  | 56                  | 59   |
| 1x4                                                    | 7,22                 | 7,42  | 89                  | 92   | 7,25                 | 7,45  | 66                  | 68   |
| 1x6                                                    | 7,76                 | 7,96  | 114                 | 117  | 7,76                 | 7,96  | 77                  | 80   |
| 1x10                                                   | 8,50                 | 8,70  | 154                 | 157  | 8,54                 | 8,74  | 96                  | 99   |
| 1x16                                                   | 9,80                 | 10,00 | 223                 | 228  | 9,80                 | 10,00 | 126                 | 130  |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(В)            |       |                     |      | АПвВГнг(В)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 1х25                                                   | 11,30                | 11,50 | 322                 | 338  | 11,30                | 11,50 | 171                 | 175  |
| 1х35                                                   | 12,30                | 12,50 | 421                 | 454  | 12,30                | 12,50 | 209                 | 214  |
| 1х50                                                   | 13,70                | 13,90 | 570                 | 590  | 13,70                | 13,90 | 269                 | 274  |
| 1х70                                                   | -                    | 15,80 | -                   | 776  | -                    | 15,80 | -                   | 353  |
| 1х95                                                   | -                    | 17,40 | -                   | 1018 | -                    | 17,40 | -                   | 440  |
| 1х120                                                  | -                    | 19,00 | -                   | 1261 | -                    | 19,00 | -                   | 531  |
| 1х150                                                  | -                    | 20,90 | -                   | 1557 | -                    | 20,90 | -                   | 647  |
| 1х185                                                  | -                    | 23,00 | -                   | 1901 | -                    | 23,00 | -                   | 779  |
| 1х240                                                  | -                    | 25,80 | -                   | 2447 | -                    | 25,80 | -                   | 991  |
| 1х300                                                  | -                    | 28,10 | -                   | 3013 | -                    | 28,10 | -                   | 1193 |
| 1х400                                                  | -                    | 31,70 | -                   | 3958 | -                    | 31,70 | -                   | 1531 |
| 1х500                                                  | -                    | 35,30 | -                   | 4935 | -                    | 35,30 | -                   | 1902 |
| 1х630                                                  | -                    | 39,00 | -                   | 6156 | -                    | 39,00 | -                   | 2334 |
| 1х800                                                  | -                    | 43,20 | -                   | 7740 | -                    | 43,20 | -                   | 2887 |
| 1х1000                                                 | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х1,5                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х2,5                                                  | 9,7                  | 10,10 | 146                 | 154  | 9,70                 | 10,10 | 115                 | 124  |
| 2х4                                                    | 10,64                | 11,04 | 190                 | 200  | 10,70                | 11,10 | 143                 | 152  |
| 2х6                                                    | 12,31                | 12,74 | 268                 | 278  | 12,31                | 12,74 | 188                 | 201  |
| 2х10                                                   | 13,91                | 14,34 | 372                 | 382  | 13,99                | 14,42 | 248                 | 263  |
| 2х16                                                   | 16,70                | 17,13 | 551                 | 566  | 16,70                | 17,13 | 355                 | 371  |
| 2х25                                                   | 22,93                | 23,36 | 979                 | 1001 | 22,93                | 23,36 | 674                 | 696  |
| 2х35                                                   | 25,48                | 25,91 | 1271                | 1296 | 25,48                | 25,91 | 844                 | 868  |
| 2х50                                                   | 28,69                | 29,12 | 1694                | 1721 | 28,69                | 29,12 | 1086                | 1113 |
| 2х70                                                   | -                    | 26,00 | -                   | 1684 | -                    | 26,00 | -                   | 859  |
| 2х95                                                   | -                    | 28,80 | -                   | 2217 | -                    | 28,80 | -                   | 1075 |
| 2х120                                                  | -                    | 31,20 | -                   | 2719 | -                    | 31,20 | -                   | 1277 |
| 2х150                                                  | -                    | 35,00 | -                   | 3349 | -                    | 35,00 | -                   | 1568 |
| 2х185                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х240                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х300                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 2х400                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х1,5                                                  | 9,30                 | 9,73  | 131                 | 140  | -                    | -     | -                   | -    |
| 3х2,5                                                  | 10,14                | 10,57 | 171                 | 180  | 10,14                | 10,57 | 125                 | 134  |
| 3х4                                                    | 11,15                | 11,58 | 229                 | 239  | 11,22                | 11,65 | 157                 | 167  |
| 3х6                                                    | 12,31                | 12,74 | 308                 | 319  | 12,31                | 12,74 | 194                 | 204  |
| 3х10                                                   | 13,91                | 14,34 | 439                 | 451  | 13,99                | 14,42 | 258                 | 270  |
| 3х16                                                   | 16,70                | 17,13 | 660                 | 675  | 16,70                | 17,13 | 366                 | 380  |
| 3х25                                                   | 22,93                | 23,36 | 1154                | 1175 | 22,93                | 23,36 | 695                 | 716  |
| 3х35                                                   | 25,48                | 25,91 | 1519                | 1542 | 25,48                | 25,91 | 876                 | 899  |
| 3х50                                                   | 28,69                | 29,12 | 2051                | 2077 | 28,69                | 29,12 | 1137                | 1163 |
| 3х70                                                   | -                    | 29,65 | -                   | 2425 | -                    | 29,65 | -                   | 1195 |
| 3х95                                                   | -                    | 33,10 | -                   | 3207 | -                    | 33,10 | -                   | 1491 |
| 3х120                                                  | -                    | 36,10 | -                   | 3976 | -                    | 36,10 | -                   | 1805 |
| 3х150                                                  | -                    | 40,38 | -                   | 4898 | -                    | 40,38 | -                   | 2221 |
| 3х185                                                  | -                    | 45,10 | -                   | 6046 | -                    | 45,10 | -                   | 2719 |
| 3х240                                                  | -                    | 50,69 | -                   | 7831 | -                    | 50,69 | -                   | 3418 |
| 3х300                                                  | -                    | -     | -                   | -    | -                    | -     | -                   | -    |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(В)            |       |                     |       | АПвВГнг(В)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 3х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 25,28                | 25,76 | 1461                | 1475  | 25,28                | 25,76 | 830                 | 842  |
| 3х35+1х16                                              | 27,89                | 28,37 | 1855                | 1865  | 27,89                | 28,37 | 1019                | 1027 |
| 3х50+1х25                                              | 31,26                | 31,74 | 2498                | 2513  | 31,26                | 31,74 | 1310                | 1324 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 33,69 | -                   | 2862  | -                    | 33,59 | -                   | 1414 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 38,33 | -                   | 3870  | -                    | 38,33 | -                   | 1839 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 41,45 | -                   | 4780  | -                    | 41,45 | -                   | 2207 |
| 3х150+1х70"                                            | -                    | 45,52 | -                   | 5723  | -                    | 45,52 | -                   | 2633 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 50,18 | -                   | 7145  | -                    | 50,18 | -                   | 3243 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 55,51 | -                   | 9164  | -                    | 55,51 | -                   | 4023 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4х1,5                                                  | 9,97                 | 10,45 | 154                 | 163   |                      |       |                     |      |
| 4х2,5                                                  | 10,91                | 11,39 | 204                 | 214   | 10,91                | 11,39 | 142                 | 153  |
| 4х4                                                    | 12,04                | 12,52 | 277                 | 288   | 12,11                | 12,60 | 180                 | 192  |
| 4х6                                                    | 13,34                | 13,83 | 378                 | 390   | 13,34                | 13,83 | 224                 | 237  |
| 4х10                                                   | 15,13                | 15,61 | 544                 | 558   | 15,22                | 15,71 | 302                 | 316  |
| 4х16                                                   | 18,26                | 18,74 | 823                 | 840   | 18,26                | 18,74 | 431                 | 448  |
| 4х25                                                   | 25,28                | 25,76 | 1453                | 1553  | 25,28                | 25,76 | 841                 | 866  |
| 4х35                                                   | 27,89                | 28,37 | 1905                | 2030  | 27,89                | 28,37 | 1048                | 1076 |
| 4х50                                                   | 31,26                | 31,74 | 2569                | 2729  | 31,26                | 31,74 | 1351                | 1381 |
| 4х70                                                   | -                    | 33,69 | -                   | 3146  | -                    | 33,59 | -                   | 1506 |
| 4х95                                                   | -                    | 38,33 | -                   | 4253  | -                    | 38,33 | -                   | 1966 |
| 4х120                                                  | -                    | 41,45 | -                   | 5223  | -                    | 41,45 | -                   | 2339 |
| 4х150                                                  | -                    | 45,52 | -                   | 6408  | -                    | 45,52 | -                   | 2840 |
| 4х185                                                  | -                    | 50,18 | -                   | 7913  | -                    | 50,18 | -                   | 3479 |
| 4х240                                                  | -                    | 55,51 | -                   | 10229 | -                    | 55,51 | -                   | 4347 |
| 4х300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5х1,5                                                  | 10,71                | 11,25 | 178                 | 189   |                      |       |                     |      |
| 5х2,5                                                  | 11,77                | 12,31 | 239                 | 250   | 11,77                | 12,31 | 162                 | 174  |
| 5х4                                                    | 13,03                | 13,57 | 327                 | 340   | 13,12                | 13,66 | 206                 | 219  |
| 5х6                                                    | 14,49                | 15,03 | 450                 | 464   | 14,49                | 15,03 | 258                 | 272  |
| 5х10                                                   | 16,49                | 17,03 | 653                 | 669   | 16,60                | 17,14 | 351                 | 366  |
| 5х16                                                   | 20,00                | 20,54 | 994                 | 1013  | 20,00                | 20,54 | 503                 | 523  |
| 5х25                                                   | 27,65                | 28,19 | 1768                | 1950  | 27,65                | 28,19 | 1003                | 1034 |
| 5х35                                                   | 30,35                | 30,89 | 2311                | 2538  | 30,35                | 30,89 | 1240                | 1273 |
| 5х50                                                   | 34,13                | 35,07 | 3130                | 3462  | 34,13                | 35,07 | 1608                | 1679 |
| 5х70                                                   | -                    | 37,37 | -                   | 4000  | -                    | 37,37 | -                   | 1887 |
| 5х95                                                   | -                    | 41,34 | -                   | 5256  | -                    | 41,34 | -                   | 2388 |
| 5х120                                                  | -                    | 45,42 | -                   | 6547  | -                    | 45,42 | -                   | 2922 |
| 5х150                                                  | -                    | 49,54 | -                   | 8014  | -                    | 49,54 | -                   | 3502 |
| 5х185                                                  | -                    | 53,88 | -                   | 9790  | -                    | 53,88 | -                   | 4225 |
| 5х240                                                  | -                    | 59,91 | -                   | 12729 | -                    | 59,91 | -                   | 5339 |
| 5х300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвБШвнг(В)           |       |                     |      | АПвБШвнг(В)          |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 2х1,5                                                  | 13,52                | 13,92 | 312                 | 336  |                      |       |                     |      |
| 2х2,5                                                  | 14,30                | 14,70 | 356                 | 384  | 14,30                | 14,70 | 340                 | 353  |
| 2х4                                                    | 15,24                | 15,64 | 415                 | 448  | 15,30                | 15,70 | 389                 | 401  |
| 2х6                                                    | 16,91                | 17,34 | 542                 | 560  | 16,91                | 17,34 | 462                 | 483  |
| 2х10                                                   | 18,51                | 18,94 | 677                 | 696  | 18,59                | 19,02 | 555                 | 578  |
| 2х16                                                   | 21,30                | 21,73 | 913                 | 937  | 21,30                | 21,73 | 717                 | 741  |
| 2х25                                                   | 24,93                | 25,36 | 1267                | 1295 | 24,93                | 25,36 | 962                 | 990  |
| 2х35                                                   | 27,08                | 27,51 | 1563                | 1593 | 27,08                | 27,51 | 1136                | 1165 |
| 2х50                                                   | 30,29                | 30,72 | 2025                | 2058 | 30,29                | 30,72 | 1418                | 1450 |
| 2х70                                                   | -                    | 27,60 | -                   | 1741 | -                    | 27,60 | -                   | 1160 |
| 2х95                                                   | -                    | 30,40 | -                   | 2279 | -                    | 30,40 | -                   | 1411 |
| 2х120                                                  | -                    | 32,80 | -                   | 2785 | -                    | 32,80 | -                   | 1644 |
| 2х150                                                  | -                    | 36,60 | -                   | 3424 | -                    | 36,60 | -                   | 1980 |
| 2х185                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х240                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х1,5                                                  | 13,90                | 14,33 | 345                 | 362  |                      |       |                     |      |
| 3х2,5                                                  | 14,74                | 15,17 | 402                 | 419  | 14,74                | 15,17 | 355                 | 373  |
| 3х4                                                    | 15,75                | 16,18 | 479                 | 498  | 15,82                | 16,25 | 409                 | 427  |
| 3х6                                                    | 16,91                | 17,34 | 582                 | 601  | 16,91                | 17,34 | 467                 | 486  |
| 3х10                                                   | 18,51                | 18,94 | 745                 | 765  | 18,95                | 19,02 | 565                 | 586  |
| 3х16                                                   | 21,30                | 21,73 | 1022                | 1045 | 21,30                | 21,73 | 728                 | 751  |
| 3х25                                                   | 24,93                | 25,36 | 1442                | 1469 | 24,93                | 25,36 | 983                 | 1010 |
| 3х35                                                   | 27,08                | 27,51 | 1811                | 1840 | 27,08                | 27,51 | 1168                | 1196 |
| 3х50                                                   | 30,29                | 30,72 | 2382                | 2413 | 30,29                | 30,72 | 1469                | 1500 |
| 3х70                                                   | -                    | 31,25 | -                   | 2488 | -                    | 31,25 | -                   | 1542 |
| 3х95                                                   | -                    | 35,10 | -                   | 3313 | -                    | 35,10 | -                   | 1917 |
| 3х120                                                  | -                    | 37,70 | -                   | 4054 | -                    | 37,70 | -                   | 2231 |
| 3х150                                                  | -                    | 41,98 | -                   | 4954 | -                    | 41,98 | -                   | 2701 |
| 3х185                                                  | -                    | 46,70 | -                   | 6143 | -                    | 46,70 | -                   | 3257 |
| 3х240                                                  | -                    | 53,09 | -                   | 7949 | -                    | 53,09 | -                   | 4378 |
| 3х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 26,88                | 27,36 | 1670                | 1764 | 26,88                | 27,36 | 1106                | 1126 |
| 3х35+1х16                                              | 29,49                | 29,97 | 2192                | 2206 | 29,49                | 29,97 | 1321                | 1364 |
| 3х50+1х25                                              | 32,86                | 33,34 | 2716                | 2883 | 32,86                | 33,34 | 1656                | 1710 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 35,59 | -                   | 2968 | -                    | 35,59 | -                   | 1847 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 39,93 | -                   | 3952 | -                    | 39,93 | -                   | 2293 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 43,05 | -                   | 4877 | -                    | 43,05 | -                   | 2701 |
| 3х150+1х70                                             | -                    | 47,12 | -                   | 5821 | -                    | 47,12 | -                   | 3177 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 52,58 | -                   | 7262 | -                    | 52,58 | -                   | 4193 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 57,91 | -                   | 9295 | -                    | 57,91 | -                   | 5076 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 4х1,5                                                  | 14,57                | 15,05 | 380                 | 399  |                      |       |                     |      |
| 4х2,5                                                  | 15,51                | 15,99 | 449                 | 469  | 15,51                | 15,99 | 388                 | 408  |
| 4х4                                                    | 16,64                | 17,12 | 545                 | 566  | 16,71                | 17,20 | 450                 | 471  |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвВГнг(В)            |       |                     |       | АПвВГнг(В)           |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 3х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 25,28                | 25,76 | 1461                | 1475  | 25,28                | 25,76 | 830                 | 842  |
| 3х35+1х16                                              | 27,89                | 28,37 | 1855                | 1865  | 27,89                | 28,37 | 1019                | 1027 |
| 3х50+1х25                                              | 31,26                | 31,74 | 2498                | 2513  | 31,26                | 31,74 | 1310                | 1324 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 33,69 | -                   | 2862  | -                    | 33,59 | -                   | 1414 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 38,33 | -                   | 3870  | -                    | 38,33 | -                   | 1839 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 41,45 | -                   | 4780  | -                    | 41,45 | -                   | 2207 |
| 3х150+1х70"                                            | -                    | 45,52 | -                   | 5723  | -                    | 45,52 | -                   | 2633 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 50,18 | -                   | 7145  | -                    | 50,18 | -                   | 3243 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 55,51 | -                   | 9164  | -                    | 55,51 | -                   | 4023 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4х1,5                                                  | 9,97                 | 10,45 | 154                 | 163   |                      |       |                     |      |
| 4х2,5                                                  | 10,91                | 11,39 | 204                 | 214   | 10,91                | 11,39 | 142                 | 153  |
| 4х4                                                    | 12,04                | 12,52 | 277                 | 288   | 12,11                | 12,60 | 180                 | 192  |
| 4х6                                                    | 13,34                | 13,83 | 378                 | 390   | 13,34                | 13,83 | 224                 | 237  |
| 4х10                                                   | 15,13                | 15,61 | 544                 | 558   | 15,22                | 15,71 | 302                 | 316  |
| 4х16                                                   | 18,26                | 18,74 | 823                 | 840   | 18,26                | 18,74 | 431                 | 448  |
| 4х25                                                   | 25,28                | 25,76 | 1453                | 1553  | 25,28                | 25,76 | 841                 | 866  |
| 4х35                                                   | 27,89                | 28,37 | 1905                | 2030  | 27,89                | 28,37 | 1048                | 1076 |
| 4х50                                                   | 31,26                | 31,74 | 2569                | 2729  | 31,26                | 31,74 | 1351                | 1381 |
| 4х70                                                   | -                    | 33,69 | -                   | 3146  | -                    | 33,59 | -                   | 1506 |
| 4х95                                                   | -                    | 38,33 | -                   | 4253  | -                    | 38,33 | -                   | 1966 |
| 4х120                                                  | -                    | 41,45 | -                   | 5223  | -                    | 41,45 | -                   | 2339 |
| 4х150                                                  | -                    | 45,52 | -                   | 6408  | -                    | 45,52 | -                   | 2840 |
| 4х185                                                  | -                    | 50,18 | -                   | 7913  | -                    | 50,18 | -                   | 3479 |
| 4х240                                                  | -                    | 55,51 | -                   | 10229 | -                    | 55,51 | -                   | 4347 |
| 4х300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5х1,5                                                  | 10,71                | 11,25 | 178                 | 189   |                      |       |                     |      |
| 5х2,5                                                  | 11,77                | 12,31 | 239                 | 250   | 11,77                | 12,31 | 162                 | 174  |
| 5х4                                                    | 13,03                | 13,57 | 327                 | 340   | 13,12                | 13,66 | 206                 | 219  |
| 5х6                                                    | 14,49                | 15,03 | 450                 | 464   | 14,49                | 15,03 | 258                 | 272  |
| 5х10                                                   | 16,49                | 17,03 | 653                 | 669   | 16,60                | 17,14 | 351                 | 366  |
| 5х16                                                   | 20,00                | 20,54 | 994                 | 1013  | 20,00                | 20,54 | 503                 | 523  |
| 5х25                                                   | 27,65                | 28,19 | 1768                | 1950  | 27,65                | 28,19 | 1003                | 1034 |
| 5х35                                                   | 30,35                | 30,89 | 2311                | 2538  | 30,35                | 30,89 | 1240                | 1273 |
| 5х50                                                   | 34,13                | 35,07 | 3130                | 3462  | 34,13                | 35,07 | 1608                | 1679 |
| 5х70                                                   | -                    | 37,37 | -                   | 4000  | -                    | 37,37 | -                   | 1887 |
| 5х95                                                   | -                    | 41,34 | -                   | 5256  | -                    | 41,34 | -                   | 2388 |
| 5х120                                                  | -                    | 45,42 | -                   | 6547  | -                    | 45,42 | -                   | 2922 |
| 5х150                                                  | -                    | 49,54 | -                   | 8014  | -                    | 49,54 | -                   | 3502 |
| 5х185                                                  | -                    | 53,88 | -                   | 9790  | -                    | 53,88 | -                   | 4225 |
| 5х240                                                  | -                    | 59,91 | -                   | 12729 | -                    | 59,91 | -                   | 5339 |
| 5х300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5х400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |      |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвБШвнг(В)           |       |                     |      | АПвБШвнг(В)          |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 2х1,5                                                  | 13,52                | 13,92 | 312                 | 336  |                      |       |                     |      |
| 2х2,5                                                  | 14,30                | 14,70 | 356                 | 384  | 14,30                | 14,70 | 340                 | 353  |
| 2х4                                                    | 15,24                | 15,64 | 415                 | 448  | 15,30                | 15,70 | 389                 | 401  |
| 2х6                                                    | 16,91                | 17,34 | 542                 | 560  | 16,91                | 17,34 | 462                 | 483  |
| 2х10                                                   | 18,51                | 18,94 | 677                 | 696  | 18,59                | 19,02 | 555                 | 578  |
| 2х16                                                   | 21,30                | 21,73 | 913                 | 937  | 21,30                | 21,73 | 717                 | 741  |
| 2х25                                                   | 24,93                | 25,36 | 1267                | 1295 | 24,93                | 25,36 | 962                 | 990  |
| 2х35                                                   | 27,08                | 27,51 | 1563                | 1593 | 27,08                | 27,51 | 1136                | 1165 |
| 2х50                                                   | 30,29                | 30,72 | 2025                | 2058 | 30,29                | 30,72 | 1418                | 1450 |
| 2х70                                                   | -                    | 27,60 | -                   | 1741 | -                    | 27,60 | -                   | 1160 |
| 2х95                                                   | -                    | 30,40 | -                   | 2279 | -                    | 30,40 | -                   | 1411 |
| 2х120                                                  | -                    | 32,80 | -                   | 2785 | -                    | 32,80 | -                   | 1644 |
| 2х150                                                  | -                    | 36,60 | -                   | 3424 | -                    | 36,60 | -                   | 1980 |
| 2х185                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х240                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 2х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х1,5                                                  | 13,90                | 14,33 | 345                 | 362  |                      |       |                     |      |
| 3х2,5                                                  | 14,74                | 15,17 | 402                 | 419  | 14,74                | 15,17 | 355                 | 373  |
| 3х4                                                    | 15,75                | 16,18 | 479                 | 498  | 15,82                | 16,25 | 409                 | 427  |
| 3х6                                                    | 16,91                | 17,34 | 582                 | 601  | 16,91                | 17,34 | 467                 | 486  |
| 3х10                                                   | 18,51                | 18,94 | 745                 | 765  | 18,95                | 19,02 | 565                 | 586  |
| 3х16                                                   | 21,30                | 21,73 | 1022                | 1045 | 21,30                | 21,73 | 728                 | 751  |
| 3х25                                                   | 24,93                | 25,36 | 1442                | 1469 | 24,93                | 25,36 | 983                 | 1010 |
| 3х35                                                   | 27,08                | 27,51 | 1811                | 1840 | 27,08                | 27,51 | 1168                | 1196 |
| 3х50                                                   | 30,29                | 30,72 | 2382                | 2413 | 30,29                | 30,72 | 1469                | 1500 |
| 3х70                                                   | -                    | 31,25 | -                   | 2488 | -                    | 31,25 | -                   | 1542 |
| 3х95                                                   | -                    | 35,10 | -                   | 3313 | -                    | 35,10 | -                   | 1917 |
| 3х120                                                  | -                    | 37,70 | -                   | 4054 | -                    | 37,70 | -                   | 2231 |
| 3х150                                                  | -                    | 41,98 | -                   | 4954 | -                    | 41,98 | -                   | 2701 |
| 3х185                                                  | -                    | 46,70 | -                   | 6143 | -                    | 46,70 | -                   | 3257 |
| 3х240                                                  | -                    | 53,09 | -                   | 7949 | -                    | 53,09 | -                   | 4378 |
| 3х300                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400                                                  | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х25+1х16                                              | 26,88                | 27,36 | 1670                | 1764 | 26,88                | 27,36 | 1106                | 1126 |
| 3х35+1х16                                              | 29,49                | 29,97 | 2192                | 2206 | 29,49                | 29,97 | 1321                | 1364 |
| 3х50+1х25                                              | 32,86                | 33,34 | 2716                | 2883 | 32,86                | 33,34 | 1656                | 1710 |
| 3х70+1х35                                              | -                    | 35,59 | -                   | 2968 | -                    | 35,59 | -                   | 1847 |
| 3х95+1х50                                              | -                    | 39,93 | -                   | 3952 | -                    | 39,93 | -                   | 2293 |
| 3х120+1х70                                             | -                    | 43,05 | -                   | 4877 | -                    | 43,05 | -                   | 2701 |
| 3х150+1х70                                             | -                    | 47,12 | -                   | 5821 | -                    | 47,12 | -                   | 3177 |
| 3х185+1х95                                             | -                    | 52,58 | -                   | 7262 | -                    | 52,58 | -                   | 4193 |
| 3х240+1х120                                            | -                    | 57,91 | -                   | 9295 | -                    | 57,91 | -                   | 5076 |
| 3х300+1х150                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 3х400+1х185                                            | -                    |       | -                   |      | -                    |       | -                   |      |
| 4х1,5                                                  | 14,57                | 15,05 | 380                 | 399  |                      |       |                     |      |
| 4х2,5                                                  | 15,51                | 15,99 | 449                 | 469  | 15,51                | 15,99 | 388                 | 408  |
| 4х4                                                    | 16,64                | 17,12 | 545                 | 566  | 16,71                | 17,20 | 450                 | 471  |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией, нг/

| Число<br>и номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |       |                     |       |                      |       |                     |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
|                                                        | ПвБШвнг(В)           |       |                     |       | АПвБШвнг(В)          |       |                     |      |
|                                                        | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |       | Наружный диаметр, мм |       | Расчетная масса, кг |      |
|                                                        | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ  | 0,66 кВ              | 1 кВ  | 0,66 кВ             | 1 кВ |
| 4x6                                                    | 17,94                | 18,43 | 671                 | 693   | 17,94                | 18,43 | 518                 | 540  |
| 4x10                                                   | 19,73                | 20,21 | 874                 | 897   | 19,82                | 20,31 | 634                 | 657  |
| 4x16                                                   | 22,86                | 23,74 | 1216                | 1316  | 22,86                | 23,34 | 824                 | 850  |
| 4x25                                                   | 26,88                | 27,36 | 1742                | 1849  | 26,88                | 27,36 | 1130                | 1161 |
| 4x35                                                   | 29,49                | 29,97 | 2227                | 2357  | 29,49                | 29,97 | 1370                | 1403 |
| 4x50                                                   | 32,86                | 33,34 | 2932                | 3099  | 32,86                | 33,34 | 1714                | 1750 |
| 4x70                                                   | -                    | 35,59 | -                   | 3252  | -                    | 35,59 | -                   | 1939 |
| 4x95                                                   | -                    | 39,93 | -                   | 4335  | -                    | 39,93 | -                   | 2420 |
| 4x120                                                  | -                    | 43,05 | -                   | 5320  | -                    | 43,05 | -                   | 2833 |
| 4x150                                                  | -                    | 47,12 | -                   | 6506  | -                    | 47,12 | -                   | 3384 |
| 4x185                                                  | -                    | 52,58 | -                   | 8030  | -                    | 52,58 | -                   | 4429 |
| 4x240                                                  | -                    | 57,91 | -                   | 10360 | -                    | 57,91 | -                   | 5400 |
| 4x300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 4x400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5x1,5                                                  | 15,31                | 15,85 | 419                 | 441   |                      |       |                     |      |
| 5x2,5                                                  | 16,37                | 16,91 | 501                 | 523   | 16,37                | 16,91 | 424                 | 447  |
| 5x4                                                    | 17,63                | 18,17 | 615                 | 639   | 17,72                | 18,26 | 496                 | 519  |
| 5x6                                                    | 19,09                | 19,63 | 767                 | 791   | 19,09                | 19,63 | 575                 | 600  |
| 5x10                                                   | 21,09                | 21,63 | 1010                | 1037  | 21,20                | 21,74 | 710                 | 736  |
| 5x16                                                   | 25,00                | 25,54 | 1447                | 1576  | 25,00                | 25,54 | 956                 | 987  |
| 5x25                                                   | 29,25                | 29,79 | 2087                | 2275  | 29,25                | 29,79 | 1322                | 1359 |
| 5x35                                                   | 31,95                | 32,49 | 2663                | 2896  | 31,95                | 32,49 | 1592                | 1632 |
| 5x50                                                   | 36,13                | 36,67 | 3566                | 3871  | 36,13                | 36,67 | 2044                | 2088 |
| 5x70                                                   | -                    | 38,97 | -                   | 4080  | -                    | 38,97 | -                   | 2329 |
| 5x95                                                   | -                    | 42,94 | -                   | 5343  | -                    | 42,94 | -                   | 2880 |
| 5x120                                                  | -                    | 47,02 | -                   | 6645  | -                    | 47,02 | -                   | 3464 |
| 5x150                                                  |                      | 51,14 | -                   | 8120  | -                    | 51,14 | -                   | 4096 |
| 5x185                                                  | -                    | 56,68 | -                   | 9973  | -                    | 56,68 | -                   | 5307 |
| 5x240                                                  | -                    | 62,31 | -                   | 12869 | -                    | 62,31 | -                   | 6479 |
| 5x300                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |
| 5x400                                                  | -                    |       | -                   |       | -                    |       | -                   |      |

**Кабель силовой в холодостойком исполнении  
с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика  
ТУ 3500-023-05755714-2005**

#### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ включительно, частоты 50 Гц. Вид климатического исполнения-ХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

#### Условия эксплуатации

Марки кабеля: **АВВГ-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВВГ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ**. Условия эксплуатации см. в разделе кабеля с пластмассовой изоляцией.

**Обозначение для заказа кабеля: ВБШвнг(А)-ХЛ 4х10ок(Н)-0,66**

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66; 1 кВ       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –60 до +40°С  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | до 98%           |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –15°С            |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 70°С             |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 90°С             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 160°С            |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               |                  |
| – одножильного кабеля                                                                           | 10 диам. кабеля  |
| – многожильного кабеля                                                                          | 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет           |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет            |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

**Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика**

**АВВГ-ХЛ-0.66**  
Код ОКП 352222

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 1 x 2.5 | 5.3  | 34  |
| 1 x 4   | 6    | 44  |
| 1 x 6   | 6.5  | 53  |
| 1 x 10  | 7.7  | 77  |
| 1 x 16  | 9.2  | 112 |
| 1 x 25  | 10.8 | 157 |
| 1 x 35  | 11.8 | 192 |
| 1 x 50  | 13.3 | 251 |
| 2 x 2.5 | 8.2  | 61  |
| 2 x 4   | 10.1 | 95  |
| 2 x 6   | 11.1 | 115 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2 x 10  | 13.5 | 166 |
| 2 x 16  | 15.4 | 217 |
| 2 x 25  | 18.9 | 325 |
| 2 x 35  | 20.8 | 398 |
| 2 x 50  | 24.3 | 541 |
| 3 x 2.5 | 9.2  | 86  |
| 3 x 4   | 10.7 | 116 |
| 3 x 6   | 11.7 | 144 |
| 3 x 10  | 14.3 | 213 |
| 3 x 16  | 16.3 | 283 |
| 3 x 25  | 20.1 | 430 |
| 3 x 35  | 22.1 | 533 |
| 3 x 50  | 25.8 | 727 |
| 4 x 2.5 | 10.9 | 109 |
| 4 x 4   | 13.1 | 155 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, ХЛ/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 4 x 6   | 14.3 | 190 |
| 4 x 10  | 16.3 | 272 |
| 4 x 16  | 18.9 | 385 |
| 4 x 25  | 22.7 | 556 |
| 4 x 35  | 25.4 | 720 |
| 4 x 50  | 29.2 | 948 |
| 5 x 2.5 | 10.8 | 120 |
| 5 x 4   | 12.6 | 171 |
| 5 x 6   | 14   | 218 |
| 5 x 10  | 17.2 | 326 |
| 5 x 16  | 20.1 | 463 |
| 5 x 25  | 24.7 | 704 |
| 5 x 35  | 27.3 | 871 |

### АВВГ-ХЛ-1

Код ОКП 353771

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3 x 25  | 18.6 | 448  |
| 3 x 35  | 20.8 | 563  |
| 3 x 50  | 24.6 | 785  |
| 3 x 70  | 27   | 1002 |
| 3 x 95  | 30.3 | 1282 |
| 3 x 120 | 33.2 | 1559 |
| 3 x 150 | 36.5 | 1895 |
| 3 x 185 | 39.9 | 2273 |
| 3 x 240 | 45.7 | 2918 |
| 4 x 25  | 20   | 562  |
| 4 x 35  | 22.2 | 707  |
| 4 x 50  | 26.6 | 990  |
| 4 x 70  | 29.9 | 1271 |
| 4 x 95  | 33.4 | 1635 |
| 4 x 120 | 36.9 | 1995 |
| 4 x 150 | 40.8 | 2440 |
| 4 x 185 | 45   | 2970 |
| 4 x 240 | 50.9 | 3771 |
| 5 x 70  | 35.3 | 1665 |
| 5 x 95  | 40.6 | 2152 |
| 5 x 120 | 45   | 2624 |
| 5 x 150 | 49.7 | 3188 |
| 5 x 185 | 54.5 | 3832 |
| 5 x 240 | 62.1 | 4895 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### ВВГ-ХЛ-0.66

Код ОКП 352122

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 3 x 1.5 | 7.8  | 87  |
| 3 x 2.5 | 9.2  | 150 |
| 3 x 4   | 10.7 | 222 |
| 3 x 6   | 11.7 | 303 |
| 3 x 10  | 14.3 | 479 |
| 4 x 1.5 | 14.3 | 125 |
| 4 x 2.5 | 10.9 | 194 |
| 4 x 4   | 13.1 | 292 |
| 4 x 6   | 14.3 | 398 |

### ВВГ-ХЛ-1

Код ОКП 353371

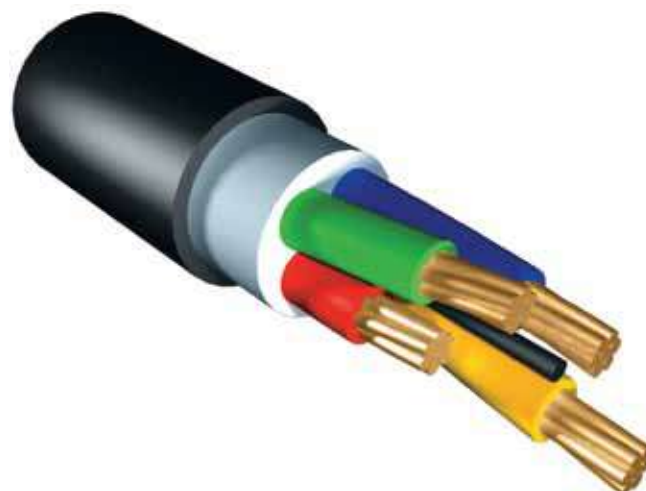
|         |      |      |
|---------|------|------|
| 1 x 1.5 | 5.4  | 42   |
| 1 x 2.5 | 5.7  | 53   |
| 1 x 4   | 6.6  | 76   |
| 1 x 6   | 7.1  | 98   |
| 1 x 10  | 7.9  | 140  |
| 1 x 16  | 9.4  | 212  |
| 1 x 25  | 11   | 315  |
| 1 x 35  | 12   | 406  |
| 1 x 50  | 13.5 | 545  |
| 2 x 1.5 | 8.2  | 77   |
| 2 x 2.5 | 9.6  | 125  |
| 2 x 10  | 13.9 | 350  |
| 2 x 4   | 11.3 | 183  |
| 2 x 6   | 12.3 | 240  |
| 2 x 16  | 15.8 | 507  |
| 2 x 25  | 19.3 | 784  |
| 2 x 35  | 21.2 | 1023 |
| 2 x 50  | 24.7 | 1401 |
| 3 x 1.5 | 9.2  | 109  |
| 3 x 2.5 | 10.1 | 163  |
| 3 x 4   | 12   | 245  |
| 3 x 6   | 13   | 328  |
| 3 x 10  | 14.8 | 488  |
| 3 x 16  | 16.7 | 717  |
| 3 x 25  | 18.6 | 902  |
| 3 x 25  | 20.5 | 1117 |
| 3 x 35  | 20.8 | 1199 |
| 3 x 35  | 22.5 | 1469 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/с ПВХ изоляцией, ХЛ/**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 3 x 50                               | 24.6                                                 | 1694                          |
| 3 x 50                               | 26.3                                                 | 2017                          |
| 3 x 70                               | 27                                                   | 2274                          |
| 3 x 95                               | 30.5                                                 | 3024                          |
| 3 x 120                              | 33.1                                                 | 3733                          |
| 3 x 150                              | 36.9                                                 | 4642                          |
| 3 x 185                              | 40.4                                                 | 5660                          |
| 3 x 240                              | 46.2                                                 | 7312                          |
| 4 x 1.5                              | 10                                                   | 134                           |
| 4 x 2.5                              | 10.9                                                 | 204                           |
| 4 x 25                               | 20                                                   | 1170                          |
| 4 x 35                               | 22.2                                                 | 1558                          |
| 4 x 50                               | 26.6                                                 | 2205                          |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 4 x 70                               | 30.1                                                 | 2974                          |
| 4 x 95                               | 33.8                                                 | 3965                          |
| 4 x 120                              | 37.3                                                 | 4938                          |
| 4 x 150                              | 41.3                                                 | 6109                          |
| 4 x 185                              | 45.6                                                 | 7497                          |
| 4 x 240                              | 51.3                                                 | 9639                          |
| 5 x 50                               | 30.9                                                 | 2794                          |
| 5 x 70                               | 35.3                                                 | 3792                          |
| 5 x 95                               | 40.6                                                 | 5060                          |
| 5 x 120                              | 45                                                   | 6298                          |
| 5 x 150                              | 49.7                                                 | 7769                          |
| 5 x 185                              | 54.5                                                 | 9482                          |
| 5 x 240                              | 62.1                                                 | 12225                         |

**Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1 кВ (нг-LS)  
ТУ 16.К71-310-2001**



### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/94 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели рекомендуются для применения при строительстве жилых зданий, сооружений массового посещения, объектов атомной энергетики, метрополитене.

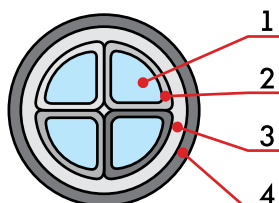
Кабели соответствуют лучшим зарубежным аналогам.

**Обозначение для заказа кабеля: ВБШвнг(А)-LS 2х16мк(Н)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

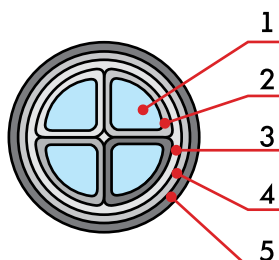
|                                                                                                                                           |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                    | 0,66 и 1 кВ                         |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                      | от -50°C до +50°C                   |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                                                                | 98%                                 |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                   | -15°C                               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                                                   | +70°C                               |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)                                           | +90°C                               |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании                                                       | 350°C                               |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке <ul style="list-style-type: none"> <li>– одножильные</li> <li>– многожильные</li> </ul> | 10 диам. кабеля<br>7,5 диам. кабеля |
| Срок службы не менее                                                                                                                      | 30 лет                              |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                      | 5 лет                               |
| Кабели не должны распространять горение при грунтовой прокладке (категория А)                                                             |                                     |

Кабели изготавливаются 1, 2, 3, 4, 5-жильными



#### (А)ВВГнг(А)-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая или секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Изоляция - ПВХ пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности



#### (А)ВБШвнг(А)-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая или секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/пожаробезопасные, нг-LS/**

| Марка                                                                                        | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВВГнг(А)-LS</b><br><b>АВВГнг(А)-LS</b><br><br><b>ВВГЭнг(А)-LS</b><br><b>АВВГЭнг(А)-LS</b> | <p><b>Жилы</b> – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник;</p> <p><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Внутренняя оболочка</b> из ПВХ пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.</p>                                                         | <p>Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений.</p> <p>Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.</p>                                            |
| <b>ВБШвнг(А)-LS</b><br><b>АВБШвнг(А)-LS</b>                                                  | <p><b>Жилы</b> – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник;</p> <p><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Внутренняя оболочка</b> из ПВХ пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Броня</b> из двух стальных оцинкованных лент;</p> <p><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.</p> | <p>Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.</p> <p>Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.</p> |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### АВБШвнг(А)-LS-0.66

Код ОКП 35 2222

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2 x 16 | 19.6 | 666  |
| 2 x 25 | 22.7 | 882  |
| 2 x 35 | 25   | 1063 |
| 2 x 50 | 28.2 | 1342 |
| 3 x 10 | 18,5 | 595  |
| 3 x 16 | 20.5 | 731  |
| 3 x 25 | 24.3 | 1010 |
| 3 x 35 | 26.3 | 1187 |
| 3 x 50 | 29.8 | 1512 |
| 4 x 10 | 19.9 | 677  |
| 4 x 16 | 22.2 | 853  |
| 4 x 25 | 26.3 | 1163 |
| 4 x 35 | 28.6 | 1380 |
| 4 x 50 | 32.5 | 1767 |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

#### АВВГнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2222

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| 1 x 2.5       | 5.38 | 40   |
| 1 x 4         | 6.05 | 51   |
| 1 x 6         | 6.56 | 62   |
| 1 x 10        | 7.8  | 88   |
| 1 x 16        | 9.3  | 125  |
| 1 x 25        | 10.9 | 174  |
| 1 x 35        | 11.8 | 211  |
| 1 x 50        | 13.4 | 276  |
| 2 x 2.5       | 8.4  | 96   |
| 2 x 4         | 10.3 | 146  |
| 2 x 6         | 11.3 | 179  |
| 2 x 10        | 13.7 | 265  |
| 2 x 16        | 15.6 | 349  |
| 2 x 25        | 20.7 | 616  |
| 2 x 35        | 22.6 | 744  |
| 2 x 50        | 26.4 | 1017 |
| 3 x 2.5       | 9.4  | 122  |
| 3 x 4         | 10.8 | 163  |
| 3 x 4+1 x 2.5 | 11.8 | 187  |
| 3 x 6         | 11.9 | 202  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|               |       |      |
|---------------|-------|------|
| 3 x 6+1 x 2.5 | 13    | 222  |
| 3 x 6+1 x 4   | 13    | 235  |
| 3 x 10        | 14.5  | 302  |
| 3 x 10+1 x 4  | 15.9  | 331  |
| 3 x 10+1 x 6  | 15.9  | 347  |
| 3 x 16        | 16.6  | 401  |
| 3 x 16+1 x 6  | 18.6  | 457  |
| 3 x 16+1 x 10 | 18.6  | 489  |
| 3 x 25        | 21.9  | 699  |
| 3 x 25+1 x 10 | 24.3  | 792  |
| 3 x 25+1 x 16 | 24.3  | 813  |
| 3 x 35        | 25.3  | 875  |
| 3 x 35+1 x 16 | 26.8  | 982  |
| 3 x 50        | 28    | 1164 |
| 4 x 2.5       | 10.2  | 141  |
| 4 x 4         | 11.8  | 191  |
| 4 x 6         | 13    | 237  |
| 4 x 10        | 15.9  | 358  |
| 4 x 16        | 18.6  | 497  |
| 4 x 25        | 24.3  | 863  |
| 4 x 35        | 26.8  | 1071 |
| 4 x 50        | 30.7  | 1404 |
| 5 x 2.5       | 11    | 162  |
| 5 x 4         | 12.9  | 221  |
| 5 x 6         | 14.2  | 276  |
| 5 x 10        | 17.5  | 419  |
| 5 x 16        | 20.41 | 583  |
| 5 x 25        | 26.8  | 1039 |
| 5 x 35        | 29.4  | 1260 |
| 5 x 50        | 33.7  | 1670 |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### АВБШвнг(А)-LS-1

Код ОКП 35 3771

|              |      |       |
|--------------|------|-------|
| 2 x 16       | 20   | 689   |
| 2 x 25       | 24   | 970   |
| 2 x 35       | 26   | 1139  |
| 2 x 50       | 29.4 | 1452  |
| 3 x 6        | 17.2 | 512   |
| 3 x 6+1 x 4  | 18.7 | 581.9 |
| 3 x 10       | 19   | 622   |
| 3 x 10+1 x 6 | 20.6 | 705   |

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 3 x 16                               | 21                                                   | 760                           |
| 3 x 16+1 x 10                        | 22.9                                                 | 865                           |
| 3 x 25*                              | 25.2                                                 | 1073                          |
| 3 x 25                               | 22.6                                                 | 856                           |
| 3 x 25+1 x 10                        | 21                                                   | 921                           |
| 3 x 25+1 x 16                        | 27                                                   | 1177                          |
| 3 x 35*                              | 27.6                                                 | 1290                          |
| 3 x 35                               | 24.8                                                 | 1029                          |
| 3 x 35+1 x 16                        | 24.1                                                 | 1117                          |
| 3 x 35+1 x 16                        | 29.3                                                 | 1365                          |
| 3 x 50*                              | 31                                                   | 1630                          |
| 3 x 50                               | 27.6                                                 | 1265                          |
| 3 x 50+1 x 16                        | 28                                                   | 1419                          |
| 3 x 50+1 x 25                        | 33.1                                                 | 1738                          |
| 3 x 70*                              | 30.7                                                 | 1623                          |
| 3 x 70                               | 30.3                                                 | 1536                          |
| 3 x 70+1 x 25                        | 31.8                                                 | 1764                          |
| 3 x 95*                              | 34                                                   | 1982                          |
| 3 x 95                               | 33.7                                                 | 1900                          |
| 3 x 95+1 x 35                        | 35                                                   | 2182                          |
| 3 x 120*                             | 36.9                                                 | 2334                          |
| 3 x 120                              | 36.5                                                 | 2237                          |
| 3 x 120+1 x 35                       | 37.9                                                 | 2505                          |
| 3 x 150*                             | 40.4                                                 | 2776                          |
| 3 x 150                              | 39.5                                                 | 2618                          |
| 3 x 150+1 x 50                       | 42.5                                                 | 3044                          |
| 3 x 185*                             | 43.8                                                 | 3243                          |
| 3 x 185                              | 42.9                                                 | 3105                          |
| 3 x 185+1 x 50                       | 46.6                                                 | 3570                          |
| 3 x 240*                             | 49.6                                                 | 4050                          |
| 3 x 240                              | 48.1                                                 | 3886                          |
| 3 x 240+1 x 70                       | 52.8                                                 | 4417                          |
| 4 x 6                                | 18.5                                                 | 578                           |
| 4 x 10                               | 20.4                                                 | 707                           |
| 4 x 16                               | 22.7                                                 | 872                           |
| 4 x 25*                              | 27.6                                                 | 1274                          |
| 4 x 25                               | 24.7                                                 | 1035                          |
| 4 x 35*                              | 30                                                   | 1514                          |
| 4 x 35                               | 26.7                                                 | 1219                          |
| 4 x 50                               | 30.3                                                 | 1610                          |
| 4 x 50*                              | 34.3                                                 | 1974                          |
| 4 x 70*                              | 33.6                                                 | 1970                          |
| 4 x 70                               | 32.9                                                 | 1833                          |
| 4 x 95*                              | 37.5                                                 | 2465                          |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 4 x 95                               | 36.8                                                 | 2342                          |
| 4 x 120*                             | 40.6                                                 | 2872                          |
| 4 x 120                              | 39.6                                                 | 2730                          |
| 4 x 150*                             | 45.1                                                 | 3498                          |
| 4 x 150                              | 42.8                                                 | 3189                          |
| 4 x 185*                             | 48.9                                                 | 4097                          |
| 4 x 185                              | 46.9                                                 | 3832                          |
| 4 x 240                              | 55.2                                                 | 5127                          |
| 5 x 4                                | 18.5                                                 | 573                           |
| 5 x 6                                | 19.9                                                 | 661                           |
| 5 x 10                               | 22                                                   | 816                           |
| 5 x 16                               | 25                                                   | 1042                          |
| 5 x 25                               | 29.1                                                 | 1407                          |
| 5 x 35                               | 31.7                                                 | 1671                          |
| 5 x 50                               | 37.4                                                 | 2284                          |
| 5 x 70                               | 40.2                                                 | 2586                          |
| 5 x 95                               | 45.9                                                 | 3265                          |
| 5 x 120                              | 49.9                                                 | 3809                          |
| 5 x 150                              | 54.8                                                 | 4541                          |
| 5 x 185                              | 60                                                   | 5391                          |
| 5 x 240                              | 68.2                                                 | 6817                          |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой  
из поливинилхлоридных композиций  
пониженной пожароопасности

**АВВГнг(А)-LS-1**

Код ОКП 35 3771

|         |       |     |
|---------|-------|-----|
| 1 x 2.5 | 5.78  | 45  |
| 1 x 4   | 6.65  | 61  |
| 1 x 6   | 7.16  | 72  |
| 1 x 10  | 7.97  | 92  |
| 1 x 16  | 9.5   | 130 |
| 1 x 25  | 11.3* | 189 |
| 1 x 25  | 11.1  | 179 |
| 1 x 35  | 12.3* | 230 |
| 1 x 35  | 12    | 217 |

\* С круглыми жилами.



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 x 50*                              | 13.9                                                 | 301                           | 3 x 35+1 x 16                        | 21.9                                                 | 710                           |
| 1 x 50                               | 13.6                                                 | 282                           | 3 x 35+1 x 16                        | 27.3                                                 | 1012                          |
| 1 x 70                               | 15.6                                                 | 380                           | 3 x 50                               | 24.5                                                 | 887                           |
| 1 x 95                               | 17.4                                                 | 480                           | 3 x 50*                              | 29                                                   | 1257                          |
| 1 x 120                              | 19.2                                                 | 588                           | 3 x 50+1 x 25                        | 26.2                                                 | 1006                          |
| 1 x 150                              | 20.9                                                 | 706                           | 3 x 70*                              | 26.9                                                 | 1118                          |
| 1 x 185                              | 22.8                                                 | 841                           | 3 x 70                               | 26.5                                                 | 1050                          |
| 1 x 240                              | 25.8                                                 | 1080                          | 3 x 70+1 x 35                        | 30                                                   | 1276                          |
| 2 x 2.5                              | 9.8                                                  | 128                           | 3 x 95*                              | 30.2                                                 | 1418                          |
| 2 x 4                                | 11.5                                                 | 179                           | 3 x 95                               | 29.9                                                 | 1354                          |
| 2 x 6                                | 12.5                                                 | 215                           | 3 x 95+1 x 50                        | 32.8                                                 | 1630                          |
| 2 x 10                               | 14.1                                                 | 280                           | 3 x 120*                             | 32.7                                                 | 1681                          |
| 2 x 16                               | 16                                                   | 291                           | 3 x 120                              | 32.3                                                 | 1608                          |
| 2 x 25*                              | 21.6                                                 | 665                           | 3 x 120+1 x 70                       | 36.1                                                 | 2000                          |
| 2 x 25                               | 21.1                                                 | 637                           | 3 x 150*                             | 36.4                                                 | 2076                          |
| 2 x 35*                              | 24                                                   | 830                           | 3 x 150                              | 35.5                                                 | 1952                          |
| 2 x 35                               | 23                                                   | 767                           | 3 x 150+1 x 70                       | 40.7                                                 | 2375                          |
| 2 x 50                               | 21.2                                                 | 627                           | 3 x 185*                             | 39.8                                                 | 2478                          |
| 2 x 50*                              | 27.4                                                 | 1097                          | 3 x 185                              | 38.9                                                 | 2377                          |
| 2 x 50                               | 26.8                                                 | 1044                          | 3 x 185+1 x 95                       | 44.8                                                 | 2912                          |
| 2 x 70                               | 23.4                                                 | 781                           | 3 x 240                              | 45.6                                                 | 3179                          |
| 2 x 95                               | 26.4                                                 | 1013                          | 3 x 240+1 x 120                      | 51                                                   | 3652                          |
| 2 x 120                              | 28.4                                                 | 1193                          | 4 x 2.5                              | 11.1                                                 | 165                           |
| 2 x 150                              | 30.6                                                 | 1433                          | 4 x 4                                | 13.2                                                 | 234                           |
| 2 x 185                              | 33.6                                                 | 1709                          | 4 x 6                                | 14.5                                                 | 285                           |
| 2 x 240                              | 37.4                                                 | 2182                          | 4 x 10                               | 16.4                                                 | 376                           |
| 3 x 2.5                              | 10.3                                                 | 143                           | 4 x 16                               | 19.1                                                 | 518                           |
| 3 x 4                                | 12.1                                                 | 242                           | 4 x 25                               | 19.9                                                 | 478                           |
| 3 x 4+1x2.5                          | 13.24                                                | 229                           | 4 x 25*                              | 25.4                                                 | 868                           |
| 3 x 6                                | 13.2                                                 | 242                           | 4 x 35                               | 22.1                                                 | 613                           |
| 3 x 6+1x2.5                          | 14.5                                                 | 266                           | 4 x 35*                              | 27.8                                                 | 1089                          |
| 3 x 6+1 x 4                          | 14.5                                                 | 283                           | 4 x 50                               | 26.5                                                 | 866                           |
| 3 x 10                               | 15                                                   | 318                           | 4 x 50*                              | 31.9                                                 | 1421                          |
| 3 x 10+1 x 4                         | 16.4                                                 | 353                           | 4 x 70*                              | 29.8                                                 | 1132                          |
| 3 x 10+1 x 6                         | 16.4                                                 | 371                           | 4 x 70                               | 29.1                                                 | 1301                          |
| 3 x 16                               | 17                                                   | 418                           | 4 x 95*                              | 33.3                                                 | 1486                          |
| 3 x 16+1 x 6                         | 19.1                                                 | 482                           | 4 x 95                               | 32.6                                                 | 1706                          |
| 3 x 16+1 x 10                        | 19.1                                                 | 511                           | 4 x 120*                             | 36.8                                                 | 1802                          |
| 3 x 25                               | 18.5                                                 | 513                           | 4 x 120                              | 35.8                                                 | 2082                          |
| 3 x 25*                              | 22.8                                                 | 753                           | 4 x 150*                             | 40.7                                                 | 2235                          |
| 3 x 25+1 x 10                        | 24.8                                                 | 820                           | 4 x 150                              | 38.8                                                 | 2463                          |
| 3 x 25+1 x 16                        | 24.8                                                 | 841                           | 4 x 185*                             | 44.9                                                 | 2717                          |
| 3 x 35                               | 20.7                                                 | 637                           | 4 x 185                              | 42.5                                                 | 2986                          |
| 3 x 35*                              | 25.4                                                 | 945                           | 4 x 240                              | 50.8                                                 | 3501                          |
|                                      |                                                      |                               | 5 x 2.5                              | 12.1                                                 | 191                           |

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 5 x 4   | 14.5 | 272  |
| 5 x 6   | 15.9 | 332  |
| 5 x 10  | 18.4 | 460  |
| 5 x 16  | 21   | 608  |
| 5 x 25  | 27.3 | 1073 |
| 5 x 35  | 29.9 | 1297 |
| 5 x 50  | 36   | 1883 |
| 5 x 70  | 36.4 | 1868 |
| 5 x 95  | 41.7 | 2394 |
| 5 x 120 | 46.1 | 2903 |
| 5 x 150 | 50.8 | 3506 |
| 5 x 185 | 56   | 4252 |
| 5 x 240 | 63.2 | 5343 |

### С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### ВБШвнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2122

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2 x 16 | 19.6 | 870  |
| 2 x 25 | 22.7 | 1204 |
| 2 x 35 | 25   | 1502 |
| 2 x 50 | 28.2 | 1954 |
| 3 x 10 | 18.5 | 788  |
| 3 x 16 | 20.5 | 1037 |
| 3 x 25 | 24.3 | 1492 |
| 3 x 35 | 26.3 | 1845 |
| 3 x 50 | 29.8 | 2431 |
| 4 x 10 | 19.9 | 933  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4 x 16 | 22.2 | 1261 |
| 4 x 25 | 26.3 | 1806 |
| 4 x 35 | 28.6 | 2257 |
| 4 x 50 | 32.5 | 2992 |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

#### ВВГнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2122

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| 1 x 1.5         | 5    | 43   |
| 1 x 2.5         | 5.4  | 55   |
| 1 x 4           | 6.1  | 76   |
| 1 x 6           | 6.6  | 99   |
| 1 x 10          | 7.77 | 150  |
| 1 x 16          | 9.3  | 224  |
| 1 x 25          | 10.9 | 330  |
| 1 x 35          | 11.8 | 423  |
| 1 x 50          | 13.4 | 572  |
| 2 x 1.5         | 7.6  | 96   |
| 2 x 2.5         | 8.4  | 128  |
| 2 x 4           | 10.3 | 197  |
| 2 x 6           | 11.3 | 255  |
| 2 x 10          | 13.7 | 394  |
| 2 x 16          | 15.6 | 553  |
| 2 x 25          | 20.7 | 937  |
| 2 x 35          | 22.6 | 1182 |
| 2 x 50          | 26.4 | 1630 |
| 3 x 1.5         | 7.9  | 114  |
| 3 x 1.5+1 x 1   | 9.2  | 146  |
| 3 x 1.5+1 x 1.5 | 9.2  | 153  |
| 3 x 2.5         | 9.4  | 169  |
| 3 x 2.5+1 x 1.5 | 10.2 | 194  |
| 3 x 4           | 10.8 | 240  |
| 3 x 4+1 x 2.5   | 11.8 | 276  |
| 3 x 6           | 11.9 | 317  |
| 3 x 6+1 x 2.5   | 12.6 | 339  |
| 3 x 6+1 x 4     | 13   | 375  |
| 3 x 10          | 14.5 | 494  |
| 3 x 10+1 x 4    | 15   | 510  |
| 3 x 10+1 x 6    | 15.9 | 578  |
| 3 x 16          | 16.6 | 706  |
| 3 x 16+1 x 6    | 17.1 | 729  |
| 3 x 16+1 x 10   | 18.6 | 489  |
| 3 x 25          | 21.9 | 1182 |
| 3 x 25+1 x 10   | 22.5 | 1248 |

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|               |       |      |
|---------------|-------|------|
| 3 x 25+1 x 16 | 24.3  | 813  |
| 3 x 35        | 24.3  | 1533 |
| 3 x 35+1 x 16 | 26.8  | 982  |
| 3 x 50        | 28    | 2083 |
| 3 x 50+1x16   | 31.4  | 2360 |
| 3 x 50+1 x 25 | 31.4  | 2455 |
| 4 x 1.5       | 9.2   | 151  |
| 4 x 2.5       | 10.2  | 204  |
| 4 x 4         | 11.8  | 292  |
| 4 x 6         | 13    | 390  |
| 4 x 10        | 15.9  | 614  |
| 4 x 16        | 18.6  | 905  |
| 4 x 25        | 24.32 | 1506 |
| 4 x 35        | 26.8  | 1948 |
| 4 x 50        | 30.7  | 2629 |
| 5 x 1.5       | 10    | 177  |
| 5 x 2.5       | 11    | 241  |
| 5 x 4         | 12.9  | 348  |
| 5 x 6         | 14.2  | 467  |
| 5 x 10        | 17.5  | 739  |
| 5 x 16        | 20.4  | 1093 |
| 5 x 25        | 26.8  | 1842 |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

**ВБШнг(А)-LS-1**  
Код ОКП 35 3371

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2 x 16  | 20.6 | 924  |
| 2 x 25  | 24   | 1282 |
| 2 x 35  | 26   | 1576 |
| 2 x 50  | 29.4 | 2076 |
| 3 x 16  | 21.6 | 1097 |
| 3 x 25  | 22.3 | 1333 |
| 3 x 25* | 25.2 | 1541 |
| 3 x 35  | 24.9 | 1708 |
| 3 x 35* | 27.6 | 1945 |
| 3 x 50  | 28.3 | 2273 |
| 3 x 50* | 31   | 2566 |
| 3 x 6   | 17.2 | 628  |
| 3 x 70  | 30.7 | 2913 |
| 3 x 95  | 34.6 | 3788 |
| 3 x 120 | 37.2 | 4563 |
| 3 x 150 | 40.8 | 5560 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| 3 x 185 | 44.3 | 6672  |
| 3 x 240 | 50.1 | 8490  |
| 4 x 10  | 20.4 | 975   |
| 4 x 16* | 23.4 | 1327  |
| 4 x 16  | 22.7 | 1292  |
| 4 x 25  | 24.7 | 1646  |
| 4 x 25* | 26.8 | 1854  |
| 4 x 35  | 26.7 | 2060  |
| 4 x 35* | 29.1 | 2316  |
| 4 x 50  | 29.8 | 2648  |
| 4 x 50* | 33   | 3051  |
| 4 x 70  | 33.8 | 3677  |
| 4 x 95  | 37.9 | 4805  |
| 4 x 120 | 41   | 5825  |
| 4 x 150 | 45.6 | 7177  |
| 4 x 185 | 49.5 | 8638  |
| 4 x 240 | 55.6 | 11005 |
| 5 x 4   | 18.5 | 701   |
| 5 x 6   | 19.9 | 853   |
| 5 x 10  | 22   | 1137  |
| 5 x 16  | 25.8 | 1598  |
| 5 x 25  | 29.8 | 2240  |
| 5 x 35  | 32.5 | 2830  |
| 5 x 50  | 36.2 | 3637  |
| 5 x 50* | 37.4 | 3845  |
| 5 x 70  | 40.2 | 4712  |
| 5 x 95  | 45.9 | 6173  |
| 5 x 120 | 49.9 | 7482  |
| 5 x 150 | 54.8 | 9122  |
| 5 x 185 | 60   | 11041 |
| 5 x 240 | 68.2 | 14147 |

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

**ВБГнг(А)-LS-1**  
Код ОКП 35 3371

|         |      |    |
|---------|------|----|
| 1 x 1.5 | 5.38 | 48 |
| 1 x 2.5 | 5.7  | 60 |

\* С круглыми жилами.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| 1 x 4           | 6.7  | 85   |
| 1 x 6           | 7.2  | 109  |
| 1 x 10          | 8    | 154  |
| 1 x 16*         | 9.8  | 235  |
| 1 x 16          | 9.5  | 229  |
| 1 x 25*         | 11.3 | 340  |
| 1 x 25          | 11.1 | 335  |
| 1 x 35*         | 12.3 | 441  |
| 1 x 35          | 12   | 429  |
| 1 x 50*         | 13.9 | 603  |
| 1 x 50          | 13.6 | 579  |
| 1 x 70          | 15.6 | 803  |
| 1 x 95          | 17.4 | 1058 |
| 1 x 120         | 19.2 | 1318 |
| 1 x 150         | 20.9 | 1616 |
| 1 x 185         | 22.8 | 1963 |
| 1 x 240         | 25.8 | 2536 |
| 2 x 1.5         | 8.3  | 111  |
| 2 x 10          | 14.1 | 408  |
| 2 x 120         | 28.4 | 2663 |
| 2 x 150         | 30.6 | 3266 |
| 2 x 16*         | 18.6 | 686  |
| 2 x 16          | 16   | 390  |
| 2 x 185         | 33.6 | 3969 |
| 2 x 2.5         | 9.7  | 157  |
| 2 x 240         | 37.4 | 5114 |
| 2 x 25*         | 21.6 | 977  |
| 2 x 25          | 21.1 | 959  |
| 2 x 35*         | 24   | 1267 |
| 2 x 35          | 23   | 1206 |
| 2 x 4           | 11.5 | 230  |
| 2 x 50*         | 27.4 | 1721 |
| 2 x 50          | 21.2 | 1234 |
| 2 x 6           | 12.5 | 292  |
| 2 x 70          | 23.4 | 1632 |
| 2 x 95          | 26.4 | 2177 |
| 3 x 1.5         | 9.4  | 144  |
| 3 x 1.5+1 x 1   | 10.2 | 177  |
| 3 x 1.5+1 x 1.5 | 10.2 | 176  |
| 3 x 2.5         | 10.3 | 190  |
| 3 x 2.5+1 x 1.5 | 11.2 | 222  |
| 3 x 4           | 12.1 | 277  |
| 3 x 4+1 x 2.5   | 13.2 | 322  |
| 3 x 6           | 13.2 | 357  |
| 3 x 6+1 x 2.5   | 14   | 402  |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| 3 x 6+1 x 4     | 14.5 | 424  |
| 3 x 10          | 15   | 510  |
| 3 x 10+1 x 4    | 15.9 | 563  |
| 3 x 10+1 x 6    | 16.4 | 602  |
| 3 x 16*         | 19.6 | 846  |
| 3 x 16          | 17   | 724  |
| 3 x 16+1 x 6    | 18.4 | 815  |
| 3 x 16+1 x 10   | 19.1 | 881  |
| 3 x 16+1 x 6    | 18.4 | 815  |
| 3 x 25          | 18.8 | 968  |
| 3 x 25*         | 22.3 | 1205 |
| 3 x 25+1 x 10   | 24   | 1249 |
| 3 x 25+1 x 16   | 24.8 | 1425 |
| 3 x 35          | 20.6 | 1260 |
| 3 x 35*         | 24.8 | 1560 |
| 3 x 35+1 x 16   | 21.9 | 1451 |
| 3 x 35+1 x 16   | 27.3 | 1772 |
| 3 x 50          | 24.5 | 1798 |
| 3 x 50*         | 29   | 2193 |
| 3 x 50+1 x 16   | 26.2 | 1976 |
| 3 x 50+1 x 16*  | 31.9 | 2397 |
| 3 x 50+1 x 25   | 26.2 | 2070 |
| 3 x 70          | 26.9 | 2394 |
| 3 x 70+1 x 25   | 30   | 2671 |
| 3 x 70+1 x 35   | 30   | 2765 |
| 3 x 95          | 30.4 | 3165 |
| 3 x 95+1 x 35   | 32.8 | 3528 |
| 3 x 95+1 x 50   | 32.8 | 3679 |
| 3 x 120         | 33   | 3888 |
| 3 x 120+1 x 35  | 36.1 | 4292 |
| 3 x 120+1 x 70  | 36.1 | 4630 |
| 3 x 150         | 36.8 | 4830 |
| 3 x 150+1 x 50  | 40.7 | 5362 |
| 3 x 150+1 x 70  | 40.7 | 5550 |
| 3 x 185         | 40.3 | 5874 |
| 3 x 185+1 x 50  | 44.8 | 6454 |
| 3 x 185+1 x 95  | 44.8 | 6884 |
| 3 x 240         | 46.1 | 7582 |
| 3 x 240+1 x 70  | 51   | 8312 |
| 3 x 240+1 x 120 | 51   | 8785 |
| 4 x 1.5         | 10.2 | 174  |
| 4 x 2.5         | 11.1 | 229  |
| 4 x 4           | 13.2 | 336  |
| 4 x 6           | 14.5 | 438  |
| 4 x 10          | 16.4 | 632  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

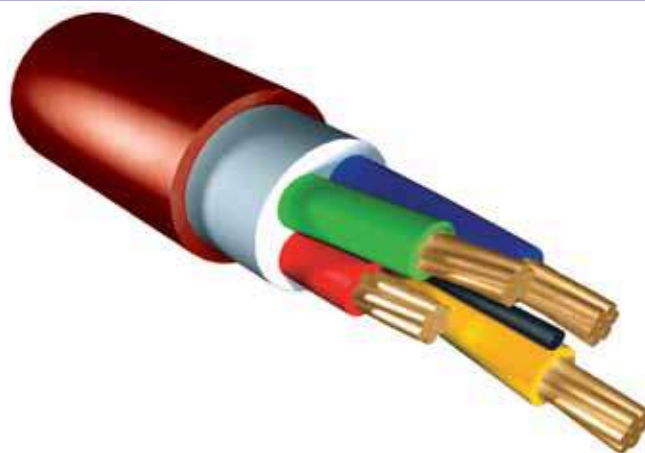
|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4 x 16* | 21.4 | 1050 |
| 4 x 16  | 19.1 | 926  |
| 4 x 25  | 21.6 | 1316 |
| 4 x 25* | 25.4 | 1554 |
| 4 x 35  | 24   | 1745 |
| 4 x 35* | 27.8 | 2011 |
| 4 x 50  | 27.6 | 2361 |
| 4 x 50* | 31.9 | 2766 |
| 4 x 70  | 30   | 3116 |
| 4 x 95  | 33.7 | 4133 |
| 4 x 120 | 37.2 | 5135 |
| 4 x 150 | 41.2 | 6337 |
| 4 x 185 | 45.5 | 7769 |
| 4 x 240 | 51.2 | 9967 |
| 5 x 1.5 | 11   | 200  |
| 5 x 2.5 | 12.1 | 270  |
| 5 x 4   | 14.5 | 399  |
| 5 x 6   | 15.9 | 523  |
| 5 x 10  | 18.4 | 780  |
| 5 x 16  | 23.4 | 1264 |
| 5 x 16  | 21   | 1118 |
| 5 x 25  | 28.2 | 1911 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| 5 x 25  | 27.5 | 1888  |
| 5 x 35  | 30.9 | 2467  |
| 5 x 50  | 32   | 2964  |
| 5 x 70  | 36.4 | 3994  |
| 5 x 95  | 41.7 | 5302  |
| 5 x 120 | 46.1 | 6577  |
| 5 x 150 | 50.8 | 8088  |
| 5 x 185 | 56   | 9903  |
| 5 x 240 | 63.2 | 12674 |

\* С круглыми жилами.

**Кабели силовые,  
не распространяющие горение,  
с изоляцией и оболочкой из полимерных  
композиций, не содержащих галогенов,  
на напряжение 1 кВ “нг-HF”  
ТУ 16.К71-304-2001**



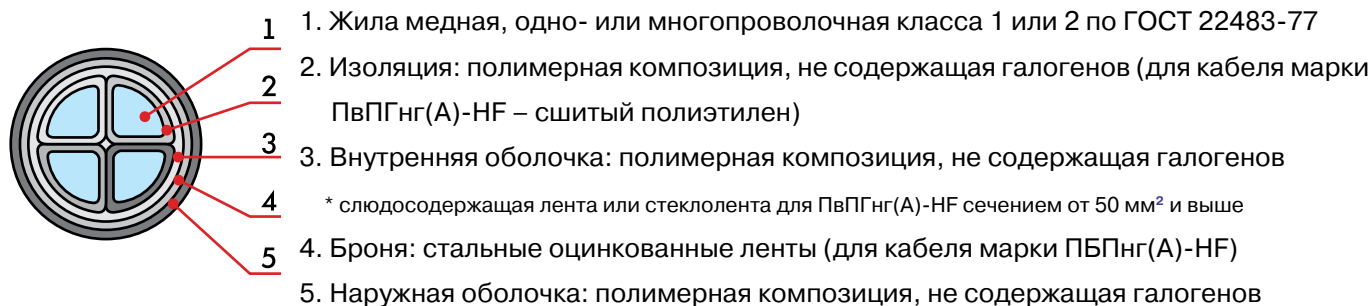
#### **Область применения**

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ, частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. п.), а также в сооружениях метрополитена. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012. Климатическое исполнение В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П16.8.1.2.1.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвПнг(А)-HF 5х120мс(N,PE)-1**

#### **Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66 и 1 кВ       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –15°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:                                        |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 70°С              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 90°С              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;                                           | 90°С              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 130°С             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 350°С             |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 400°С             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:                                    |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 160°С             |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 250°С             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              |                   |
| – одножильного кабеля                                                                           | 10 диам. кабеля   |
| – многожильного кабеля                                                                          | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы                                                                                     | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет             |



**Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице**

| Марка кабеля                | Число жил | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |              |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------------------|--------------|
|                             |           | Номинальное напряжение, кВ                        |              |
|                             |           | 0,66                                              | 1            |
| ППГнг(А)-НГ<br>ППГЭнг(А)-НГ | 1         | 1,5-50                                            | 1,5-1000     |
|                             | 3,4       |                                                   | 1,5-400      |
|                             | 2,5       |                                                   | 1,5-240      |
| ПБПнг(А)-НГ                 | 1         | –                                                 | 10-625(630)* |
|                             | 3,4       | 2,5-50                                            | 2,5-400      |
|                             | 2,5       |                                                   | 2,5-240      |
| ПвПГнг(А)-НГ                | 1         | –                                                 | 1,5-1000     |
|                             | 3,4       |                                                   | 1,5-400      |
|                             | 2,5       |                                                   | 1,5-240      |

\* только для сетей на постоянное напряжение

Кабели имеют жилы равного сечения, за исключением четырехжильных кабелей, в которых допускается жила меньшего сечения (заземления или нулевая).

| Марка                                     | Конструкция                                                                                                                        | Условия эксплуатации                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ППГнг(А)-НГ</b><br><b>ППГЭнг(А)-НГ</b> | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.                        | Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. |
| <b>ПБПнг(А)-НГ</b>                        | То же, бронированный.                                                                                                              | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.                                                   |
| <b>ПвПГнг(А)-НГ</b>                       | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. | Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НГ/

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

ППГнг(А)-НГ 0,66 кВ

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1x1,5 | 5,4  | 48   |
| 1x2,5 | 5,8  | 61   |
| 1x4   | 6,5  | 83   |
| 1x6   | 7,0  | 106  |
| 1x10  | 8,2  | 159  |
| 1x16  | 9,3  | 228  |
| 1x25  | 11,6 | 348  |
| 1x35  | 12,7 | 453  |
| 1x50  | 14,7 | 631  |
| 2x1,5 | 10,8 | 181  |
| 2x2,5 | 11,6 | 221  |
| 2x4   | 12,9 | 289  |
| 2x6   | 13,9 | 356  |
| 2x10  | 16,3 | 518  |
| 2x16  | 18,2 | 697  |
| 2x25  | 22,7 | 1076 |
| 2x35  | 25,2 | 1384 |
| 2x50  | 22,0 | 1348 |
| 3x1,5 | 11,2 | 202  |
| 3x2,5 | 12,0 | 252  |
| 3x4   | 13,5 | 336  |
| 3x6   | 14,6 | 421  |
| 3x10  | 17,1 | 622  |
| 3x16  | 19,2 | 855  |
| 3x25  | 24,2 | 1333 |
| 3x35  | 26,7 | 1716 |
| 3x50  | 30,5 | 2342 |
| 4x1,5 | 11,8 | 232  |
| 4x2,5 | 12,8 | 293  |
| 4x4   | 14,4 | 396  |
| 4x6   | 15,6 | 504  |
| 4x10  | 18,5 | 753  |
| 4x16  | 20,8 | 1047 |
| 4x25  | 26,4 | 1637 |
| 4x35  | 29,2 | 2121 |
| 4x50  | 34,3 | 2985 |
| 5x1,5 | 12,6 | 258  |
| 5x2,5 | 13,7 | 329  |
| 5x4   | 15,5 | 448  |
| 5x6   | 16,8 | 574  |
| 5x10  | 20,1 | 863  |
| 5x16  | 22,6 | 1211 |
| 5x25  | 28,9 | 1887 |
| 5x35  | 32,4 | 2495 |
| 5x50  | 37,7 | 3461 |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

ППГЭнг(А)-НГ 0,66 кВ

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1x1,5 | 5,8  | 84   |
| 1x2,5 | 6,2  | 102  |
| 1x4   | 6,9  | 130  |
| 1x6   | 7,4  | 159  |
| 1x10  | 8,6  | 224  |
| 1x16  | 9,7  | 303  |
| 1x25  | 12,0 | 446  |
| 1x35  | 13,3 | 570  |
| 1x50  | 15,1 | 760  |
| 2x1,5 | 11,2 | 215  |
| 2x2,5 | 12,0 | 258  |
| 2x4   | 13,3 | 332  |
| 2x6   | 14,3 | 404  |
| 2x10  | 16,7 | 575  |
| 2x16  | 18,6 | 762  |
| 2x25  | 23,1 | 446  |
| 2x35  | 25,6 | 570  |
| 2x50  | 22,4 | 760  |
| 3x1,5 | 11,6 | 238  |
| 3x2,5 | 12,4 | 291  |
| 3x4   | 13,9 | 381  |
| 3x6   | 15,0 | 471  |
| 3x10  | 17,5 | 683  |
| 3x16  | 19,6 | 924  |
| 3x25  | 24,6 | 1423 |
| 3x35  | 27,1 | 1815 |
| 3x50  | 30,9 | 2458 |
| 4x1,5 | 12,2 | 270  |
| 4x2,5 | 13,2 | 336  |
| 4x4   | 14,8 | 445  |
| 4x6   | 16,0 | 558  |
| 4x10  | 18,9 | 819  |
| 4x16  | 21,2 | 1123 |
| 4x25  | 26,8 | 1735 |
| 4x35  | 29,6 | 2231 |
| 4x50  | 34,7 | 3115 |
| 5x1,5 | 13,0 | 299  |
| 5x2,5 | 14,1 | 375  |
| 5x4   | 15,9 | 501  |
| 5x6   | 17,2 | 633  |
| 5x10  | 20,5 | 936  |
| 5x16  | 23,0 | 1294 |
| 5x25  | 29,3 | 1995 |
| 5x35  | 32,8 | 2618 |
| 5x50  | 38,1 | 3605 |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-НГ/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>ПБПнг(А)-НГ 0,66 кВ</b>           |                             |                               | <b>ПБПнг(А)-НГ 1 кВ</b>              |                             |                               |
| 2x2,5                                | 12,2                        | 310                           | 1x400                                | 33,4                        | 4808                          |
| 2x4                                  | 13,5                        | 392                           | 1x500                                | 37,3                        | 6131                          |
| 2x6                                  | 14,5                        | 469                           | 1x625(630)                           | 40,6                        | 7411                          |
| 2x10                                 | 16,9                        | 654                           | 2x2,5                                | 13,0                        | 345                           |
| 2x16                                 | 18,8                        | 852                           | 2x4                                  | 14,7                        | 449                           |
| 2x25                                 | 23,3                        | 1275                          | 2x6                                  | 15,7                        | 530                           |
| 2x35                                 | 26,0                        | 1618                          | 2x10                                 | 17,3                        | 676                           |
| 2x50                                 | 22,6                        | 1540                          | 2x16                                 | 19,2                        | 877                           |
| 3x2,5                                | 12,6                        | 346                           | 2x25                                 | 24,1                        | 1330                          |
| 3x4                                  | 14,1                        | 444                           | 2x35                                 | 26,4                        | 1652                          |
| 3x6                                  | 15,2                        | 540                           | 2x50                                 | 22,8                        | 1558                          |
| 3x10                                 | 17,7                        | 766                           | 2x70                                 | 25,4                        | 2013                          |
| 3x16                                 | 19,8                        | 1019                          | 2x95                                 | 28,2                        | 2596                          |
| 3x25                                 | 25,0                        | 1558                          | 2x120                                | 30,2                        | 3129                          |
| 3x35                                 | 27,5                        | 1966                          | 2x150                                | 33,4                        | 3859                          |
| 3x50                                 | 31,3                        | 2632                          | 2x185                                | 37,0                        | 4905                          |
| 4x2,5                                | 13,4                        | 395                           | 2x240                                | 40,8                        | 6135                          |
| 4x4                                  | 15,0                        | 514                           | 3x2,5                                | 13,5                        | 384                           |
| 4x6                                  | 16,2                        | 633                           | 3x4                                  | 15,4                        | 507                           |
| 4x10                                 | 19,1                        | 911                           | 3x6                                  | 16,4                        | 607                           |
| 4x16                                 | 21,4                        | 1227                          | 3x10                                 | 18,2                        | 791                           |
| 4x25                                 | 27,2                        | 1884                          | 3x16                                 | 20,2                        | 1046                          |
| 4x35                                 | 30,0                        | 2396                          | 3x25                                 | 25,4                        | 1592                          |
| 4x50                                 | 35,5                        | 3522                          | 3x35                                 | 27,9                        | 2003                          |
| 5x2,5                                | 14,3                        | 439                           | 3x50                                 | 27,1                        | 2237                          |
| 5x4                                  | 16,1                        | 576                           | 3x70                                 | 29,5                        | 2882                          |
| 5x6                                  | 17,4                        | 715                           | 3x95                                 | 33,3                        | 3758                          |
| 5x10                                 | 20,7                        | 1036                          | 3x120                                | 36,4                        | 4825                          |
| 5x16                                 | 23,2                        | 1409                          | 3x150                                | 39,8                        | 5872                          |
| 5x25                                 | 29,7                        | 2159                          | 3x185                                | 43,8                        | 7137                          |
| 5x35                                 | 33,2                        | 2804                          | 3x240                                | 48,8                        | 9018                          |
| 5x50                                 | 38,9                        | 4054                          | 3x300                                | 53,3                        | 10999                         |
| <b>ПБПнг(А)-НГ 1 кВ</b>              |                             |                               | 3x400                                | 60,4                        | 14337                         |
| 1x10                                 | 9,8                         | 288                           | 4x2,5                                | 14,4                        | 439                           |
| 1x16                                 | 10,7                        | 370                           | 4x4                                  | 16,5                        | 586                           |
| 1x25                                 | 13,0                        | 530                           | 4x6                                  | 17,7                        | 711                           |
| 1x35                                 | 14,1                        | 657                           | 4x10                                 | 19,6                        | 940                           |
| 1x50                                 | 15,9                        | 859                           | 4x16                                 | 21,9                        | 1259                          |
| 1x70                                 | 16,6                        | 1064                          | 4x25                                 | 27,7                        | 1925                          |
| 1x95                                 | 18,6                        | 1367                          | 4x35                                 | 30,5                        | 2440                          |
| 1x120                                | 20,2                        | 1544                          | 4x50                                 | 29,9                        | 2836                          |
| 1x150                                | 22,2                        | 2000                          | 4x70                                 | 33,3                        | 3738                          |
| 1x185                                | 24,6                        | 2428                          | 4x95                                 | 38,3                        | 5158                          |
| 1x240                                | 27,2                        | 3042                          | 4x120                                | 41,2                        | 6221                          |
| 1x300                                | 29,8                        | 3737                          | 4x150                                | 45,8                        | 7700                          |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ПБПнг(А)-HF 1 кВ**

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 4x185 | 50,0 | 9293  |
| 4x240 | 56,2 | 11842 |
| 4x300 | 61,4 | 14468 |
| 4x400 | 69,6 | 18888 |
| 5x2,5 | 15,3 | 487   |
| 5x4   | 17,7 | 655   |
| 5x6   | 19,1 | 800   |
| 5x10  | 21,2 | 1068  |
| 5x16  | 24,2 | 1468  |
| 5x25  | 30,3 | 2203  |
| 5x35  | 33,7 | 2852  |
| 5x50  | 33,4 | 3486  |
| 5x70  | 37,6 | 4816  |
| 5x95  | 42,4 | 6276  |
| 5x120 | 46,4 | 7701  |
| 5x150 | 50,7 | 9415  |
| 5x185 | 56,2 | 11520 |
| 5x240 | 62,3 | 14533 |

**ППГнг(А)-HF 1кВ**

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 1x1,5      | 5,8  | 54   |
| 1x2,5      | 6,2  | 67   |
| 1x4        | 7,1  | 93   |
| 1x6        | 7,6  | 117  |
| 1x10       | 8,4  | 163  |
| 1x16       | 9,5  | 233  |
| 1x25       | 11,8 | 237  |
| 1x35       | 12,9 | 354  |
| 1x50       | 14,9 | 460  |
| 1x70       | 15,6 | 639  |
| 1x95       | 17,6 | 831  |
| 1x120      | 19,2 | 1100 |
| 1x150      | 21,2 | 1351 |
| 1x185      | 23,8 | 1672 |
| 1x240      | 26,4 | 2077 |
| 1x300      | 29,0 | 2647 |
| 1x400      | 32,6 | 3266 |
| 1x500      | 36,1 | 4274 |
| 1x625(630) | 39,4 | 5316 |
| 1x800      | 43,1 | 6571 |
| 1x1000     | 47,8 | 8199 |
| 2x1,5      | 11,6 | 206  |
| 2x2,5      | 12,4 | 248  |
| 2x4        | 14,1 | 335  |
| 2x6        | 15,1 | 406  |
| 2x10       | 16,7 | 536  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ППГнг(А)-HF 1кВ**

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 2x16  | 18,6 | 718   |
| 2x25  | 18,8 | 1103  |
| 2x35  | 23,1 | 1413  |
| 2x50  | 25,6 | 1364  |
| 2x70  | 22,2 | 1785  |
| 2x95  | 24,6 | 2339  |
| 2x120 | 27,4 | 2851  |
| 2x150 | 32,6 | 3548  |
| 2x185 | 35,8 | 4343  |
| 2x240 | 39,6 | 5509  |
| 3x1,5 | 12,0 | 230   |
| 3x2,5 | 12,9 | 282   |
| 3x4   | 14,8 | 386   |
| 3x6   | 15,8 | 476   |
| 3x10  | 17,6 | 643   |
| 3x16  | 19,6 | 878   |
| 3x25  | 24,6 | 1363  |
| 3x35  | 27,1 | 1749  |
| 3x50  | 26,3 | 1991  |
| 3x70  | 28,7 | 2611  |
| 3x95  | 32,5 | 3476  |
| 3x120 | 35,2 | 4272  |
| 3x150 | 38,6 | 5263  |
| 3x185 | 42,6 | 6461  |
| 3x240 | 47,6 | 8262  |
| 3x300 | 52,1 | 10167 |
| 3x400 | 59,2 | 13392 |
| 4x1,5 | 12,8 | 264   |
| 4x2,5 | 13,8 | 328   |
| 4x4   | 15,9 | 455   |
| 4x6   | 17,1 | 567   |
| 4x10  | 19,0 | 777   |
| 4x16  | 21,3 | 1074  |
| 4x25  | 26,9 | 1672  |
| 4x35  | 29,7 | 2160  |
| 4x50  | 29,1 | 2562  |
| 4x70  | 32,5 | 3428  |
| 4x95  | 37,1 | 4573  |
| 4x120 | 40,0 | 5588  |
| 4x150 | 44,6 | 6995  |
| 4x185 | 48,8 | 8519  |
| 4x240 | 54,6 | 10913 |
| 4x300 | 60,2 | 13506 |
| 4x400 | 68,4 | 17801 |
| 5x1,5 | 13,7 | 293   |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-НГ/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ППГнг(А)-НГ 1кВ**

|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| 5x2,5                   | 14,7 | 366   |
| 5x4                     | 17,1 | 512   |
| 5x6                     | 18,5 | 643   |
| 5x10                    | 20,6 | 889   |
| 5x16                    | 23,2 | 1240  |
| 5x25                    | 29,5 | 1925  |
| 5x35                    | 32,9 | 2537  |
| 5x50                    | 32,6 | 3175  |
| 5x70                    | 36,4 | 4244  |
| 5x95                    | 41,2 | 5624  |
| 5x120                   | 45,2 | 6987  |
| 5x150                   | 49,5 | 8627  |
| 5x185                   | 55,0 | 10645 |
| 5x240                   | 61,1 | 13556 |
| <b>ППГЭнг(А)-НГ 1кВ</b> |      |       |
| 1x1,5                   | 6,2  | 94    |
| 1x2,5                   | 6,6  | 112   |
| 1x4                     | 7,5  | 147   |
| 1x6                     | 8,0  | 176   |
| 1x10                    | 8,8  | 230   |
| 1x16                    | 9,9  | 310   |
| 1x25                    | 10,0 | 316   |
| 1x35                    | 12,2 | 455   |
| 1x50                    | 13,5 | 580   |
| 1x70                    | 15,3 | 770   |
| 1x95                    | 16,0 | 970   |
| 1x120                   | 18,0 | 1259  |
| 1x150                   | 19,6 | 1526  |
| 1x185                   | 21,6 | 1869  |
| 1x240                   | 24,2 | 2296  |
| 1x300                   | 26,8 | 2893  |
| 1x400                   | 29,4 | 3572  |
| 1x500                   | 33,0 | 4621  |
| 1x625(630)              | 36,5 | 5701  |
| 1x800                   | 39,8 | 7040  |
| 1x1000                  | 43,5 | 8716  |
| 2x1,5                   | 12,0 | 243   |
| 2x2,5                   | 12,8 | 288   |
| 2x4                     | 14,5 | 383   |
| 2x6                     | 15,5 | 458   |
| 2x10                    | 17,1 | 595   |
| 2x16                    | 19,0 | 785   |
| 2x25                    | 23,5 | 1188  |
| 2x35                    | 26,0 | 1508  |
| 2x50                    | 22,6 | 1446  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ППГЭнг(А)-НГ 1кВ**

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 2x70  | 25,0 | 1876  |
| 2x95  | 27,8 | 2442  |
| 2x120 | 29,8 | 2962  |
| 2x150 | 33,0 | 3672  |
| 2x185 | 36,2 | 4480  |
| 2x240 | 40,0 | 5661  |
| 3x1,5 | 12,4 | 269   |
| 3x2,5 | 13,3 | 324   |
| 3x4   | 15,2 | 436   |
| 3x6   | 16,2 | 531   |
| 3x10  | 18,0 | 705   |
| 3x16  | 20,0 | 949   |
| 3x25  | 25,0 | 1454  |
| 3x35  | 27,5 | 1850  |
| 3x50  | 26,7 | 2089  |
| 3x70  | 29,1 | 2719  |
| 3x95  | 32,9 | 3599  |
| 3x120 | 35,6 | 4406  |
| 3x150 | 39,0 | 5411  |
| 3x185 | 43,0 | 6625  |
| 3x240 | 48,0 | 8446  |
| 3x300 | 52,5 | 10370 |
| 3x400 | 59,6 | 13623 |
| 4x1,5 | 13,2 | 306   |
| 4x2,5 | 14,2 | 374   |
| 4x4   | 16,3 | 510   |
| 4x6   | 17,5 | 627   |
| 4x10  | 19,4 | 845   |
| 4x16  | 21,7 | 1152  |
| 4x25  | 27,3 | 1773  |
| 4x35  | 30,1 | 2272  |
| 4x50  | 29,5 | 2671  |
| 4x70  | 32,9 | 3552  |
| 4x95  | 37,5 | 4715  |
| 4x120 | 40,4 | 5741  |
| 4x150 | 45,0 | 7166  |
| 4x185 | 49,2 | 8708  |
| 4x240 | 55,4 | 11182 |
| 4x300 | 60,6 | 13741 |
| 4x400 | 68,8 | 18067 |
| 5x1,5 | 14,1 | 338   |
| 5x2,5 | 15,1 | 417   |
| 5x4   | 17,5 | 572   |
| 5x6   | 18,9 | 709   |
| 5x10  | 21,0 | 964   |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НГ/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

## ППГЭнг(А)-НГ 1кВ

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 5x16  | 23,6 | 1325  |
| 5x25  | 29,9 | 2036  |
| 5x35  | 33,3 | 2663  |
| 5x50  | 33,0 | 3299  |
| 5x70  | 36,8 | 4383  |
| 5x95  | 41,6 | 5782  |
| 5x120 | 45,6 | 7160  |
| 5x150 | 49,9 | 8819  |
| 5x185 | 55,4 | 10859 |
| 5x240 | 61,5 | 13795 |

## ПвПГнг(А)-НГ 1кВ

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 1x1,5      | 5,6  | 89    |
| 1x2,5      | 6,0  | 105   |
| 1x4        | 6,5  | 126   |
| 1x6        | 7,2  | 157   |
| 1x10       | 8,0  | 207   |
| 1x16       | 8,9  | 277   |
| 1x25       | 11,4 | 414   |
| 1x35       | 12,5 | 527   |
| 1x50       | 14,1 | 718   |
| 1x70       | 15,0 | 923   |
| 1x95       | 16,6 | 1182  |
| 1x120      | 18,4 | 1451  |
| 1x150      | 20,4 | 1783  |
| 1x185      | 23,0 | 2201  |
| 1x240      | 25,4 | 2769  |
| 1x300      | 27,8 | 3382  |
| 1x400      | 31,4 | 4445  |
| 1x500      | 34,9 | 5506  |
| 1x625(630) | 38,6 | 6823  |
| 1x800      | 43,1 | 8628  |
| 1x1000     | 47,4 | 10624 |
| 2x1,5      | 11,2 | 193   |
| 2x2,5      | 12,0 | 234   |
| 2x4        | 12,9 | 289   |
| 2x6        | 13,9 | 356   |
| 2x10       | 15,5 | 482   |
| 2x16       | 17,4 | 657   |
| 2x25       | 21,9 | 1025  |
| 2x35       | 24,4 | 1326  |
| 2x50       | 21,4 | 1328  |
| 2x70       | 24,0 | 1763  |
| 2x95       | 26,4 | 2277  |
| 2x120      | 28,6 | 2803  |
| 2x150      | 31,8 | 3493  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

## ПвПГнг(А)-НГ 1кВ

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 2x185 | 35,0 | 4282  |
| 2x240 | 38,6 | 5411  |
| 3x1,5 | 11,6 | 216   |
| 3x2,5 | 12,4 | 266   |
| 3x4   | 13,5 | 336   |
| 3x6   | 14,6 | 421   |
| 3x10  | 16,3 | 582   |
| 3x16  | 18,3 | 811   |
| 3x25  | 23,1 | 1264  |
| 3x35  | 25,8 | 1652  |
| 3x50  | 24,9 | 1917  |
| 3x70  | 27,7 | 2559  |
| 3x95  | 30,1 | 3308  |
| 3x120 | 33,2 | 4131  |
| 3x150 | 37,0 | 5146  |
| 3x185 | 40,6 | 6281  |
| 3x240 | 45,6 | 8067  |
| 3x300 | 49,7 | 9900  |
| 3x400 | 56,8 | 13088 |
| 4x1,5 | 12,3 | 248   |
| 4x2,5 | 13,3 | 310   |
| 4x4   | 14,4 | 396   |
| 4x6   | 15,6 | 504   |
| 4x10  | 17,6 | 706   |
| 4x16  | 19,9 | 995   |
| 4x25  | 25,5 | 1568  |
| 4x35  | 28,2 | 2045  |
| 4x50  | 27,7 | 2468  |
| 4x70  | 31,5 | 3357  |
| 4x95  | 35,1 | 4404  |
| 4x120 | 38,4 | 5449  |
| 4x150 | 42,6 | 6793  |
| 4x185 | 47,2 | 8346  |
| 4x240 | 52,2 | 10590 |
| 4x300 | 57,8 | 13152 |
| 4x400 | 66,0 | 17397 |
| 5x1,5 | 13,1 | 275   |
| 5x2,5 | 14,2 | 347   |
| 5x4   | 15,5 | 448   |
| 5x6   | 16,8 | 574   |
| 5x10  | 19,0 | 813   |
| 5x16  | 21,6 | 1154  |
| 5x25  | 27,8 | 1812  |
| 5x35  | 31,3 | 2412  |
| 5x50  | 30,8 | 3022  |

## **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ** **/пожаробезопасные, нг-НГ/**

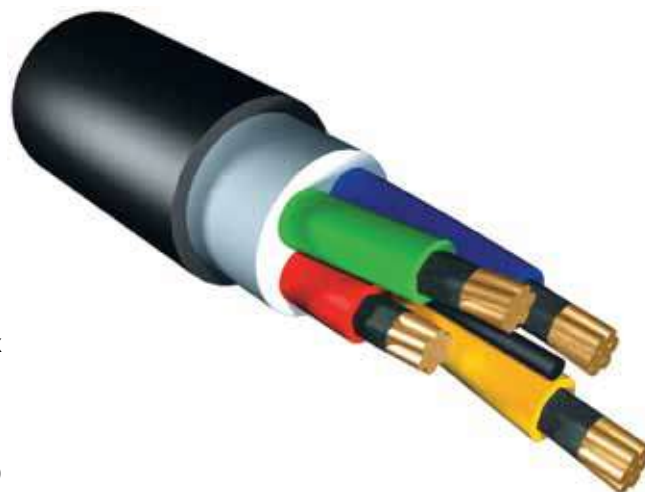
---

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

### **ПвПГнг(А)-НГ 1кВ**

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 5x70  | 35,4 | 4156  |
| 5x95  | 39,2 | 5419  |
| 5x120 | 43,2 | 6769  |
| 5x150 | 47,9 | 8434  |
| 5x185 | 53,0 | 10374 |
| 5x240 | 59,1 | 13237 |

**Кабели силовые огнестойкие,  
не распространяющие горение,  
с низким дымо- и газовыделением**  
**ТУ 16.К71-337-2004**  
**ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS,**  
**ВБШвнг(A)-FRLS**  
**ТУ 3533-062-05755714-2011**



#### Область применения

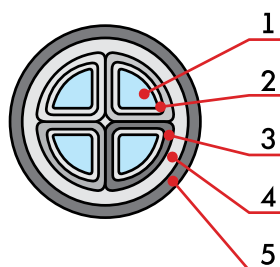
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1 кВ, частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость. Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2.

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 1 кВ                                                        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°С до +50°С                                           |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%                                                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –15°С                                                       |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 70°С                                                        |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 90 °С                                                       |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С                                                       |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°С (5 сек.)                                              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              |                                                             |
| – одножильного кабеля                                                                           | 10 диам. кабеля                                             |
| – многожильного кабеля                                                                          | 7,5 диам. кабеля                                            |
| Срок службы                                                                                     | 30 лет                                                      |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет                                                       |
| Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки                                            | не более 8 ч в сутки<br>и не более 1000 ч<br>за срок службы |
| Огнестойкость кабелей                                                                           | не менее 180 мин                                            |



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила
  2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
  3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
  4. Поясная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
  5. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
- Э – медный экран по поясной изоляции

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

| Марка кабеля   | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Основные области применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВВГнг(А)-FRLS  | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (то-коприемников), функционирующих при пожаре |
| ВБШвнг(А)-FRLS | Кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с термическим барьером поверх внутренней оболочки из слюдосодержащей ленты и стеклоленты, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластика пониженной пожароопасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т.ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, в т.ч. для эксплуатации в цепях питания ответственных и жизненно важных объектов, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.                                                                                                |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|

**ВВГнг(А)-FRLS**  
Код ОКП 35 3371 9900

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 1x1,5  | 8,7  | 111   |
| 1x2,5  | 9,1  | 128   |
| 1x4    | 10,0 | 161   |
| 1x6    | 10,5 | 189   |
| 1x10   | 11,3 | 240   |
| 1x16   | 12,2 | 313   |
| 1x25   | 14,5 | 448   |
| 1x35   | 15,6 | 562   |
| 1x50   | 17,4 | 745   |
| 1x70   | 18,2 | 941   |
| 1x95   | 20,2 | 1223  |
| 1x120  | 21,7 | 1483  |
| 1x150  | 24,1 | 1842  |
| 1x185  | 26,1 | 2225  |
| 1x240  | 28,8 | 2808  |
| 1x300  | 31,3 | 3440  |
| 1x400  | 35,3 | 4503  |
| 1x500  | 38,5 | 5528  |
| 1x630  | 41,7 | 6799  |
| 1x800  | 45,8 | 8495  |
| 1x1000 | 50,2 | 10476 |
| 2x1,5  | 12,8 | 195   |
| 2x2,5  | 13,6 | 228   |
| 2x4    | 15,4 | 294   |
| 2x6    | 16,4 | 350   |
| 2x10   | 18,0 | 455   |
| 2x16   | 19,9 | 600   |
| 2x25   | 24,8 | 898   |
| 2x35   | 27,0 | 1130  |
| 2x50   | 30,6 | 1502  |
| 2x70   | 32,1 | 1899  |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 2x95  | 36,5 | 2507  |
| 2x120 | 39,6 | 3038  |
| 2x150 | 43,7 | 3718  |
| 2x185 | 48,1 | 4543  |
| 2x240 | 53,3 | 5729  |
| 3x1,5 | 13,4 | 234   |
| 3x2,5 | 14,3 | 280   |
| 3x4   | 16,2 | 369   |
| 3x6   | 17,3 | 448   |
| 3x10  | 19,0 | 596   |
| 3x16  | 21,0 | 804   |
| 3x25  | 26,2 | 1215  |
| 3x35  | 28,7 | 1550  |
| 3x50  | 26,6 | 2030  |
| 3x70  | 29,1 | 2653  |
| 3x95  | 32,4 | 3480  |
| 3x120 | 35,2 | 4277  |
| 3x150 | 38,5 | 5266  |
| 3x185 | 42,1 | 6408  |
| 3x240 | 47,2 | 8199  |
| 3x300 | 51,7 | 10093 |
| 3x400 | 58,3 | 13231 |
| 4x1,5 | 14,5 | 279   |
| 4x2,5 | 15,5 | 338   |
| 4x4   | 17,6 | 452   |
| 4x6   | 18,8 | 554   |
| 4x10  | 20,7 | 747   |
| 4x16  | 23,0 | 1019  |
| 4x25  | 28,8 | 1547  |
| 4x35  | 31,6 | 1986  |
| 4x50  | 29,4 | 2650  |
| 4x70  | 32,4 | 3483  |
| 4x95  | 37,1 | 4633  |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 4x120                                            | 39,9                 | 5649                  |
| 4x150                                            | 43,7                 | 6961                  |
| 4x185                                            | 48,3                 | 8528                  |
| 4x240                                            | 53,7                 | 10849                 |
| 4x300                                            | 59,3                 | 13430                 |
| 4x400                                            | 67,6                 | 17707                 |
| 5x1,5                                            | 8,7                  | 111                   |
| 5x2,5                                            | 9,1                  | 128                   |
| 5x4                                              | 10,0                 | 161                   |
| 5x6                                              | 10,5                 | 189                   |
| 5x10                                             | 11,3                 | 240                   |
| 5x16                                             | 12,2                 | 313                   |
| 5x25                                             | 31,7                 | 1883                  |
| 5x35                                             | 35,2                 | 2464                  |
| 5x50                                             | 32,5                 | 3249                  |
| 5x70                                             | 36,3                 | 4322                  |
| 5x95                                             | 41,1                 | 5709                  |
| 5x120                                            | 44,3                 | 6975                  |
| 5x150                                            | 49,1                 | 8664                  |
| 5x185                                            | 53,7                 | 10558                 |
| 5x240                                            | 60,2                 | 13514                 |

**ВВГЭнг(А)-FRLS**  
**Код ОКП 35 3371**

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 1x1,5  | 8,8  | 125   |
| 1x2,5  | 9,2  | 143   |
| 1x4    | 10,1 | 178   |
| 1x6    | 10,6 | 207   |
| 1x10   | 11,4 | 261   |
| 1x16   | 12,4 | 336   |
| 1x25   | 14,6 | 476   |
| 1x35   | 15,7 | 593   |
| 1x50   | 17,5 | 781   |
| 1x70   | 18,3 | 979   |
| 1x95   | 20,3 | 1265  |
| 1x120  | 21,8 | 1530  |
| 1x150  | 24,3 | 1894  |
| 1x185  | 26,3 | 2281  |
| 1x240  | 28,9 | 2871  |
| 1x300  | 31,4 | 3509  |
| 1x400  | 35,4 | 4581  |
| 1x500  | 38,6 | 5614  |
| 1x630  | 41,8 | 6894  |
| 1x800  | 46,0 | 8600  |
| 1x1000 | 50,3 | 10591 |
| 2x1,5  | 12,9 | 219   |
| 2x2,5  | 13,7 | 254   |
| 2x4    | 15,5 | 325   |
| 2x6    | 16,5 | 384   |
| 2x10   | 18,1 | 492   |
| 2x16   | 20,0 | 642   |
| 2x25   | 24,9 | 951   |
| 2x35   | 27,2 | 1189  |
| 2x50   | 30,8 | 1569  |
| 2x70   | 32,2 | 1970  |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 2x95                                             | 36,6                 | 2589                  |
| 2x120                                            | 39,7                 | 3127                  |
| 2x150                                            | 43,8                 | 3818                  |
| 2x185                                            | 48,2                 | 4653                  |
| 2x240                                            | 53,5                 | 5852                  |
| 3x1,5                                            | 13,5                 | 260                   |
| 3x2,5                                            | 14,4                 | 308                   |
| 3x4                                              | 16,3                 | 402                   |
| 3x6                                              | 17,4                 | 484                   |
| 3x10                                             | 19,1                 | 636                   |
| 3x16                                             | 21,1                 | 849                   |
| 3x25                                             | 26,4                 | 1272                  |
| 3x35                                             | 28,8                 | 1613                  |
| 3x50                                             | 26,7                 | 2088                  |
| 3x70                                             | 29,2                 | 2717                  |
| 3x95                                             | 32,5                 | 3553                  |
| 3x120                                            | 35,3                 | 4356                  |
| 3x150                                            | 38,6                 | 5353                  |
| 3x185                                            | 42,2                 | 6504                  |
| 3x240                                            | 47,3                 | 8307                  |
| 3x300                                            | 51,8                 | 10211                 |
| 3x400                                            | 58,4                 | 13366                 |
| 4x1,5                                            | 14,6                 | 308                   |
| 4x2,5                                            | 15,6                 | 369                   |
| 4x4                                              | 17,7                 | 488                   |
| 4x6                                              | 18,9                 | 594                   |
| 4x10                                             | 20,8                 | 791                   |
| 4x16                                             | 23,1                 | 1069                  |
| 4x25                                             | 28,9                 | 1610                  |
| 4x35                                             | 31,7                 | 2057                  |
| 4x50                                             | 29,5                 | 2715                  |
| 4x70                                             | 32,6                 | 3555                  |
| 4x95                                             | 37,2                 | 4717                  |
| 4x120                                            | 40,0                 | 5740                  |
| 4x150                                            | 43,9                 | 7060                  |
| 4x185                                            | 48,4                 | 8638                  |
| 4x240                                            | 53,8                 | 10973                 |
| 4x300                                            | 59,4                 | 13567                 |
| 4x400                                            | 67,7                 | 17862                 |
| 5x1,5                                            | 8,8                  | 125                   |
| 5x2,5                                            | 9,2                  | 143                   |
| 5x4                                              | 10,1                 | 178                   |
| 5x6                                              | 10,6                 | 207                   |
| 5x10                                             | 11,4                 | 261                   |
| 5x16                                             | 12,4                 | 336                   |
| 5x25                                             | 31,8                 | 1954                  |
| 5x35                                             | 35,3                 | 2542                  |
| 5x50                                             | 32,6                 | 3321                  |
| 5x70                                             | 36,4                 | 4403                  |
| 5x95                                             | 41,2                 | 5803                  |
| 5x120                                            | 44,8                 | 7123                  |
| 5x150                                            | 49,2                 | 8776                  |
| 5x185                                            | 53,9                 | 10682                 |
| 5x240                                            | 60,4                 | 13653                 |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная<br>масса 1 км<br>кабеля, кг |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
|                                                           | Минимальный        | Максимальный | с медными<br>жилами                   |

**ВБШнг(А)- FRLS**  
Код ОКП 35 3371 9900

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 1x25  | 16,4 | 17,9 | 682  |
| 1x35  | 17,4 | 18,9 | 806  |
| 1x50  | 18,9 | 20,6 | 1005 |
| 1x70  | 20,6 | 22,3 | 1244 |
| 1x95  | 22,9 | 24,7 | 1581 |
| 1x120 | 24,3 | 26,1 | 1853 |
| 1x150 | 26,2 | 28,1 | 2206 |
| 1x185 | 28,2 | 30,2 | 2614 |
| 1x240 | 30,8 | 32,9 | 3219 |
| 1x300 | 33,6 | 35,8 | 3907 |
| 1x350 | 35,4 | 37,7 | 4432 |
| 1x400 | 37,2 | 39,5 | 4959 |
| 1x500 | 40,3 | 42,7 | 5998 |
| 1x630 | 44,0 | 46,5 | 7324 |
| 1x800 | 47,8 | 50,3 | 8970 |
| 2x2.5 | 15,3 | 17,7 | 575  |
| 2x4   | 17,2 | 19,6 | 711  |
| 2x6   | 18,2 | 20,7 | 807  |
| 2x10  | 19,8 | 22,4 | 979  |
| 2x16  | 22,6 | 25,4 | 1259 |
| 2x25  | 25,6 | 28,6 | 1636 |
| 2x35  | 27,6 | 30,7 | 1958 |
| 2x50  | 26,4 | 28,6 | 1880 |
| 2x70  | 28,6 | 30,9 | 2347 |
| 2x95  | 31,6 | 34,0 | 2975 |
| 2x120 | 34,3 | 37,0 | 3580 |
| 2x150 | 37,3 | 40,1 | 4306 |
| 2x185 | 40,3 | 43,3 | 5132 |
| 2x240 | 44,7 | 48,1 | 6439 |
| 3x2.5 | 16,0 | 18,4 | 619  |
| 3x4   | 18,0 | 20,5 | 775  |
| 3x6   | 19,1 | 21,6 | 892  |
| 3x10  | 19,5 | 21,6 | 1025 |
| 3x16  | 21,5 | 23,6 | 1301 |
| 3x25  | 25,1 | 27,3 | 1803 |
| 3x35  | 27,2 | 29,4 | 2186 |
| 3x50  | 28,9 | 31,5 | 2569 |
| 3x70  | 31,2 | 33,8 | 3290 |
| 3x95  | 35,4 | 38,1 | 4238 |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |              | Расчетная<br>масса 1 км<br>кабеля, кг |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
|                                                           | Минимальный        | Максимальный | с медными<br>жилами                   |

|             |      |      |       |
|-------------|------|------|-------|
| 3x120       | 38,0 | 41,1 | 5051  |
| 3x150       | 42,3 | 45,4 | 6151  |
| 3x185       | 46,2 | 49,3 | 7346  |
| 3x240       | 51,9 | 55,5 | 9682  |
| 3x25+1x16   | 29,5 | 32,6 | 2199  |
| 3x35+1x16   | 30,8 | 34,1 | 2585  |
| 3x50+ 1x25  | 35,1 | 38,8 | 3451  |
| 3x70+1x35   | 35,6 | 39,2 | 3378  |
| 3x95+1x50   | 40,0 | 43,9 | 4864  |
| 3x120+1x70  | 42,8 | 47,2 | 5976  |
| 3x150+1x70  | 47,2 | 51,9 | 7033  |
| 3x185+1x95  | 52,0 | 56,9 | 8894  |
| 3x240+1x120 | 58,5 | 63,9 | 11166 |
| 4x2,5       | 18,0 | 19,7 | 709   |
| 4x4         | 20,1 | 22,0 | 899   |
| 4x6         | 21,4 | 23,3 | 1045  |
| 4x10        | 23,7 | 25,7 | 1337  |
| 4x16        | 26,7 | 28,8 | 1717  |
| 4x25        | 27,5 | 29,9 | 2194  |
| 4x35        | 29,8 | 32,4 | 2707  |
| 4x50        | 33,9 | 36,6 | 3539  |
| 4x70        | 36,9 | 39,7 | 4128  |
| 4x95        | 41,1 | 44,1 | 5289  |
| 4x120       | 44,8 | 48,2 | 6451  |
| 4x150       | 49,2 | 52,8 | 7810  |
| 4x185       | 54,8 | 58,7 | 9816  |
| 4x240       | 60,8 | 65,1 | 12276 |
| 5x2,5       | 19,3 | 21,0 | 808   |
| 5x4         | 21,7 | 23,6 | 1037  |
| 5x6         | 23,5 | 25,5 | 1241  |
| 5x10        | 25,7 | 27,8 | 1566  |
| 5x16        | 29,0 | 31,3 | 2028  |
| 5x25        | 33,7 | 36,4 | 2816  |
| 5x35        | 36,4 | 39,2 | 3462  |
| 5x50        | 38,3 | 42,2 | 4001  |
| 5x70        | 43,0 | 47,4 | 5210  |
| 5x95        | 49,8 | 54,5 | 7055  |
| 5x120       | 54,5 | 59,7 | 8559  |
| 5x150       | 60,0 | 65,5 | 10322 |
| 5x185       | 66,3 | 72,2 | 12530 |
| 5x240       | 74,0 | 80,6 | 15671 |

**Кабель силовой, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов  
ТУ 16.К71-339-2004**

#### Область применения

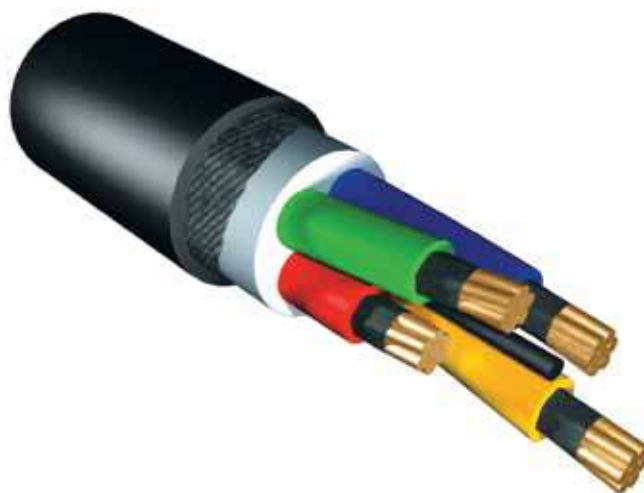
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвПГнг(А)-FRHF 5х70мс(N,PE)-1**

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66, 1 кВ        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –15°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:                                        |                   |
| – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов                                             | 70°С              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 90°С              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) |                   |
| – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов                                             | 90°С              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 130°С             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°С (5 сек.)    |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              |                   |
| – одножильного кабеля                                                                           | 10 диам. кабеля   |
| – многожильного кабеля                                                                          | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет             |



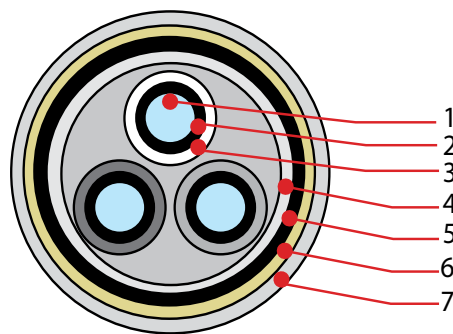
| Марка кабеля           | Наименование кабеля                                                                                                                                                        | Преимущественная область применения                                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ППГнг(А)-FRHF*</b>  | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов                       | Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации |
| <b>ППГЭнг(А)-FRHF</b>  | То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой                                                                                                       | То же                                                                                                                 |
| <b>ПвПГнг(А)-FRHF</b>  | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов | Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации |
| <b>ПвПГЭнг(А)-FRHF</b> | То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой                                                                                                       | То же                                                                                                                 |

\*HF - в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

FR - в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance)

**Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице**

| Марка кабеля    | Число жил | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |          |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|----------|
|                 |           | Номинальное напряжение, кВ                        |          |
|                 |           | 0,66                                              | 1        |
| ППГнг(А)-FRHF   | 1         | 1,5-50                                            | 1,5-1000 |
| ППГЭнг(А)-FRHF  | 3,4       |                                                   | 1,5-400  |
|                 | 2,5       |                                                   | 1,5-240  |
| ПвПГнг(А)-FRHF  | 1         | -                                                 | 1,5-1000 |
| ПвПГЭнг(А)-FRHF | 3,4       |                                                   | 1,5-400  |
|                 | 2,5       |                                                   | 1,5-240  |



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила, класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденистых лент
3. Изоляция для кабелей ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF из термопластичной полимерной композиции, не содержащих галогенов, для кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF - из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты
6. Экран (для кабелей марок ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF) из медной ленты или медных проволок
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ППГнг(A)-FRHF 0,66кВ

|       |      |      |     |
|-------|------|------|-----|
| 1x1,5 | 8,5  | 108  | 56  |
| 1x2,5 | 8,9  | 125  | 60  |
| 1x4   | 9,6  | 152  | 68  |
| 1x6   | 10,1 | 180  | 73  |
| 1x10  | 11,3 | 243  | 89  |
| 1x16  | 12,6 | 326  | 105 |
| 1x25  | 14,7 | 459  | 135 |
| 1x35  | 15,9 | 575  | 149 |
| 1x50  | 17,7 | 759  | 178 |
| 2x1,5 | 12,7 | 242  | 124 |
| 2x2,5 | 13,5 | 285  | 138 |
| 2x4   | 14,8 | 360  | 165 |
| 2x6   | 15,8 | 433  | 185 |
| 2x10  | 18,3 | 606  | 243 |
| 2x16  | 20,3 | 807  | 292 |
| 2x25  | 24,8 | 1204 | 424 |
| 2x35  | 27,1 | 1511 | 492 |
| 2x50  | 30,7 | 2016 | 623 |
| 3x1,5 | 13,2 | 268  | 131 |
| 3x2,5 | 14,1 | 322  | 145 |
| 3x4   | 15,5 | 413  | 173 |
| 3x6   | 16,6 | 504  | 194 |
| 3x10  | 19,2 | 718  | 254 |
| 3x16  | 21,4 | 974  | 303 |
| 3x25  | 26,3 | 1457 | 437 |
| 3x35  | 28,7 | 1851 | 503 |
| 3x50  | 33,0 | 2533 | 658 |
| 4x1,5 | 14,1 | 302  | 142 |
| 4x2,5 | 15,1 | 368  | 157 |
| 4x4   | 16,7 | 478  | 189 |
| 4x6   | 18,0 | 590  | 211 |
| 4x10  | 20,9 | 852  | 278 |
| 4x16  | 23,4 | 1172 | 331 |
| 4x25  | 28,7 | 1758 | 478 |
| 4x35  | 31,9 | 2287 | 568 |
| 4x50  | 30,8 | 2644 | 468 |
| 5x1,5 | 15,2 | 334  | 152 |
| 5x2,5 | 16,3 | 410  | 168 |
| 5x4   | 18,1 | 537  | 202 |
| 5x6   | 19,4 | 669  | 224 |
| 5x10  | 22,7 | 972  | 294 |
| 5x16  | 25,7 | 1360 | 355 |
| 5x25  | 31,9 | 2056 | 517 |
| 5x35  | 35,4 | 2675 | 610 |
| 5x50  | 34,7 | 3307 | 587 |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ППГЭнг(A)-FRHF 0,66кВ

|       |      |      |     |
|-------|------|------|-----|
| 1x1,5 | 8,9  | 135  | 58  |
| 1x2,5 | 9,3  | 153  | 62  |
| 1x4   | 10,0 | 183  | 70  |
| 1x6   | 10,5 | 213  | 75  |
| 1x10  | 11,7 | 281  | 91  |
| 1x16  | 13,0 | 369  | 107 |
| 1x25  | 15,1 | 511  | 137 |
| 1x35  | 16,3 | 631  | 151 |
| 1x50  | 18,1 | 823  | 180 |
| 2x1,5 | 13,1 | 284  | 126 |
| 2x2,5 | 13,9 | 331  | 140 |
| 2x4   | 15,2 | 411  | 167 |
| 2x6   | 16,2 | 488  | 187 |
| 2x10  | 18,7 | 671  | 245 |
| 2x16  | 20,7 | 881  | 294 |
| 2x25  | 25,2 | 1296 | 426 |
| 2x35  | 27,5 | 1612 | 495 |
| 2x50  | 31,1 | 2132 | 626 |
| 3x1,5 | 13,6 | 312  | 133 |
| 3x2,5 | 14,5 | 369  | 147 |
| 3x4   | 15,9 | 466  | 176 |
| 3x6   | 17,0 | 562  | 196 |
| 3x10  | 19,6 | 787  | 256 |
| 3x16  | 21,8 | 1053 | 305 |
| 3x25  | 26,7 | 1555 | 439 |
| 3x35  | 29,1 | 1959 | 506 |
| 3x50  | 33,4 | 2659 | 660 |
| 4x1,5 | 14,5 | 350  | 144 |
| 4x2,5 | 15,5 | 420  | 160 |
| 4x4   | 17,1 | 537  | 191 |
| 4x6   | 18,4 | 654  | 213 |
| 4x10  | 21,3 | 928  | 280 |
| 4x16  | 24,0 | 1270 | 341 |
| 4x25  | 29,1 | 1866 | 480 |
| 4x35  | 32,3 | 2408 | 571 |
| 4x50  | 31,2 | 2760 | 471 |
| 5x1,5 | 15,6 | 386  | 154 |
| 5x2,5 | 16,7 | 467  | 170 |
| 5x4   | 18,5 | 601  | 204 |
| 5x6   | 19,8 | 739  | 226 |
| 5x10  | 23,1 | 1055 | 297 |
| 5x16  | 26,1 | 1456 | 358 |
| 5x25  | 32,3 | 2177 | 519 |
| 5x35  | 35,8 | 2809 | 613 |
| 5x50  | 35,1 | 3438 | 590 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              | Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |
| ППГнг(A)-FRHF 1 кВ                                        |                         |                          |                              | ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ                                       |                         |                          |                              |
| 1x1,5                                                     | 8,9                     | 118                      | 62                           | 1x1,5                                                     | 9,3                     | 146                      | 63                           |
| 1x2,5                                                     | 9,3                     | 135                      | 66                           | 1x2,5                                                     | 9,7                     | 165                      | 68                           |
| 1x4                                                       | 10,2                    | 168                      | 78                           | 1x4                                                       | 10,6                    | 202                      | 80                           |
| 1x6                                                       | 10,7                    | 197                      | 84                           | 1x6                                                       | 11,1                    | 232                      | 86                           |
| 1x10                                                      | 11,5                    | 249                      | 93                           | 1x10                                                      | 11,9                    | 288                      | 95                           |
| 1x16                                                      | 12,8                    | 333                      | 109                          | 1x16                                                      | 13,2                    | 376                      | 111                          |
| 1x25                                                      | 14,9                    | 467                      | 140                          | 1x25                                                      | 15,3                    | 520                      | 142                          |
| 1x35                                                      | 16,1                    | 583                      | 154                          | 1x35                                                      | 16,5                    | 640                      | 156                          |
| 1x50                                                      | 17,9                    | 769                      | 184                          | 1x50                                                      | 18,3                    | 833                      | 186                          |
| 1x70                                                      | 18,6                    | 966                      | 194                          | 1x70                                                      | 19,0                    | 1034                     | 196                          |
| 1x95                                                      | 20,6                    | 1250                     | 228                          | 1x95                                                      | 21,0                    | 1326                     | 231                          |
| 1x120                                                     | 22,1                    | 1513                     | 250                          | 1x120                                                     | 22,9                    | 1619                     | 267                          |
| 1x150                                                     | 24,8                    | 1887                     | 313                          | 1x150                                                     | 25,2                    | 1979                     | 316                          |
| 1x185                                                     | 26,8                    | 2274                     | 356                          | 1x185                                                     | 27,2                    | 2374                     | 358                          |
| 1x240                                                     | 29,4                    | 2863                     | 412                          | 1x240                                                     | 29,8                    | 2973                     | 414                          |
| 1x300                                                     | 32,4                    | 3538                     | 491                          | 1x300                                                     | 32,8                    | 3662                     | 493                          |
| 1x400                                                     | 36,3                    | 4613                     | 596                          | 1x400                                                     | 36,7                    | 4751                     | 599                          |
| 1x500                                                     | 39,5                    | 5648                     | 677                          | 1x500                                                     | 39,9                    | 5800                     | 680                          |
| 1x625(630)                                                | 43,1                    | 6983                     | 771                          | 1x625(630)                                                | 43,5                    | 7149                     | 774                          |
| 1x800                                                     | 47,3                    | 8695                     | 881                          | 1x800                                                     | 47,7                    | 8878                     | 884                          |
| 1x1000                                                    | 51,6                    | 10695                    | 1000                         | 1x1000                                                    | 52,0                    | 10896                    | 1003                         |
| 2x1,5                                                     | 13,5                    | 271                      | 141                          | 2x1,5                                                     | 13,9                    | 316                      | 144                          |
| 2x2,5                                                     | 14,3                    | 317                      | 157                          | 2x2,5                                                     | 14,7                    | 365                      | 159                          |
| 2x4                                                       | 16,0                    | 413                      | 196                          | 2x4                                                       | 16,4                    | 469                      | 198                          |
| 2x6                                                       | 17,0                    | 489                      | 218                          | 2x6                                                       | 17,4                    | 549                      | 220                          |
| 2x10                                                      | 18,7                    | 627                      | 255                          | 2x10                                                      | 19,1                    | 694                      | 257                          |
| 2x16                                                      | 20,7                    | 830                      | 306                          | 2x16                                                      | 21,1                    | 906                      | 308                          |
| 2x25                                                      | 25,2                    | 1233                     | 440                          | 2x25                                                      | 25,6                    | 1326                     | 443                          |
| 2x35                                                      | 27,5                    | 1542                     | 510                          | 2x35                                                      | 27,9                    | 1645                     | 513                          |
| 2x50                                                      | 31,5                    | 2089                     | 665                          | 2x50                                                      | 31,9                    | 2209                     | 667                          |
| 2x70                                                      | 33,0                    | 2551                     | 719                          | 2x70                                                      | 33,4                    | 2676                     | 722                          |
| 2x95                                                      | 37,4                    | 3349                     | 915                          | 2x95                                                      | 37,8                    | 3491                     | 918                          |
| 2x120                                                     | 40,4                    | 4042                     | 1048                         | 2x120                                                     | 40,8                    | 4197                     | 1050                         |
| 2x150                                                     | 45,4                    | 5064                     | 1319                         | 2x150                                                     | 45,8                    | 5239                     | 1322                         |
| 2x185                                                     | 49,4                    | 6107                     | 1548                         | 2x185                                                     | 49,8                    | 6298                     | 1551                         |
| 2x240                                                     | 55,4                    | 7801                     | 1943                         | 2x240                                                     | 55,8                    | 8016                     | 1946                         |
| 3x1,5                                                     | 14,1                    | 300                      | 150                          | 3x1,5                                                     | 14,5                    | 348                      | 152                          |
| 3x2,5                                                     | 14,9                    | 356                      | 166                          | 3x2,5                                                     | 15,3                    | 407                      | 168                          |
| 3x4                                                       | 16,8                    | 470                      | 208                          | 3x4                                                       | 17,2                    | 529                      | 210                          |
| 3x6                                                       | 17,9                    | 565                      | 231                          | 3x6                                                       | 18,3                    | 629                      | 233                          |
| 3x10                                                      | 19,6                    | 741                      | 268                          | 3x10                                                      | 20,0                    | 812                      | 270                          |
| 3x16                                                      | 21,9                    | 1000                     | 318                          | 3x16                                                      | 22,3                    | 1080                     | 321                          |
| 3x25                                                      | 26,7                    | 1489                     | 456                          | 3x25                                                      | 27,1                    | 1588                     | 458                          |
| 3x35                                                      | 29,1                    | 1885                     | 524                          | 3x35                                                      | 29,5                    | 1995                     | 527                          |
| 3x50                                                      | 28,2                    | 2088                     | 414                          | 3x50                                                      | 28,6                    | 2194                     | 417                          |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ППГнг(A)-FRHF 1 кВ

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| 3x70  | 30,7 | 2715  | 460  |
| 3x95  | 34,8 | 3625  | 596  |
| 3x120 | 37,2 | 4395  | 646  |
| 3x150 | 40,5 | 5393  | 754  |
| 3x185 | 44,9 | 6646  | 932  |
| 3x240 | 49,6 | 8412  | 1092 |
| 3x300 | 54,5 | 10391 | 1296 |
| 3x400 | 61,1 | 13565 | 1568 |
| 4x1,5 | 15,1 | 339   | 164  |
| 4x2,5 | 16,1 | 407   | 181  |
| 4x4   | 18,2 | 544   | 229  |
| 4x6   | 19,4 | 661   | 254  |
| 4x10  | 21,3 | 879   | 294  |
| 4x16  | 24,0 | 1214  | 357  |
| 4x25  | 29,2 | 1795  | 500  |
| 4x35  | 32,4 | 2327  | 593  |
| 4x50  | 31,4 | 2716  | 511  |
| 4x70  | 34,8 | 3592  | 597  |
| 4x95  | 39,1 | 4716  | 724  |
| 4x120 | 42,3 | 5791  | 817  |
| 4x150 | 46,5 | 7160  | 986  |
| 4x185 | 50,7 | 8694  | 1143 |
| 4x240 | 56,9 | 11160 | 1421 |
| 4x300 | 62,1 | 13707 | 1643 |
| 4x400 | 70,8 | 18107 | 2106 |
| 5x1,5 | 16,2 | 375   | 177  |
| 5x2,5 | 17,3 | 453   | 194  |
| 5x4   | 19,7 | 609   | 246  |
| 5x6   | 21,1 | 746   | 271  |
| 5x10  | 23,2 | 1001  | 312  |
| 5x16  | 26,2 | 1393  | 375  |
| 5x25  | 32,4 | 2096  | 542  |
| 5x35  | 35,9 | 2719  | 637  |
| 5x50  | 34,9 | 3348  | 613  |
| 5x70  | 38,3 | 4397  | 691  |
| 5x95  | 43,5 | 5844  | 872  |
| 5x120 | 47,1 | 7170  | 983  |
| 5x150 | 51,5 | 8823  | 1156 |
| 5x185 | 56,9 | 10857 | 1422 |
| 5x240 | 63,0 | 13783 | 1677 |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| 3x70  | 31,1 | 2831  | 463  |
| 3x95  | 35,2 | 3757  | 598  |
| 3x120 | 37,6 | 4537  | 649  |
| 3x150 | 40,9 | 5549  | 757  |
| 3x185 | 45,3 | 6819  | 935  |
| 3x240 | 50,0 | 8604  | 1095 |
| 3x300 | 55,3 | 10660 | 1335 |
| 3x400 | 61,5 | 13803 | 1572 |
| 4x1,5 | 15,5 | 391   | 167  |
| 4x2,5 | 16,5 | 463   | 184  |
| 4x4   | 18,6 | 609   | 232  |
| 4x6   | 19,8 | 731   | 256  |
| 4x10  | 21,7 | 957   | 297  |
| 4x16  | 24,4 | 1302  | 359  |
| 4x25  | 29,6 | 1905  | 502  |
| 4x35  | 32,8 | 2451  | 595  |
| 4x50  | 31,8 | 2835  | 513  |
| 4x70  | 35,2 | 3724  | 599  |
| 4x95  | 39,5 | 4865  | 726  |
| 4x120 | 42,7 | 5954  | 820  |
| 4x150 | 46,9 | 7340  | 989  |
| 4x185 | 51,1 | 8890  | 1146 |
| 4x240 | 57,3 | 11381 | 1425 |
| 4x300 | 62,5 | 13950 | 1646 |
| 4x400 | 71,2 | 18383 | 2110 |
| 5x1,5 | 16,6 | 431   | 179  |
| 5x2,5 | 17,7 | 514   | 197  |
| 5x4   | 20,1 | 680   | 248  |
| 5x6   | 21,5 | 822   | 274  |
| 5x10  | 23,8 | 1099  | 322  |
| 5x16  | 26,6 | 1490  | 378  |
| 5x25  | 32,8 | 2220  | 544  |
| 5x35  | 36,3 | 2856  | 640  |
| 5x50  | 35,3 | 3481  | 616  |
| 5x70  | 38,7 | 4543  | 694  |
| 5x95  | 43,9 | 6012  | 875  |
| 5x120 | 47,5 | 7352  | 986  |
| 5x150 | 51,9 | 9023  | 1159 |
| 5x185 | 57,3 | 11079 | 1425 |
| 5x240 | 63,4 | 14030 | 1681 |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ПвПГнг(А)-FRHF 1 кВ

|            |      |       |      |
|------------|------|-------|------|
| 1x1,5      | 9,3  | 122   | 67   |
| 1x2,5      | 9,7  | 139   | 72   |
| 1x4        | 10,2 | 162   | 78   |
| 1x6        | 10,7 | 189   | 83   |
| 1x10       | 11,5 | 241   | 93   |
| 1x16       | 12,5 | 312   | 104  |
| 1x25       | 14,7 | 443   | 135  |
| 1x35       | 15,9 | 556   | 149  |
| 1x50       | 18,3 | 748   | 176  |
| 1x70       | 19,2 | 951   | 192  |
| 1x95       | 20,8 | 1210  | 212  |
| 1x120      | 22,5 | 1477  | 239  |
| 1x150      | 24,8 | 1814  | 285  |
| 1x185      | 26,8 | 2185  | 325  |
| 1x240      | 29,2 | 2743  | 368  |
| 1x300      | 31,6 | 3346  | 411  |
| 1x400      | 35,9 | 4427  | 530  |
| 1x500      | 39,1 | 5430  | 604  |
| 1x625(630) | 43,1 | 6771  | 720  |
| 1x800      | 47,7 | 8494  | 855  |
| 1x1000     | 52,0 | 10453 | 972  |
| 2x1,5      | 13,1 | 247   | 133  |
| 2x2,5      | 13,9 | 290   | 147  |
| 2x4        | 14,8 | 349   | 165  |
| 2x6        | 15,8 | 419   | 185  |
| 2x10       | 17,5 | 550   | 219  |
| 2x16       | 19,3 | 732   | 261  |
| 2x25       | 24,0 | 1117  | 391  |
| 2x35       | 26,3 | 1414  | 456  |
| 2x50       | 30,3 | 1901  | 568  |
| 2x70       | 32,6 | 2421  | 659  |
| 2x95       | 36,2 | 3120  | 799  |
| 2x120      | 39,6 | 3828  | 947  |
| 2x150      | 44,2 | 4764  | 1177 |
| 2x185      | 48,6 | 5811  | 5811 |
| 2x240      | 53,8 | 7343  | 7343 |
| 3x1,5      | 13,6 | 270   | 140  |
| 3x2,5      | 14,5 | 323   | 155  |
| 3x4        | 15,5 | 395   | 173  |
| 3x6        | 16,6 | 484   | 194  |
| 3x10       | 18,3 | 650   | 227  |
| 3x16       | 20,6 | 896   | 273  |
| 3x25       | 25,4 | 1348  | 400  |
| 3x35       | 27,9 | 1729  | 463  |
| 3x50       | 27,6 | 1938  | 352  |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ПвПГЭнг(А)-FRHF 1 кВ

|            |      |       |      |
|------------|------|-------|------|
| 1x1,5      | 9,7  | 150   | 70   |
| 1x2,5      | 10,1 | 169   | 74   |
| 1x4        | 10,6 | 193   | 80   |
| 1x6        | 11,1 | 223   | 86   |
| 1x10       | 11,9 | 278   | 95   |
| 1x16       | 12,9 | 353   | 106  |
| 1x25       | 15,1 | 493   | 137  |
| 1x35       | 16,3 | 611   | 151  |
| 1x50       | 18,7 | 813   | 179  |
| 1x70       | 19,6 | 1020  | 194  |
| 1x95       | 21,2 | 1286  | 215  |
| 1x120      | 22,9 | 1560  | 242  |
| 1x150      | 25,2 | 1905  | 288  |
| 1x185      | 27,2 | 2285  | 328  |
| 1x240      | 29,6 | 2853  | 371  |
| 1x300      | 32,0 | 3466  | 414  |
| 1x400      | 36,3 | 4563  | 533  |
| 1x500      | 39,5 | 5580  | 607  |
| 1x625(630) | 43,5 | 6938  | 722  |
| 1x800      | 48,1 | 8678  | 858  |
| 1x1000     | 52,4 | 10655 | 975  |
| 2x1,5      | 13,5 | 291   | 135  |
| 2x2,5      | 14,3 | 337   | 150  |
| 2x4        | 15,2 | 399   | 167  |
| 2x6        | 16,2 | 475   | 187  |
| 2x10       | 17,9 | 612   | 221  |
| 2x16       | 19,7 | 801   | 263  |
| 2x25       | 24,4 | 1206  | 393  |
| 2x35       | 26,7 | 1512  | 459  |
| 2x50       | 30,7 | 2015  | 570  |
| 2x70       | 33,0 | 2545  | 662  |
| 2x95       | 36,6 | 3257  | 802  |
| 2x120      | 40,0 | 3980  | 950  |
| 2x150      | 45,0 | 4981  | 1209 |
| 2x185      | 49,0 | 5999  | 1427 |
| 2x240      | 54,2 | 7552  | 1734 |
| 3x1,5      | 14,0 | 316   | 142  |
| 3x2,5      | 14,9 | 372   | 158  |
| 3x4        | 15,9 | 449   | 176  |
| 3x6        | 17,0 | 542   | 196  |
| 3x10       | 18,7 | 715   | 229  |
| 3x16       | 21,0 | 971   | 275  |
| 3x25       | 25,8 | 1442  | 402  |
| 3x35       | 28,3 | 1833  | 465  |
| 3x50       | 28,0 | 2042  | 355  |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ПвПГнг(А)-FRHF 1 кВ

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| 3x70  | 30,5 | 2568  | 410  |
| 3x95  | 33,2 | 3354  | 473  |
| 3x120 | 36,4 | 4162  | 560  |
| 3x150 | 39,7 | 5110  | 659  |
| 3x185 | 43,7 | 6259  | 798  |
| 3x240 | 48,4 | 7966  | 944  |
| 3x300 | 52,5 | 9764  | 1064 |
| 3x400 | 59,5 | 12887 | 1346 |
| 4x1,5 | 14,6 | 302   | 153  |
| 4x2,5 | 15,6 | 366   | 169  |
| 4x4   | 16,7 | 454   | 189  |
| 4x6   | 18,0 | 564   | 211  |
| 4x10  | 19,9 | 769   | 247  |
| 4x16  | 22,4 | 1076  | 296  |
| 4x25  | 27,8 | 1623  | 434  |
| 4x35  | 30,5 | 2100  | 501  |
| 4x50  | 30,4 | 2486  | 413  |
| 4x70  | 34,6 | 3398  | 532  |
| 4x95  | 37,9 | 4406  | 595  |
| 4x120 | 41,1 | 5430  | 678  |
| 4x150 | 45,7 | 6782  | 862  |
| 4x185 | 49,9 | 8241  | 1007 |
| 4x240 | 55,7 | 10566 | 1229 |
| 4x300 | 60,5 | 12961 | 1388 |
| 4x400 | 68,8 | 17119 | 1769 |
| 5x1,5 | 15,7 | 329   | 163  |
| 5x2,5 | 16,8 | 402   | 179  |
| 5x4   | 18,1 | 504   | 200  |
| 5x6   | 19,4 | 631   | 221  |
| 5x10  | 21,6 | 871   | 257  |
| 5x16  | 24,6 | 1241  | 312  |
| 5x25  | 30,4 | 1848  | 441  |
| 5x35  | 34,3 | 2479  | 547  |
| 5x50  | 34,3 | 3113  | 519  |
| 5x70  | 38,1 | 4158  | 613  |
| 5x95  | 41,9 | 5413  | 690  |
| 5x120 | 46,3 | 6788  | 848  |
| 5x150 | 50,7 | 8355  | 1006 |
| 5x185 | 56,1 | 10293 | 1254 |
| 5x240 | 61,8 | 13047 | 1443 |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                           | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км<br>кабеля, кг | Объем горючей<br>массы, л/км |

ПвПГЭнг(А)-FRHF 1 кВ

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| 3x70  | 30,9 | 2683  | 413  |
| 3x95  | 33,6 | 3480  | 475  |
| 3x120 | 36,8 | 4300  | 562  |
| 3x150 | 40,1 | 5262  | 661  |
| 3x185 | 44,1 | 6429  | 800  |
| 3x240 | 48,8 | 8153  | 947  |
| 3x300 | 52,9 | 9968  | 1067 |
| 3x400 | 59,9 | 13119 | 1350 |
| 4x1,5 | 15,0 | 352   | 155  |
| 4x2,5 | 16,0 | 420   | 172  |
| 4x4   | 17,1 | 513   | 191  |
| 4x6   | 18,4 | 628   | 213  |
| 4x10  | 20,3 | 841   | 249  |
| 4x16  | 22,8 | 1159  | 298  |
| 4x25  | 28,2 | 1728  | 437  |
| 4x35  | 30,9 | 2215  | 503  |
| 4x50  | 30,8 | 2601  | 415  |
| 4x70  | 35,0 | 3529  | 535  |
| 4x95  | 38,3 | 4550  | 598  |
| 4x120 | 41,5 | 5589  | 681  |
| 4x150 | 46,1 | 6958  | 865  |
| 4x185 | 50,3 | 8434  | 1010 |
| 4x240 | 56,1 | 10783 | 1232 |
| 4x300 | 60,9 | 13198 | 1391 |
| 4x400 | 69,2 | 17386 | 1773 |
| 5x1,5 | 16,1 | 383   | 165  |
| 5x2,5 | 17,2 | 461   | 182  |
| 5x4   | 18,5 | 568   | 202  |
| 5x6   | 19,8 | 701   | 224  |
| 5x10  | 22,0 | 950   | 259  |
| 5x16  | 25,0 | 1332  | 314  |
| 5x25  | 30,8 | 1963  | 444  |
| 5x35  | 34,7 | 2609  | 549  |
| 5x50  | 34,7 | 3243  | 522  |
| 5x70  | 38,5 | 4303  | 616  |
| 5x95  | 42,3 | 5575  | 692  |
| 5x120 | 46,7 | 6966  | 851  |
| 5x150 | 51,1 | 8552  | 1009 |
| 5x185 | 56,5 | 10511 | 1258 |
| 5x240 | 62,2 | 13289 | 1446 |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |
|       |      |       |      |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие**

**ТУ 16.К71-341-2004**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1]. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

**Обозначение для заказа кабеля:**

**ПвПнг(А)-FRHF 3х2,5ок-1**



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                     | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:                                                      |                   |
| с ПЭ оболочкой                                                                                             | от -50°C до +60°C |
| с ПВХ оболочкой                                                                                            | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                                 | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                    | -15°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                    | +90°C             |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки и «малой течи») | +130°C            |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании                        | 450°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                                | +250°C (5 с)      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                                          |                   |
| – одножильного кабеля                                                                                      | 10 диам. кабеля   |
| – многожильного кабеля                                                                                     | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы, не менее                                                                                      | 40 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                       | 3 года            |

| Марка кабеля         | Наименование кабеля                                                                                                                                                                                                  | Основная область применения                                                 | Класс пожарной опасности |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ПвПнг(А)-HF</b>   | Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов.                                             | Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС                              | П16.8.1.2.1              |
| <b>ПвПЭнг(А)-HF</b>  | То же, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой                                                                                                                                             |                                                                             | П16.8.1.2.1              |
| <b>ПвПнг(А)-FRHF</b> | Медная жила, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов. | То же, но для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре | П16.1.1.2.1              |

Индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 332-3-96. ТПЖ должны соответствовать классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Марка кабеля          | Наименование кабеля                                                                                                                                                         | Основная область применения                                                                                    | Класс пожарной опасности |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ПвПЭнг(А)-FRHF</b> | То же, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой                                                                                                    |                                                                                                                | П16.1.1.2.1              |
| <b>ПвВнг(А)-FRLS</b>  | Медная жила, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности | Для стационарной прокладки вне гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре | П16.1.2.2.2              |

| Наименование жилы | Число жил | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> |           |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|
|                   |           | круглая                                   | секторная |
| однопроводочная   | 1, 3-5    | 1,5-16                                    | –         |
| многопроводочная  | 1         | 25-240                                    | –         |
|                   | 3-5       | 25-50                                     | 35-240    |

Кабели имеют жилы равного сечения.

Допускается изготовление 4-жильных кабелей с жилами меньшего сечения.

Изоляция нулевых жил – голубая, жил заземления – зелено-желтая.

| Число жил в кабеле, шт. | Цвет изоляции жилы    |            |                |                  |                |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|----------------|
|                         | Порядковый номер жилы |            |                |                  |                |
|                         | 1                     | 2          | 3              | 4                | 5              |
| 3                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | -                | -              |
|                         | Серый*                | Синий      | Зеленый-желтый | -                | -              |
| 4                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | Синий            | -              |
|                         | Серый*                | Коричневый | Черный         | Зеленый-желтый** | -              |
| 5                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | Синий            | Зеленый-желтый |

\* или натуральный

\*\* по согласованию с заказчиком

### Коды ОКП кабелей

|                  |              |
|------------------|--------------|
| ПвПнг(А)-HF-1    | 35 3381 0300 |
| ПвПЭнг(А)-HF-1   | 35 3381 0400 |
| ПвПнг(А)-FRHF-1  | 35 3381 0500 |
| ПвПЭнг(А)-FRHF-1 | 35 3381 6200 |
| ПвВнг(А)-FRLS-1  | 35 3781 1400 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                           |                      |                       |                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                           |                      |                       |                           |
|                                                     | ПвПнг(А)-HF          |                       |                           | ПвПЭнг(А)-HF         |                       |                           |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| 1x1,5                                               | 8,6                  | 106                   | 59                        | 9,0                  | 127                   | 62                        |
| 1x2,5                                               | 9,0                  | 123                   | 64                        | 9,4                  | 149                   | 66                        |
| 1x4                                                 | 9,5                  | 145                   | 69                        | 9,9                  | 172                   | 72                        |
| 1x6                                                 | 10,0                 | 172                   | 76                        | 10,4                 | 201                   | 78                        |
| 1x10                                                | 10,8                 | 222                   | 85                        | 11,2                 | 255                   | 88                        |
| 1x16                                                | 11,7                 | 292                   | 96                        | 12,1                 | 329                   | 99                        |
| 1x25                                                | 14,0                 | 420                   | 128                       | 14,4                 | 466                   | 130                       |
| 1x35                                                | 15,1                 | 531                   | 142                       | 15,5                 | 582                   | 144                       |
| 1x50                                                | 17,5                 | 720                   | 170                       | 17,9                 | 781                   | 173                       |
| 1x70                                                | 18,4                 | 922                   | 185                       | 18,8                 | 987                   | 188                       |
| 1x95                                                | 20,0                 | 1179                  | 207                       | 20,4                 | 1251                  | 209                       |
| 1x120                                               | 21,8                 | 1443                  | 234                       | 22,2                 | 1522                  | 236                       |
| 1x150                                               | 24,2                 | 1790                  | 287                       | 24,6                 | 1878                  | 290                       |
| 1x185                                               | 26,2                 | 2159                  | 328                       | 26,6                 | 2256                  | 331                       |
| 1x240                                               | 29,0                 | 2750                  | 391                       | 29,4                 | 2858                  | 394                       |
| 3x1,5                                               | 11,8                 | 212                   | 110                       | 12,2                 | 250                   | 112                       |
| 3x2,5                                               | 12,6                 | 262                   | 124                       | 13,0                 | 303                   | 127                       |
| 3x4                                                 | 13,7                 | 329                   | 141                       | 14,1                 | 374                   | 144                       |
| 3x6                                                 | 14,8                 | 413                   | 161                       | 15,2                 | 463                   | 163                       |
| 3x10                                                | 16,5                 | 572                   | 193                       | 16,9                 | 629                   | 195                       |
| 3x16                                                | 18,7                 | 808                   | 237                       | 19,1                 | 875                   | 239                       |
| 3x25                                                | 23,3                 | 1227                  | 350                       | 23,7                 | 1313                  | 352                       |
| 3x35                                                | 26,2                 | 1623                  | 427                       | 26,6                 | 1719                  | 429                       |
| 3x50                                                | 26,1                 | 1865                  | 341                       | 26,5                 | 1960                  | 344                       |
| 3x70                                                | 29,3                 | 2522                  | 419                       | 29,7                 | 2631                  | 422                       |
| 3x95                                                | 31,7                 | 63263                 | 463                       | 32,1                 | 3382                  | 466                       |
| 3x120                                               | 35,2                 | 4099                  | 573                       | 35,6                 | 4230                  | 576                       |
| 3x150                                               | 39,0                 | 5088                  | 699                       | 39,4                 | 5235                  | 703                       |
| 3x185                                               | 42,6                 | 6185                  | 815                       | 43,0                 | 6347                  | 818                       |
| 3x240                                               | 47,4                 | 7908                  | 981                       | 47,8                 | 8088                  | 984                       |
| 4x1,5                                               | 12,5                 | 238                   | 119                       | 12,9                 | 278                   | 122                       |
| 4x2,5                                               | 13,5                 | 297                   | 135                       | 13,9                 | 342                   | 138                       |
| 4x4                                                 | 14,6                 | 380                   | 154                       | 15,0                 | 430                   | 157                       |
| 4x6                                                 | 15,8                 | 484                   | 175                       | 16,2                 | 539                   | 178                       |
| 4x10                                                | 17,8                 | 681                   | 210                       | 18,2                 | 744                   | 212                       |
| 4x16                                                | 20,1                 | 963                   | 253                       | 20,5                 | 1035                  | 255                       |
| 4x25                                                | 25,9                 | 1514                  | 398                       | 26,3                 | 1609                  | 400                       |
| 4x35                                                | 29,0                 | 2012                  | 481                       | 29,4                 | 2120                  | 484                       |
| 4x50                                                | 29,3                 | 2430                  | 419                       | 29,7                 | 2539                  | 422                       |
| 4x70                                                | 32,7                 | 3259                  | 497                       | 33,1                 | 3383                  | 500                       |
| 4x95                                                | 36,7                 | 4328                  | 608                       | 37,1                 | 4465                  | 611                       |
| 4x120                                               | 40,4                 | 5394                  | 720                       | 40,8                 | 5547                  | 723                       |
| 4x150                                               | 44,2                 | 6641                  | 849                       | 44,6                 | 6810                  | 852                       |
| 4x185                                               | 49,0                 | 8162                  | 1041                      | 49,4                 | 8348                  | 1045                      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                           |                      |                       |                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                           |                      |                       |                           |
|                                                     | ПвПнг(А)-HF          |                       |                           | ПвПЭнг(А)-HF         |                       |                           |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| 4x240                                               | 54,4                 | 10421                 | 1234                      | 54,8                 | 10630                 | 1237                      |
| 5x1,5                                               | 13,3                 | 261                   | 128                       | 13,7                 | 305                   | 130                       |
| 5x2,5                                               | 14,4                 | 330                   | 144                       | 14,8                 | 378                   | 147                       |
| 5x4                                                 | 15,7                 | 426                   | 164                       | 16,1                 | 480                   | 167                       |
| 5x6                                                 | 17,0                 | 548                   | 186                       | 17,4                 | 607                   | 188                       |
| 5x10                                                | 19,2                 | 779                   | 221                       | 19,6                 | 848                   | 223                       |
| 5x16                                                | 21,8                 | 1111                  | 263                       | 22,2                 | 1190                  | 266                       |
| 5x25                                                | 28,6                 | 1769                  | 427                       | 29,0                 | 1876                  | 430                       |
| 5x35                                                | 31,7                 | 2319                  | 491                       | 32,1                 | 2438                  | 494                       |
| 5x50                                                | 32,4                 | 2970                  | 482                       | 32,8                 | 3092                  | 485                       |
| 5x70                                                | 37,0                 | 4072                  | 623                       | 37,4                 | 4211                  | 626                       |
| 5x95                                                | 41,2                 | 5367                  | 730                       | 41,6                 | 5523                  | 734                       |
| 5x120                                               | 44,8                 | 6634                  | 834                       | 45,8                 | 6875                  | 882                       |
| 5x150                                               | 50,1                 | 8321                  | 1073                      | 50,5                 | 8512                  | 1077                      |
| 5x185                                               | 54,8                 | 10130                 | 1256                      | 55,2                 | 10341                 | 1259                      |
| 5x240                                               | 60,9                 | 12929                 | 1488                      | 61,3                 | 13164                 | 1492                      |
|                                                     | ПвПнг(А)-FRHF        |                       |                           | ПвПЭнг(А)-FRHF       |                       |                           |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| 1x1,5                                               | 9,7                  | 131                   | 72                        | 10,1                 | 156                   | 75                        |
| 1x2,5                                               | 10,1                 | 148                   | 77                        | 10,5                 | 178                   | 80                        |
| 1x4                                                 | 10,6                 | 171                   | 83                        | 11,0                 | 203                   | 85                        |
| 1x6                                                 | 11,1                 | 199                   | 89                        | 11,5                 | 234                   | 91                        |
| 1x10                                                | 11,9                 | 251                   | 98                        | 12,3                 | 289                   | 101                       |
| 1x16                                                | 12,8                 | 323                   | 110                       | 13,2                 | 365                   | 112                       |
| 1x25                                                | 15,1                 | 456                   | 142                       | 15,5                 | 507                   | 144                       |
| 1x35                                                | 16,2                 | 570                   | 156                       | 16,6                 | 626                   | 158                       |
| 1x50                                                | 18,6                 | 763                   | 185                       | 19,0                 | 829                   | 187                       |
| 1x70                                                | 19,6                 | 967                   | 200                       | 20,0                 | 1037                  | 203                       |
| 1x95                                                | 21,2                 | 1228                  | 221                       | 21,6                 | 1305                  | 224                       |
| 1x120                                               | 22,9                 | 1496                  | 249                       | 23,3                 | 1580                  | 252                       |
| 1x150                                               | 25,3                 | 1848                  | 304                       | 25,7                 | 1941                  | 307                       |
| 1x185                                               | 27,7                 | 2254                  | 363                       | 28,1                 | 2357                  | 366                       |
| 1x240                                               | 30,2                 | 2819                  | 409                       | 30,6                 | 2932                  | 412                       |
| 3x1,5                                               | 14,2                 | 289                   | 151                       | 14,6                 | 336                   | 153                       |
| 3x2,5                                               | 15,1                 | 343                   | 166                       | 15,5                 | 394                   | 169                       |
| 3x4                                                 | 16,1                 | 416                   | 185                       | 16,5                 | 471                   | 187                       |
| 3x6                                                 | 17,2                 | 506                   | 206                       | 17,6                 | 566                   | 208                       |
| 3x10                                                | 18,9                 | 675                   | 240                       | 19,3                 | 742                   | 242                       |
| 3x16                                                | 20,9                 | 911                   | 283                       | 21,3                 | 987                   | 285                       |
| 3x25                                                | 26,2                 | 1395                  | 426                       | 26,6                 | 1491                  | 428                       |
| 3x35                                                | 29,0                 | 1816                  | 510                       | 29,4                 | 1924                  | 513                       |
| 3x50                                                | 28,7                 | 2018                  | 394                       | 29,1                 | 2125                  | 397                       |
| 3x70                                                | 31,6                 | 2656                  | 456                       | 32,0                 | 2775                  | 459                       |
| 3x95                                                | 33,9                 | 3409                  | 500                       | 35,1                 | 3609                  | 548                       |
| 3x120                                               | 37,5                 | 4260                  | 614                       | 37,9                 | 4401                  | 617                       |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                           |                      |                       |                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                           |                      |                       |                           |
|                                                     | ПвПнг(А)-FRHF        |                       |                           | ПвПЭнг(А)-FRHF       |                       |                           |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| 3x150                                               | 41,2                 | 5267                  | 744                       | 41,6                 | 5423                  | 747                       |
| 3x185                                               | 44,8                 | 6378                  | 862                       | 45,8                 | 6619                  | 910                       |
| 3x240                                               | 50,1                 | 8182                  | 1064                      | 50,5                 | 8373                  | 1068                      |
| 4x1,5                                               | 15,2                 | 323                   | 164                       | 15,6                 | 374                   | 167                       |
| 4x2,5                                               | 16,2                 | 388                   | 181                       | 16,6                 | 444                   | 184                       |
| 4x4                                                 | 17,3                 | 478                   | 202                       | 17,7                 | 538                   | 204                       |
| 4x6                                                 | 18,5                 | 589                   | 224                       | 18,9                 | 654                   | 226                       |
| 4x10                                                | 20,5                 | 797                   | 261                       | 20,9                 | 871                   | 263                       |
| 4x16                                                | 22,8                 | 1092                  | 306                       | 23,2                 | 1175                  | 309                       |
| 4x25                                                | 29,0                 | 1709                  | 480                       | 29,4                 | 1817                  | 483                       |
| 4x35                                                | 31,7                 | 2194                  | 551                       | 32,1                 | 2313                  | 553                       |
| 4x50                                                | 31,5                 | 2575                  | 458                       | 31,9                 | 2694                  | 461                       |
| 4x70                                                | 35,8                 | 3494                  | 585                       | 36,2                 | 3627                  | 588                       |
| 4x95                                                | 39,4                 | 4558                  | 677                       | 39,8                 | 4706                  | 681                       |
| 4x120                                               | 42,6                 | 5595                  | 767                       | 43,0                 | 5758                  | 770                       |
| 4x150                                               | 47,1                 | 6933                  | 945                       | 47,5                 | 7112                  | 948                       |
| 4x185                                               | 51,6                 | 8467                  | 1131                      | 52,0                 | 8665                  | 1134                      |
| 4x240                                               | 57,0                 | 10750                 | 1329                      | 57,4                 | 10968                 | 1333                      |
| 5x1,5                                               | 16,3                 | 350                   | 175                       | 16,7                 | 407                   | 177                       |
| 5x2,5                                               | 17,4                 | 425                   | 192                       | 17,8                 | 486                   | 194                       |
| 5x4                                                 | 18,7                 | 528                   | 212                       | 19,1                 | 595                   | 215                       |
| 5x6                                                 | 20,1                 | 657                   | 235                       | 20,5                 | 729                   | 237                       |
| 5x10                                                | 22,2                 | 900                   | 271                       | 22,6                 | 981                   | 274                       |
| 5x16                                                | 25,2                 | 1271                  | 331                       | 25,6                 | 1363                  | 334                       |
| 5x25                                                | 31,7                 | 1941                  | 490                       | 32,1                 | 2060                  | 493                       |
| 5x35                                                | 35,5                 | 2578                  | 602                       | 35,9                 | 2711                  | 605                       |
| 5x50                                                | 35,4                 | 3209                  | 571                       | 35,8                 | 3341                  | 575                       |
| 5x70                                                | 39,6                 | 4312                  | 697                       | 40,0                 | 4462                  | 700                       |
| 5x95                                                | 43,4                 | 5583                  | 780                       | 43,8                 | 5748                  | 783                       |
| 5x120                                               | 47,6                 | 6943                  | 932                       | 48,0                 | 7123                  | 936                       |
| 5x150                                               | 52,4                 | 8588                  | 1132                      | 52,8                 | 8788                  | 1136                      |
| 5x185                                               | 57,5                 | 10481                 | 1356                      | 57,9                 | 10701                 | 1360                      |
| 5x240                                               | 63,2                 | 13254                 | 1554                      | 63,6                 | 13498                 | 1558                      |
|                                                     | ПвВнг(А)-FRLS        |                       |                           |                      |                       |                           |
| 1x1,5                                               | 10,7                 | 163                   | 89                        |                      |                       |                           |
| 1x2,5                                               | 11,1                 | 182                   | 95                        |                      |                       |                           |
| 1x4                                                 | 11,6                 | 206                   | 101                       |                      |                       |                           |
| 1x6                                                 | 12,1                 | 236                   | 108                       |                      |                       |                           |
| 1x10                                                | 12,9                 | 291                   | 119                       |                      |                       |                           |
| 1x16                                                | 13,8                 | 367                   | 132                       |                      |                       |                           |
| 1x25                                                | 16,1                 | 507                   | 168                       |                      |                       |                           |
| 1x35                                                | 17,2                 | 625                   | 184                       |                      |                       |                           |
| 1x50                                                | 19,6                 | 825                   | 215                       |                      |                       |                           |
| 1x70                                                | 20,6                 | 1033                  | 233                       |                      |                       |                           |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                           |                                                  |                      |                       |                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                           |                                                  |                      |                       |                           |
|                                                     | ПвВнг(А)-FRLS        |                       |                           | Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | ПвВнг(А)-FRLS        |                       |                           |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |                                                  | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| 1х95                                                | 22,2                 | 1299                  | 256                       | 5х70                                             | 40,0                 | 4384                  | 723                       |
| 1х120                                               | 24,3                 | 1598                  | 303                       | 5х95                                             | 43,8                 | 5662                  | 809                       |
| 1х150                                               | 26,3                 | 1934                  | 346                       | 5х120                                            | 47,8                 | 7006                  | 948                       |
| 1х185                                               | 28,5                 | 2332                  | 400                       | 5х150                                            | 52,6                 | 8659                  | 1150                      |
| 1х240                                               | 31,0                 | 2904                  | 449                       | 5х185                                            | 57,7                 | 10560                 | 1376                      |
| 3х1,5                                               | 15,2                 | 338                   | 175                       | 5х240                                            | 63,4                 | 13342                 | 1576                      |
| 3х2,5                                               | 16,1                 | 395                   | 192                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х4                                                 | 17,1                 | 472                   | 213                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х6                                                 | 18,2                 | 567                   | 235                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х10                                                | 19,9                 | 742                   | 272                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х16                                                | 21,9                 | 986                   | 318                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х25                                                | 27,2                 | 1491                  | 470                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х35                                                | 29,8                 | 1905                  | 549                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х50                                                | 29,5                 | 2099                  | 432                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х70                                                | 32,4                 | 2745                  | 498                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х95                                                | 35,1                 | 3541                  | 568                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х120                                               | 37,9                 | 4327                  | 638                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х150                                               | 41,6                 | 5342                  | 772                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х185                                               | 45,6                 | 6507                  | 922                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 3х240                                               | 50,3                 | 8250                  | 1081                      |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х1,5                                               | 16,2                 | 373                   | 189                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х2,5                                               | 17,2                 | 442                   | 208                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х4                                                 | 18,3                 | 535                   | 230                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х6                                                 | 19,5                 | 651                   | 254                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х10                                                | 21,5                 | 866                   | 294                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х16                                                | 23,8                 | 1169                  | 343                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х25                                                | 29,8                 | 1793                  | 517                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х35                                                | 32,5                 | 2286                  | 591                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х50                                                | 32,3                 | 2664                  | 500                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х70                                                | 36,2                 | 3557                  | 608                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х95                                                | 39,8                 | 4629                  | 703                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х120                                               | 43,0                 | 5673                  | 795                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х150                                               | 47,3                 | 6996                  | 961                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х185                                               | 51,8                 | 8538                  | 1148                      |                                                  |                      |                       |                           |
| 4х240                                               | 57,2                 | 10829                 | 1348                      |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х1,5                                               | 17,3                 | 404                   | 201                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х2,5                                               | 18,4                 | 482                   | 220                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х4                                                 | 19,7                 | 590                   | 243                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х6                                                 | 21,1                 | 723                   | 267                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х10                                                | 23,2                 | 973                   | 307                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х16                                                | 26,2                 | 1355                  | 372                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х25                                                | 32,5                 | 2029                  | 531                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х35                                                | 35,9                 | 2641                  | 624                       |                                                  |                      |                       |                           |
| 5х50                                                | 35,8                 | 3272                  | 595                       |                                                  |                      |                       |                           |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

**Кабели силовые, не распространяющие горение и огнестойкие с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов**

**ТУ 3530-067-05755714-2012**

### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 100 Гц. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Климатическое исполнение В, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

### Обозначение для заказа кабеля:

**ПКПнг(А)-FRHF 3х70мс(Н, РЕ)-1**



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                     | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:                                                      | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                                 | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                    | -15°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                    | +90°C             |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки и «малой течи») | +130°C            |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании                        | 450°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                                | +250°C (5 с)      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                                          |                   |
| – одножильного кабеля                                                                                      | 15 диам. кабеля   |
| – многожильного кабеля                                                                                     | 12 диам. кабеля   |
| Срок службы, не менее                                                                                      | 40 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                       | 5 лет             |

| Марка кабеля         | Наименование кабеля                                                                                                                                                                       | Основная область применения                                                                                                                                                                  | Класс пожарной опасности |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ПвПГЭнг(А)-HF</b> | Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов                     | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей | П1б.8.1.2.1              |
| <b>ПвБПнг(А)-HF</b>  | Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации                                                                                                                       | П1б.8.1.2.1              |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Марка кабеля                                                                                                                                                                             | Наименование кабеля                                                                                                                                                                                                                                                       | Основная область применения                                                                                                                                                                                                                                                    | Класс пожарной опасности |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ПКПнг(А)-HF</b>                                                                                                                                                                       | Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                                  | То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации                                                                                                                                                                                     | П16.8.1.2.1              |
| <b>ПвБПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                    | Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты, а также других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации | П16.1.1.2.1              |
| <b>ПБПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                     | Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов      | То же                                                                                                                                                                                                                                                                          | П16.1.1.2.1              |
| <b>ПвКПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                    | Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов                            | То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации                                                                                                                                                                                     | П16.1.1.2.1              |
| <b>ПКПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                     | Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов | То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации                                                                                                                                                                                     | П16.1.1.2.1              |
| <b>Примечания</b><br>Индекс HF в обозначении марок кабелей означает - не содержащий галогенов (Halogen-Free).<br>Индекс FR в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance). |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Марки кабелей                                                      | Число жил | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------|
|                                                                    |           | Номинальное напряжение, кВ                        |          |
|                                                                    |           | 0,66                                              | 1        |
| ПвПГЭнг(А)-HF                                                      | 1         | 1,5-50                                            | 1,5-1000 |
|                                                                    | 3,4       |                                                   | 1,5-400  |
|                                                                    | 2,5       |                                                   | 1,5-240  |
| ПвБПнг(А)-HF<br>ПвКПнг(А)-HF<br>ПКПнг(А)-HF                        | 1         | -                                                 | 10-1000* |
|                                                                    | 3,4       | 1,5-50                                            | 4-400    |
|                                                                    | 2,5       |                                                   | 4-240    |
| ПвБПнг(А)-FRHF<br>ПБПнг(А)-FRHF<br>ПвКПнг(А)-FRHF<br>ПКПнг(А)-FRHF | 1         | -                                                 | 10-1000* |
|                                                                    | 3,4       | 1,5-50                                            | 4-400    |
|                                                                    | 2,5       |                                                   | 4-240    |

\* Только для сетей на постоянное напряжение.

| Число жил в кабеле, шт. | Цвет изоляции жилы    |            |                |                  |                |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|----------------|
|                         | Порядковый номер жилы |            |                |                  |                |
|                         | 1                     | 2          | 3              | 4                | 5              |
| 2                       | Серый*                | Синий      | -              | -                | -              |
| 3                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | -                | -              |
|                         | Серый*                | Синий      | Зеленый-желтый | -                | -              |
| 4                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | Синий            | -              |
|                         | Серый*                | Коричневый | Черный         | Зеленый-желтый** | -              |
| 5                       | Серый*                | Коричневый | Черный         | Синий            | Зеленый-желтый |

\* или натуральный

\*\* по согласованию с заказчиком

### Коды ОКП кабелей

| Марка кабеля и номинальное напряжение, кВ | Код ОКП      |
|-------------------------------------------|--------------|
| ПвПГЭнг(А)-HF-0,66                        | 35 2111 0000 |
| ПвПГЭнг(А)-HF-1                           | 35 3381 0000 |
| ПвБПнг(А)-HF-0,66                         | 35 2111 0000 |
| ПвБПнг(А)-HF-1                            | 35 3381 0000 |
| ПвКПнг(А)-HF-0,66                         | 35 2111 1300 |
| ПвКПнг(А)-HF-1                            | 35 3381 9300 |
| ПКПнг(А)-HF-0,66                          | 35 2111 1400 |
| ПКПнг(А)-HF-1                             | 35 3381 9400 |
| ПвБПнг(А)-FRHF-0,66                       | 35 2111 0000 |
| ПвБПнг(А)-FRHF-1                          | 35 3381 0000 |
| ПБПнг(А)-FRHF-0,66                        | 35 2111 0000 |
| ПБПнг(А)-FRHF-1                           | 35 3381 0000 |
| ПвКПнг(А)-FRHF-0,66                       | 35 2111 1500 |
| ПвКПнг(А)-FRHF-1                          | 35 3381 9500 |
| ПКПнг(А)-FRHF-0,66                        | 35 2111 1600 |
| ПКПнг(А)-FRHF-1                           | 35 3381 9600 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвПГЭнг(А)-HF 0,66кВ |                       | ПвБПнг(А)-HF 0,66кВ  |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 1x1,5                                               | 8,3                  | 134                   | -                    | -                     |
| 1x2,5                                               | 8,6                  | 152                   | -                    | -                     |
| 1x4                                                 | 9,2                  | 179                   | -                    | -                     |
| 1x6                                                 | 9,6                  | 207                   | -                    | -                     |
| 1x10                                                | 10,4                 | 261                   | -                    | -                     |
| 1x16                                                | 11,7                 | 345                   | -                    | -                     |
| 1x25                                                | 13,2                 | 463                   | -                    | -                     |
| 1x35                                                | 14,2                 | 574                   | -                    | -                     |
| 1x50                                                | 15,6                 | 741                   | 16,5                 | 817                   |
| 2x1,5                                               | 10,8                 | 231                   | -                    | -                     |
| 2x2,5                                               | 11,6                 | 274                   | -                    | -                     |
| 2x4                                                 | 12,6                 | 339                   | -                    | -                     |
| 2x6                                                 | 13,5                 | 407                   | -                    | -                     |
| 2x10                                                | 15,1                 | 540                   | 16,9                 | 623                   |
| 2x16                                                | 17,7                 | 750                   | 18,6                 | 837                   |
| 2x25                                                | 20,7                 | 1053                  | 21,6                 | 1156                  |
| 2x35                                                | 22,7                 | 1329                  | 23,6                 | 1442                  |
| 2x50                                                | 25,9                 | 1776                  | 26,8                 | 1903                  |
| 3x1,5                                               | 11,2                 | 252                   | -                    | -                     |
| 3x2,5                                               | 12,0                 | 304                   | -                    | -                     |
| 3x4                                                 | 13,1                 | 384                   | -                    | -                     |
| 3x6                                                 | 14,1                 | 469                   | -                    | -                     |
| 3x10                                                | 15,8                 | 637                   | 17,6                 | 724                   |
| 3x16                                                | 18,8                 | 909                   | 19,7                 | 1002                  |
| 3x25                                                | 22,0                 | 1291                  | 22,9                 | 1401                  |
| 3x35                                                | 24,6                 | 1676                  | 25,5                 | 1797                  |
| 3x50                                                | 27,7                 | 2235                  | 28,6                 | 2371                  |
| 4x1,5                                               | 11,9                 | 283                   | -                    | -                     |
| 4x2,5                                               | 12,8                 | 347                   | -                    | -                     |
| 4x4                                                 | 14,0                 | 450                   | -                    | -                     |
| 4x6                                                 | 15,1                 | 555                   | 16,9                 | 638                   |
| 4x10                                                | 17,1                 | 765                   | 18,9                 | 858                   |
| 4x16                                                | 20,4                 | 1104                  | 21,3                 | 1205                  |
| 4x25                                                | 24,4                 | 1604                  | 25,3                 | 1724                  |
| 4x35                                                | 26,8                 | 2070                  | 27,7                 | 2202                  |
| 4x50                                                | 30,3                 | 2784                  | 31,2                 | 2934                  |
| 5x1,5                                               | 12,6                 | 323                   | -                    | -                     |
| 5x2,5                                               | 13,6                 | 398                   | -                    | -                     |
| 5x4                                                 | 15,0                 | 522                   | 16,8                 | 605                   |
| 5x6                                                 | 16,3                 | 648                   | 18,1                 | 737                   |
| 5x10                                                | 18,4                 | 901                   | 20,2                 | 1001                  |
| 5x16                                                | 22,1                 | 1307                  | 23,0                 | 1417                  |
| 5x25                                                | 26,6                 | 1918                  | 27,5                 | 2049                  |
| 5x35                                                | 29,3                 | 2487                  | 30,2                 | 2632                  |
| 5x50                                                | 33,5                 | 3401                  | 34,9                 | 3830                  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                       |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля          |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвКПнг(А)-HF 0,66кВ   |                       | ПКПнг(А)-HF 0,66кВ   |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм  | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 2x6                                                 | 17,5                  | 655                   | 17,9                 | 689                   |
| 2x10                                                | 19,1                  | 818                   | 20,3                 | 913                   |
| 2x16                                                | 21,6                  | 1073                  | 23,5                 | 1312                  |
| 2x25                                                | 25,7                  | 1591                  | 26,9                 | 1744                  |
| 2x35                                                | 27,7                  | 1922                  | 28,9                 | 2070                  |
| 2x50                                                | 30,5                  | 2409                  | 32,1                 | 2625                  |
| 3x4                                                 | -                     | -                     | 17,5                 | 662                   |
| 3x6                                                 | 18,1                  | 733                   | 18,5                 | 773                   |
| 3x10                                                | 19,8                  | 931                   | 21,1                 | 1037                  |
| 3x16                                                | 23,4                  | 1383                  | 25,1                 | 1539                  |
| 3x25                                                | 27,1                  | 1871                  | 28,4                 | 2030                  |
| 3x35                                                | 29,2                  | 2285                  | 30,5                 | 2458                  |
| 3x50                                                | 32,3                  | 2922                  | 35,2                 | 3427                  |
| 4x4                                                 | 18,0                  | 705                   | 18,4                 | 759                   |
| 4x6                                                 | 19,1                  | 833                   | 19,6                 | 881                   |
| 4x10                                                | 21,0                  | 1081                  | 23,2                 | 1324                  |
| 4x16                                                | 25,4                  | 1643                  | 26,8                 | 1796                  |
| 4x25                                                | 29,0                  | 2198                  | 30,5                 | 2402                  |
| 4x35                                                | 31,4                  | 2730                  | 32,9                 | 2952                  |
| 4x50                                                | 36,1                  | 3784                  | 38,5                 | 4183                  |
| 5x4                                                 | 19,0                  | 801                   | 19,5                 | 851                   |
| 5x6                                                 | 20,2                  | 949                   | 20,8                 | 1004                  |
| 5x10                                                | 23,1                  | 1361                  | 25,1                 | 1542                  |
| 5x16                                                | 27,1                  | 1887                  | 28,8                 | 2078                  |
| 5x25                                                | 31,2                  | 2580                  | 32,8                 | 2815                  |
| 5x35                                                | 35,1                  | 3467                  | 36,7                 | 3726                  |
| 5x50                                                | 39,4                  | 4518                  | 41,6                 | 4922                  |
|                                                     | ПвБПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       | ПБПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм  | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 2x4                                                 | 16,9                  | 536                   | 16,8                 | 548                   |
| 2x6                                                 | 17,9                  | 624                   | 17,9                 | 637                   |
| 2x10                                                | 19,6                  | 784                   | 20,4                 | 850                   |
| 2x16                                                | 22,5                  | 1036                  | 23,3                 | 1118                  |
| 2x25                                                | 25,9                  | 1405                  | 26,7                 | 1508                  |
| 2x35                                                | 27,9                  | 1710                  | 28,7                 | 1822                  |
| 2x50                                                | 30,8                  | 2180                  | 32,0                 | 2349                  |
| 3x4                                                 | 17,5                  | 592                   | 17,6                 | 610                   |
| 3x6                                                 | 18,6                  | 699                   | 18,7                 | 719                   |
| 3x10                                                | 20,5                  | 897                   | 21,3                 | 977                   |
| 3x16                                                | 23,6                  | 1197                  | 24,8                 | 1323                  |
| 3x25                                                | 27,2                  | 1647                  | 28,1                 | 1774                  |
| 3x35                                                | 29,4                  | 2036                  | 30,2                 | 2174                  |
| 3x50                                                | 32,5                  | 2633                  | 34,6                 | 2926                  |
| 4x4                                                 | 18,7                  | 675                   | 18,8                 | 706                   |
| 4x6                                                 | 20,0                  | 806                   | 20,0                 | 840                   |
| 4x10                                                | 22,0                  | 1050                  | 23,0                 | 1154                  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-FH и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                       |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля          |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвБПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       | ПБПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм  | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 4x16                                                | 25,8                  | 1452                  | 26,9                 | 1577                  |
| 4x25                                                | 29,5                  | 1976                  | 30,5                 | 2135                  |
| 4x35                                                | 31,9                  | 2472                  | 32,9                 | 2647                  |
| 4x50                                                | 37,0                  | 3554                  | 38,5                 | 3826                  |
| 5x4                                                 | 20,1                  | 765                   | 20,2                 | 810                   |
| 5x6                                                 | 21,4                  | 922                   | 21,6                 | 971                   |
| 5x10                                                | 24,1                  | 1240                  | 25,3                 | 1371                  |
| 5x16                                                | 27,9                  | 1695                  | 29,1                 | 1847                  |
| 5x25                                                | 32,0                  | 2335                  | 33,6                 | 2579                  |
| 5x35                                                | 36,3                  | 3256                  | 37,5                 | 3480                  |
| 5x50                                                | 40,2                  | 4214                  | 42,0                 | 4542                  |
|                                                     | ПвКПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       | ПКПнг(А)-FRHF 0,66кВ |                       |
| 2x4                                                 | 19,2                  | 732                   | 19,2                 | 744                   |
| 2x6                                                 | 20,2                  | 838                   | 20,2                 | 851                   |
| 2x10                                                | 21,9                  | 1019                  | 23,4                 | 1225                  |
| 2x16                                                | 25,7                  | 1462                  | 26,5                 | 1569                  |
| 2x25                                                | 28,7                  | 1873                  | 29,5                 | 1983                  |
| 2x35                                                | 30,7                  | 2220                  | 31,5                 | 2340                  |
| 2x50                                                | 34,8                  | 3008                  | 36,0                 | 3191                  |
| 3x4                                                 | 19,9                  | 800                   | 19,9                 | 818                   |
| 3x6                                                 | 21,0                  | 925                   | 21,0                 | 945                   |
| 3x10                                                | 23,5                  | 1270                  | 24,8                 | 1398                  |
| 3x16                                                | 26,8                  | 1645                  | 27,7                 | 1769                  |
| 3x25                                                | 30,0                  | 2132                  | 30,9                 | 2282                  |
| 3x35                                                | 32,2                  | 2562                  | 33,1                 | 2724                  |
| 3x50                                                | 36,5                  | 3495                  | 38,3                 | 3811                  |
| 4x4                                                 | 21,1                  | 904                   | 21,1                 | 930                   |
| 4x6                                                 | 23,0                  | 1174                  | 23,1                 | 1202                  |
| 4x10                                                | 25,5                  | 1486                  | 26,5                 | 1607                  |
| 4x16                                                | 28,7                  | 1920                  | 29,7                 | 2066                  |
| 4x25                                                | 32,3                  | 2518                  | 34,5                 | 2941                  |
| 4x35                                                | 35,9                  | 3315                  | 36,9                 | 3530                  |
| 4x50                                                | 39,8                  | 4239                  | 41,4                 | 4535                  |
| 5x4                                                 | 23,1                  | 1138                  | 23,2                 | 1171                  |
| 5x6                                                 | 24,9                  | 1354                  | 25,0                 | 1390                  |
| 5x10                                                | 27,2                  | 1689                  | 28,4                 | 1828                  |
| 5x16                                                | 30,8                  | 2205                  | 32,0                 | 2376                  |
| 5x25                                                | 36,0                  | 3177                  | 37,7                 | 3480                  |
| 5x35                                                | 39,2                  | 3928                  | 40,4                 | 4181                  |
| 5x50                                                | 43,1                  | 4967                  | 46,2                 | 5755                  |
|                                                     |                       |                       |                      |                       |
|                                                     |                       |                       |                      |                       |
|                                                     |                       |                       |                      |                       |
|                                                     |                       |                       |                      |                       |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвПГЭнг(А)-HF 1кВ    |                       | ПвБПнг(А)-HF 1кВ     |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 1x1,5                                               | 8,5                  | 139                   | -                    | -                     |
| 1x2,5                                               | 8,8                  | 157                   | -                    | -                     |
| 1x4                                                 | 9,4                  | 184                   | -                    | -                     |
| 1x6                                                 | 9,8                  | 212                   | -                    | -                     |
| 1x10                                                | 10,6                 | 267                   | -                    | -                     |
| 1x16                                                | 11,9                 | 352                   | -                    | -                     |
| 1x25                                                | 13,4                 | 470                   | -                    | -                     |
| 1x35                                                | 14,4                 | 582                   | 15,3                 | 653                   |
| 1x50                                                | 15,8                 | 749                   | 16,7                 | 826                   |
| 1x70                                                | 17,7                 | 972                   | 18,6                 | 1060                  |
| 1x95                                                | 19,3                 | 1232                  | 20,2                 | 1327                  |
| 1x120                                               | 20,9                 | 1492                  | 21,8                 | 1596                  |
| 1x185                                               | 22,8                 | 1810                  | 24,1                 | 1948                  |
| 1x240                                               | 25,3                 | 2204                  | 26,2                 | 2328                  |
| 1x300                                               | 30,0                 | 3338                  | 30,9                 | 3486                  |
| 1x400                                               | 34,4                 | 4396                  | 35,4                 | 4796                  |
| 1x500                                               | 37,6                 | 5373                  | 38,6                 | 5813                  |
| 1x625 (630)                                         | 41,3                 | 6628                  | 42,3                 | 7113                  |
| 1x800                                               | 46,3                 | 8352                  | 47,3                 | 8905                  |
| 2x1,5                                               | 11,2                 | 245                   | -                    | -                     |
| 2x2,5                                               | 12,0                 | 289                   | -                    | -                     |
| 2x4                                                 | 13,0                 | 355                   | -                    | -                     |
| 2x6                                                 | 13,9                 | 423                   | 15,7                 | 501                   |
| 2x10                                                | 15,5                 | 558                   | 17,3                 | 643                   |
| 2x16                                                | 18,1                 | 771                   | 19,0                 | 860                   |
| 2x25                                                | 21,1                 | 1077                  | 22,0                 | 1182                  |
| 2x35                                                | 23,1                 | 1355                  | 24,4                 | 1495                  |
| 2x50                                                | 26,3                 | 1804                  | 27,2                 | 1934                  |
| 2x70                                                | 28,2                 | 2235                  | 30,0                 | 2502                  |
| 2x95                                                | 32,0                 | 3070                  | 34,2                 | 3264                  |
| 2x120                                               | 35,9                 | 3760                  | 38,3                 | 4279                  |
| 2x150                                               | 40,2                 | 4710                  | 42,8                 | 5223                  |
| 2x185                                               | 45,0                 | 5803                  | 45,8                 | 6462                  |
| 2x240                                               | 50,6                 | 7550                  | 51,1                 | 8109                  |
| 3x1,5                                               | 11,6                 | 267                   | -                    | -                     |
| 3x2,5                                               | 12,5                 | 320                   | -                    | -                     |
| 3x4                                                 | 13,5                 | 401                   | 15,3                 | 476                   |
| 3x6                                                 | 14,6                 | 486                   | 16,4                 | 567                   |
| 3x10                                                | 16,3                 | 656                   | 18,1                 | 745                   |
| 3x16                                                | 19,2                 | 931                   | 20,1                 | 1026                  |
| 3x25                                                | 22,5                 | 1316                  | 23,4                 | 1428                  |
| 3x35                                                | 25,0                 | 1704                  | 25,9                 | 1827                  |
| 3x50                                                | 25,4                 | 1933                  | 27,2                 | 2071                  |
| 3x70                                                | 28,4                 | 2555                  | 30,2                 | 2708                  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвПГЭнг(А)-HF 1кВ    |                       | ПвБПнг(А)-HF 1кВ     |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 3х95                                                | 32,2                 | 3359                  | 34,5                 | 3574                  |
| 3х120                                               | 36,1                 | 4163                  | 38,7                 | 4609                  |
| 3х150                                               | 40,4                 | 5114                  | 43,0                 | 5613                  |
| 3х185                                               | 45,2                 | 6304                  | 48,0                 | 6872                  |
| 3х240                                               | 50,8                 | 7950                  | 53,5                 | 8589                  |
| 3х300                                               | 55,3                 | 9803                  | 58,1                 | 10509                 |
| 3х400                                               | 62,2                 | 12728                 | 65,0                 | 13524                 |
| 4х1,5                                               | 12,3                 | 300                   | -                    | -                     |
| 4х2,5                                               | 13,3                 | 364                   | -                    | -                     |
| 4х4                                                 | 14,5                 | 469                   | 16,3                 | 549                   |
| 4х6                                                 | 15,6                 | 574                   | 17,4                 | 660                   |
| 4х10                                                | 17,6                 | 786                   | 19,4                 | 882                   |
| 4х16                                                | 20,8                 | 1129                  | 21,7                 | 1233                  |
| 4х25                                                | 24,9                 | 1633                  | 25,8                 | 1756                  |
| 4х35                                                | 27,3                 | 2101                  | 28,2                 | 2235                  |
| 4х50                                                | 27,4                 | 2446                  | 29,1                 | 2594                  |
| 4х70                                                | 31,9                 | 3326                  | 33,7                 | 3504                  |
| 4х95                                                | 36,0                 | 4358                  | 38,6                 | 4802                  |
| 4х120                                               | 39,9                 | 5381                  | 42,5                 | 5874                  |
| 4х150                                               | 45,5                 | 6732                  | 48,2                 | 7303                  |
| 4х185                                               | 50,3                 | 8191                  | 53,0                 | 8823                  |
| 4х240                                               | 56,8                 | 10469                 | 59,5                 | 11194                 |
| 4х300                                               | 61,4                 | 12770                 | 64,2                 | 13555                 |
| 4х400                                               | 70,5                 | 16897                 | 73,3                 | 17809                 |
| 5х1,5                                               | 13,1                 | 342                   | -                    | -                     |
| 5х2,5                                               | 14,2                 | 418                   | -                    | -                     |
| 5х4                                                 | 15,6                 | 543                   | 17,4                 | 628                   |
| 5х6                                                 | 16,8                 | 670                   | 18,6                 | 762                   |
| 5х10                                                | 19,0                 | 925                   | 20,8                 | 1028                  |
| 5х16                                                | 22,6                 | 1336                  | 23,5                 | 23,5                  |
| 5х25                                                | 27,1                 | 1952                  | 28,0                 | 28,0                  |
| 5х35                                                | 29,8                 | 2523                  | 30,7                 | 30,7                  |
| 5х50                                                | 33,1                 | 3117                  | 35,3                 | 3332                  |
| 5х70                                                | 38,3                 | 4197                  | 41,0                 | 4665                  |
| 5х95                                                | 44,1                 | 5522                  | 47,2                 | 6119                  |
| 5х120                                               | 49,6                 | 6864                  | 52,3                 | 7480                  |
| 5х150                                               | 56,2                 | 8559                  | 59,0                 | 9267                  |
| 5х185                                               | 62,1                 | 10381                 | 64,7                 | 11155                 |
| 5х240                                               | 70,5                 | 13345                 | 73,3                 | 14244                 |
|                                                     | ПвКПнг(А)-HF 1кВ     |                       | ПКПнг(А)-HF 1кВ      |                       |
| 1х35                                                | 18,3                 | 845                   | 18,9                 | 907                   |
| 1х50                                                | 19,7                 | 1043                  | 20,5                 | 1122                  |
| 1х70                                                | 21,6                 | 1295                  | 22,9                 | 1496                  |
| 1х95                                                | 24,3                 | 1744                  | 25,3                 | 1867                  |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвКПнг(А)-HF 1кВ     |                       | ПКПнг(А)-HF 1кВ      |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 1x120                                               | 25,9                 | 2045                  | 26,7                 | 2151                  |
| 1x185                                               | 27,8                 | 2402                  | 28,6                 | 2541                  |
| 1x240                                               | 29,9                 | 2825                  | 30,7                 | 2983                  |
| 1x300                                               | 32,3                 | 3438                  | 34,5                 | 3875                  |
| 1x400                                               | 35,8                 | 4339                  | 37,5                 | 4661                  |
| 1x500                                               | 39,9                 | 5500                  | 41,1                 | 5792                  |
| 1x625 (630)                                         | 43,1                 | 6585                  | 44,3                 | 6916                  |
| 1x800                                               | 48,2                 | 8391                  | 49,5                 | 8809                  |
| 2x6                                                 | 17,9                 | 679                   | 19,1                 | 770                   |
| 2x10                                                | 19,5                 | 844                   | 20,7                 | 942                   |
| 2x16                                                | 22,0                 | 1101                  | 23,2                 | 1217                  |
| 2x25                                                | 26,1                 | 1629                  | 27,3                 | 1771                  |
| 2x35                                                | 28,1                 | 1962                  | 29,3                 | 2115                  |
| 2x50                                                | 30,9                 | 2452                  | 32,5                 | 2674                  |
| 2x70                                                | 28,9                 | 3058                  | 33,6                 | 3565                  |
| 2x95                                                | 35,8                 | 4170                  | 38,3                 | 4634                  |
| 2x120                                               | 38,2                 | 5019                  | 41,3                 | 5487                  |
| 2x150                                               | 44,5                 | 6487                  | 47,4                 | 7088                  |
| 2x185                                               | 47,9                 | 7895                  | 51,5                 | 8457                  |
| 2x240                                               | 55,1                 | 9837                  | 57,1                 | 10469                 |
| 3x4                                                 | 17,5                 | 649                   | 18,8                 | 744                   |
| 3x6                                                 | 18,5                 | 758                   | 19,8                 | 859                   |
| 3x10                                                | 20,2                 | 957                   | 21,5                 | 1068                  |
| 3x16                                                | 24,3                 | 1443                  | 25,6                 | 1581                  |
| 3x25                                                | 27,5                 | 1910                  | 28,8                 | 2077                  |
| 3x35                                                | 29,6                 | 2326                  | 30,9                 | 2507                  |
| 3x50                                                | 30,0                 | 2556                  | 31,8                 | 2811                  |
| 3x70                                                | 33,1                 | 3258                  | 35,6                 | 3765                  |
| 3x95                                                | 38,1                 | 4460                  | 40,3                 | 4834                  |
| 3x120                                               | 41,6                 | 5339                  | 43,3                 | 5687                  |
| 3x150                                               | 47,3                 | 6847                  | 49,4                 | 7388                  |
| 3x185                                               | 51,8                 | 8215                  | 53,5                 | 8717                  |
| 3x240                                               | 57,8                 | 10127                 | 60,4                 | 10869                 |
| 3x300                                               | 61,9                 | 12113                 | 64,5                 | 12904                 |
| 3x400                                               | 69,8                 | 15534                 | 73,7                 | 17273                 |
| 4x4                                                 | 18,4                 | 741                   | 19,9                 | 849                   |
| 4x6                                                 | 19,6                 | 860                   | 21,0                 | 984                   |
| 4x10                                                | 21,5                 | 1110                  | 23,6                 | 1364                  |
| 4x16                                                | 25,9                 | 1682                  | 27,3                 | 1843                  |
| 4x25                                                | 29,5                 | 2241                  | 30,9                 | 2454                  |
| 4x35                                                | 31,9                 | 2775                  | 34,6                 | 3250                  |
| 4x50                                                | 31,9                 | 3123                  | 34,9                 | 3678                  |
| 4x70                                                | 37,8                 | 4404                  | 39,1                 | 4702                  |
| 4x95                                                | 41,5                 | 5534                  | 43,7                 | 5978                  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвКПнг(А)-HF 1кВ     |                       | ПКПнг(А)-HF 1кВ      |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 4x120                                               | 46,8                 | 7116                  | 48,5                 | 7568                  |
| 4x150                                               | 52,0                 | 8643                  | 53,8                 | 9175                  |
| 4x185                                               | 57,2                 | 10370                 | 59,0                 | 10987                 |
| 4x240                                               | 63,4                 | 12851                 | 66,6                 | 13831                 |
| 4x300                                               | 69,0                 | 15539                 | 71,6                 | 16527                 |
| 4x400                                               | 78,5                 | 20696                 | 81,1                 | 21933                 |
| 5x4                                                 | 19,5                 | 829                   | 21,1                 | 960                   |
| 5x6                                                 | 20,8                 | 978                   | 23,1                 | 1240                  |
| 5x10                                                | 23,6                 | 1398                  | 25,6                 | 1587                  |
| 5x16                                                | 27,7                 | 1929                  | 29,3                 | 2130                  |
| 5x25                                                | 31,7                 | 2627                  | 34,6                 | 3116                  |
| 5x35                                                | 35,6                 | 3525                  | 37,7                 | 3868                  |
| 5x50                                                | 39,0                 | 4235                  | 41,0                 | 4635                  |
| 5x70                                                | 43,8                 | 5430                  | 46,8                 | 6259                  |
| 5x95                                                | 51,0                 | 7437                  | 53,6                 | 8043                  |
| 5x120                                               | 56,5                 | 8999                  | 58,6                 | 9570                  |
| 5x150                                               | 62,8                 | 10894                 | 64,9                 | 11610                 |
| 5x185                                               | 69,5                 | 13132                 | 71,6                 | 13961                 |
| 5x240                                               | 78,5                 | 17131                 | 81,1                 | 18234                 |
|                                                     | ПвБПнг(А)-FRHF 1кВ   |                       | ПБПнг(А)-FRHF 1кВ    |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 1x35                                                | 33,6                 | 885                   | 33,6                 | 916                   |
| 1x50                                                | 33,6                 | 1051                  | 33,6                 | 1099                  |
| 1x70                                                | 33,6                 | 1273                  | 33,6                 | 1319                  |
| 1x95                                                | 33,6                 | 1532                  | 33,6                 | 1608                  |
| 1x120                                               | 44,0                 | 1929                  | 44,0                 | 2002                  |
| 1x185                                               | 44,0                 | 2246                  | 44,0                 | 2334                  |
| 1x240                                               | 44,0                 | 2612                  | 44,0                 | 2718                  |
| 1x300                                               | 44,0                 | 3155                  | 44,0                 | 3295                  |
| 1x400                                               | 44,0                 | 3785                  | 44,4                 | 4009                  |
| 1x500                                               | 54,4                 | 5156                  | 54,4                 | 5376                  |
| 1x625 (630)                                         | 54,4                 | 6149                  | 54,4                 | 6405                  |
| 1x800                                               | 54,8                 | 7541                  | 54,8                 | 7788                  |
| 2x4                                                 | 17,3                 | 557                   | 18,0                 | 616                   |
| 2x6                                                 | 18,3                 | 645                   | 19,1                 | 708                   |
| 2x10                                                | 20,0                 | 806                   | 20,8                 | 877                   |
| 2x16                                                | 22,9                 | 1062                  | 24,1                 | 1173                  |
| 2x25                                                | 26,3                 | 1435                  | 27,1                 | 1542                  |
| 2x35                                                | 28,3                 | 1741                  | 29,1                 | 1858                  |
| 2x50                                                | 31,2                 | 2214                  | 32,4                 | 2390                  |
| 2x70                                                | 33,0                 | 2642                  | 34,4                 | 3025                  |
| 2x95                                                | 37,9                 | 3778                  | 39,5                 | 4093                  |
| 2x120                                               | 41,5                 | 4608                  | 42,6                 | 5011                  |
| 2x150                                               | 46,2                 | 5710                  | 47,7                 | 6120                  |
| 2x185                                               | 50,6                 | 7024                  | 51,8                 | 7247                  |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвБПнг(А)-FRHF 1кВ   |                       | ПБПнг(А)-FRHF 1кВ    |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 2х240                                               | 56,4                 | 8680                  | 58,6                 | 9268                  |
| 3х4                                                 | 18,0                 | 613                   | 18,8                 | 685                   |
| 3х6                                                 | 19,1                 | 721                   | 19,9                 | 797                   |
| 3х10                                                | 20,9                 | 921                   | 21,8                 | 1005                  |
| 3х16                                                | 24,4                 | 1249                  | 25,3                 | 1357                  |
| 3х25                                                | 27,6                 | 1677                  | 28,5                 | 1812                  |
| 3х35                                                | 29,8                 | 2068                  | 30,7                 | 2215                  |
| 3х50                                                | 30,2                 | 2281                  | 31,5                 | 2477                  |
| 3х70                                                | 33,2                 | 2941                  | 34,9                 | 3225                  |
| 3х95                                                | 38,3                 | 4075                  | 40,0                 | 4392                  |
| 3х120                                               | 41,7                 | 4908                  | 43,0                 | 5211                  |
| 3х150                                               | 46,5                 | 6010                  | 48,2                 | 6420                  |
| 3х185                                               | 51,0                 | 7224                  | 52,3                 | 7647                  |
| 3х240                                               | 57,0                 | 9060                  | 59,1                 | 9668                  |
| 3х300                                               | 61,1                 | 10921                 | 63,2                 | 11606                 |
| 3х400                                               | 68,0                 | 13977                 | 71,1                 | 14969                 |
| 4х4                                                 | 19,2                 | 699                   | 20,2                 | 792                   |
| 4х6                                                 | 20,4                 | 831                   | 21,5                 | 930                   |
| 4х10                                                | 22,5                 | 1077                  | 23,9                 | 1211                  |
| 4х16                                                | 26,3                 | 1483                  | 27,4                 | 1617                  |
| 4х25                                                | 29,9                 | 2011                  | 31,0                 | 2180                  |
| 4х35                                                | 32,4                 | 2509                  | 33,8                 | 2745                  |
| 4х50                                                | 32,1                 | 2837                  | 33,9                 | 3138                  |
| 4х70                                                | 38,0                 | 4055                  | 38,9                 | 4306                  |
| 4х95                                                | 41,7                 | 5124                  | 43,4                 | 5514                  |
| 4х120                                               | 46,4                 | 6342                  | 47,8                 | 6725                  |
| 4х150                                               | 51,2                 | 7688                  | 52,6                 | 8147                  |
| 4х185                                               | 56,9                 | 9385                  | 58,2                 | 9929                  |
| 4х240                                               | 62,6                 | 11651                 | 64,4                 | 12353                 |
| 4х300                                               | 68,2                 | 14221                 | 70,4                 | 15106                 |
| 4х400                                               | 76,4                 | 18368                 | 78,6                 | 19429                 |
| 5х4                                                 | 20,6                 | 792                   | 21,8                 | 909                   |
| 5х6                                                 | 22,0                 | 951                   | 23,2                 | 1075                  |
| 5х10                                                | 24,3                 | 1246                  | 25,9                 | 1409                  |
| 5х16                                                | 28,5                 | 1731                  | 29,7                 | 1893                  |
| 5х25                                                | 32,5                 | 2375                  | 34,6                 | 2667                  |
| 5х35                                                | 36,9                 | 3303                  | 38,1                 | 3541                  |
| 5х50                                                | 39,6                 | 3937                  | 41,3                 | 4292                  |
| 5х70                                                | 44,9                 | 5121                  | 46,5                 | 5531                  |
| 5х95                                                | 50,7                 | 6581                  | 52,9                 | 7102                  |
| 5х120                                               | 56,2                 | 8036                  | 58,3                 | 8636                  |
| 5х150                                               | 62,5                 | 9828                  | 64,2                 | 10438                 |
| 5х185                                               | 69,4                 | 11946                 | 71,0                 | 12666                 |
| 5х240                                               | 76,9                 | 14928                 | 80,2                 | 16654                 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

| Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля |                      |                       |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>    | Марка кабеля         |                       |                      |                       |
|                                                     | ПвКПнг(А)-FRHF 1кВ   |                       | ПКПнг(А)-FRHF 1кВ    |                       |
|                                                     | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 1x35                                                | 33,6                 | 1070                  | 33,6                 | 1109                  |
| 1x50                                                | 33,6                 | 1261                  | 33,6                 | 1314                  |
| 1x70                                                | 33,6                 | 1502                  | 34,0                 | 1708                  |
| 1x95                                                | 34,0                 | 1955                  | 34,0                 | 2041                  |
| 1x120                                               | 44,0                 | 2348                  | 44,0                 | 2417                  |
| 1x185                                               | 44,0                 | 2692                  | 44,0                 | 2792                  |
| 1x240                                               | 44,0                 | 3101                  | 44,0                 | 3219                  |
| 1x300                                               | 44,0                 | 3698                  | 44,4                 | 4111                  |
| 1x400                                               | 44,4                 | 4653                  | 44,4                 | 4848                  |
| 1x500                                               | 54,4                 | 5855                  | 54,4                 | 6086                  |
| 1x625 (630)                                         | 54,8                 | 6947                  | 54,8                 | 7610                  |
| 1x800                                               | 54,8                 | 8787                  | 54,8                 | 9027                  |
| 2x4                                                 | 19,6                 | 758                   | 20,4                 | 829                   |
| 2x6                                                 | 20,6                 | 864                   | 21,4                 | 939                   |
| 2x10                                                | 23,0                 | 1169                  | 24,2                 | 1272                  |
| 2x16                                                | 25,4                 | 1357                  | 26,9                 | 1612                  |
| 2x25                                                | 29,1                 | 1914                  | 29,9                 | 2029                  |
| 2x35                                                | 31,1                 | 2247                  | 31,9                 | 2388                  |
| 2x50                                                | 34,0                 | 2785                  | 36,4                 | 3253                  |
| 2x70                                                | 36,8                 | 3521                  | 38,2                 | 3711                  |
| 2x95                                                | 40,2                 | 4388                  | 42,2                 | 4633                  |
| 2x120                                               | 45,5                 | 5725                  | 46,8                 | 6145                  |
| 2x150                                               | 49,8                 | 7005                  | 51,5                 | 7259                  |
| 2x185                                               | 53,2                 | 8213                  | 54,2                 | 8548                  |
| 2x240                                               | 60,1                 | 9873                  | 61,4                 | 10143                 |
| 3x4                                                 | 20,3                 | 826                   | 21,2                 | 908                   |
| 3x6                                                 | 21,4                 | 952                   | 23,0                 | 1160                  |
| 3x10                                                | 24,3                 | 1330                  | 25,2                 | 1423                  |
| 3x16                                                | 27,2                 | 1684                  | 28,1                 | 1814                  |
| 3x25                                                | 30,5                 | 2174                  | 31,3                 | 2332                  |
| 3x35                                                | 32,6                 | 2606                  | 34,7                 | 3019                  |
| 3x50                                                | 33,0                 | 2831                  | 35,5                 | 3323                  |
| 3x70                                                | 37,2                 | 3821                  | 38,6                 | 4106                  |
| 3x95                                                | 41,1                 | 4788                  | 42,9                 | 5149                  |
| 3x120                                               | 46,0                 | 6125                  | 47,3                 | 6445                  |
| 3x150                                               | 50,7                 | 7343                  | 52,0                 | 7759                  |
| 3x185                                               | 54,8                 | 8631                  | 56,5                 | 9167                  |
| 3x240                                               | 61,2                 | 10696                 | 63,0                 | 11332                 |
| 3x300                                               | 64,9                 | 12628                 | 68,1                 | 13565                 |
| 3x400                                               | 74,1                 | 16869                 | 76,3                 | 17771                 |
| 4x4                                                 | 21,6                 | 933                   | 23,3                 | 1151                  |
| 4x6                                                 | 23,5                 | 1210                  | 24,9                 | 1350                  |
| 4x10                                                | 25,9                 | 1524                  | 27,0                 | 1651                  |
| 4x16                                                | 29,2                 | 1962                  | 30,2                 | 2117                  |

**/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

[illegible]

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

Кабели силовые с изоляцией из силаноль-носшитого полиэтилена не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1 кВ  
ТУ 16.К71-277-98

Марки: АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS,  
АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS



### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

**Обозначение для заказа кабеля: АПвВГнг(А)-LS 5х10ок(N,PE)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:                                           | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля<br>- без предварительного подогрева                    | -15°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°C             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы не менее                                                                            | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет             |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

| Марка кабеля          | Наименование кабеля                                                                                                                                                                               | Преимущественная область применения                                                                                                                                                                                                             | Класс пожарной опасности |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>АПвВГнг(А)-LS</b>  | Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности                                               | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а | П16.8.2.2.2.             |
| <b>ПвВГнг(А)-LS</b>   | То же, с медными жилами                                                                                                                                                                           | То же                                                                                                                                                                                                                                           | То же                    |
| <b>АПвБШвнг(А)-LS</b> | Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а               | То же                    |
| <b>ПвБШвнг(А)-LS</b>  | То же, с медными жилами                                                                                                                                                                           | То же, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а                                                                                                                                                                                    | То же                    |

## НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-277-98

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  |                                   | С алюминиевыми жилами           | С медными жилами |

АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS

|       |      |      |       |
|-------|------|------|-------|
| 4x4   | 16,0 | 341  | 443   |
| 4x6   | 17,2 | 400  | 553   |
| 4x10  | 19,2 | 507  | 762   |
| 4x16  | 22,9 | 700  | 1109  |
| 4x25  | 27,4 | 996  | 1633  |
| 4x35  | 30,4 | 1241 | 2134  |
| 4x50  | 34,7 | 1614 | 2889  |
| 4x70  | 28,7 | 1302 | 3087  |
| 4x95  | 31,9 | 1648 | 4070  |
| 4x120 | 35,9 | 2039 | 5100  |
| 4x150 | 39,4 | 2482 | 6308  |
| 4x185 | 43,4 | 2965 | 7683  |
| 4x240 | 47,5 | 3712 | 9833  |
| 4x300 | 61,4 | 4716 | 12367 |
| 4x400 | 69,6 | 6186 | 16387 |
| 5x4   | 17,1 | 404  | 532   |
| 5x6   | 18,4 | 456  | 609   |
| 5x10  | 20,6 | 581  | 836   |
| 5x16  | 25,2 | 844  | 1252  |
| 5x25  | 29,9 | 1186 | 1824  |
| 5x35  | 33,1 | 1463 | 2356  |
| 5x50  | 33,2 | 2307 | 3900  |
| 5x70  | 36,8 | 1894 | 4125  |
| 5x95  | 41,4 | 2440 | 5468  |
| 5x120 | 44,8 | 2921 | 6746  |
| 5x150 | 49,6 | 3623 | 8404  |
| 5x185 | 53,8 | 4322 | 10219 |
| 5x240 | 59,0 | 5250 | 12900 |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Расчетный номинальный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                                  |                                   | С алюминиевыми жилами           | С медными жилами |

АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS

|       |      |      |       |
|-------|------|------|-------|
| 4x4   | 17,0 | 574  | 676   |
| 4x6   | 18,2 | 655  | 808   |
| 4x10  | 20,2 | 796  | 1051  |
| 4x16  | 23,9 | 1057 | 1465  |
| 4x25  | 28,4 | 1425 | 2063  |
| 4x35  | 31,2 | 1706 | 2598  |
| 4x50  | 35,9 | 2190 | 3465  |
| 4x70  | 29,5 | 1615 | 3400  |
| 4x95  | 32,7 | 1999 | 4422  |
| 4x120 | 36,7 | 2434 | 5494  |
| 4x150 | 40,2 | 2887 | 6713  |
| 4x185 | 44,2 | 3413 | 8131  |
| 4x240 | 48,3 | 4201 | 10322 |
| 4x300 | 62,2 | 5950 | 13559 |
| 4x400 | 70,4 | 7656 | 17802 |
| 5x4   | 18,1 | 656  | 784   |
| 5x6   | 19,4 | 732  | 885   |
| 5x10  | 21,6 | 897  | 1152  |
| 5x16  | 26,2 | 1235 | 1643  |
| 5x25  | 30,7 | 1643 | 2280  |
| 5x35  | 33,9 | 1975 | 2867  |
| 5x50  | 34,0 | 2820 | 4414  |
| 5x70  | 38,0 | 2342 | 4574  |
| 5x95  | 42,2 | 2866 | 5895  |
| 5x120 | 46,0 | 3432 | 7257  |
| 5x150 | 50,0 | 4079 | 8861  |
| 5x185 | 54,4 | 4826 | 10723 |
| 5x240 | 60,6 | 5965 | 13615 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией  
из силанольносшитого полиэтилена  
бронированные стальными оцинкованными проволоками  
на напряжение 1 кВ  
ТУ 3530-043-05755714-2008**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –20°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°С              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°С             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°С             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 7,5 диам. кабеля  |
| Срок службы не менее                                                                            | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет             |

| Марка кабеля                      | Наименование кабеля                                                                                                                | Основная область применения                                                                             | Класс пожарной опасности |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ПвКШп<br/>АПвКШп</b>           | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена    | Для прокладки в земле (в траншеях), где возможны осевые и радиальные механические воздействия на кабель | -                        |
| <b>ПвКШп(г)<br/>АПвКШп(г)</b>     | То же, с добавлением водоблокирующих элементов                                                                                     | То же, но во влажных и заболоченных почвах, а так же для прокладки через несудоходные реки и озера      | -                        |
| <b>ПвКШв<br/>АПвКШв</b>           | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из ПВХ пластиката | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок                               | О1.8.2.5.4               |
| <b>ПвКШвнг(А)<br/>АПвКШвнг(А)</b> | То же, но с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести                                                                | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок                               | П1.8.2.5.4               |

Кабели изготавливаются 4- и 5-жильными с токопроводящими жилами 16–240 мм<sup>2</sup>. В пятижильных кабелях все жилы имеют равное сечение. В четырехжильных кабелях допускается одна жила меньшего сечения. Токопроводящие жилы соответствуют классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77 в соответствии с таблицей.

| Наименование жилы | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |             |           |             |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
|                   | круглой                                  |             | секторной |             |
|                   | медной                                   | алюминиевой | медной    | алюминиевой |
| однопроводная     | 16–50                                    | 16–50       |           | 25–240      |
| многопроводная    | 16–50                                    | 25–50       | 25–240    | 25–240      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**

**/с изоляцией из силанольношпиготного полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/**

**Расчетные диаметры и массы кабелей**

| Марка кабеля        | Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Расчетный диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                     |                                                  | минимальный                  | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| АПвКШп, ПвКШп       | 4х16ок                                           | 22,1                         | 29,5         | 1090                            | 1490             |
|                     | 4х25мк                                           | 25,7                         | 34,3         | 1460                            | 2070             |
|                     | 4х35мк                                           | 27,9                         | 37,2         | 1720                            | 2580             |
|                     | 4х50мк                                           | 31,6                         | 42,2         | 2340                            | 3560             |
|                     | 4х70мс                                           | 32,6                         | 43,4         | 2430                            | 4120             |
|                     | 4х95мс                                           | 36,1                         | 48,1         | 2920                            | 5230             |
|                     | 4х120мс                                          | 40,5                         | 54,0         | 3470                            | 6740             |
|                     | 4х150мс                                          | 44,5                         | 59,3         | 4520                            | 8120             |
|                     | 4х185мс                                          | 49,3                         | 65,8         | 5300                            | 9820             |
|                     | 4х240мс                                          | 54,1                         | 72,1         | 6380                            | 12130            |
|                     | 5х16ок                                           | 23,8                         | 31,8         | 1240                            | 1750             |
|                     | 5х25мк                                           | 27,9                         | 37,3         | 1690                            | 2450             |
|                     | 5х35мк                                           | 31,1                         | 41,5         | 2220                            | 3290             |
|                     | 5х50мк                                           | 35,0                         | 46,7         | 2750                            | 4280             |
|                     | 5х70мс                                           | 38,9                         | 51,9         | 3250                            | 5330             |
|                     | 5х95мс                                           | 44,3                         | 59,0         | 4310                            | 7160             |
|                     | 5х120мс                                          | 49,4                         | 65,9         | 5160                            | 8750             |
|                     | 5х150мс                                          | 54,3                         | 72,4         | 6050                            | 10540            |
|                     | 5х185мс                                          | 59,8                         | 79,7         | 7120                            | 12660            |
|                     | 5х240мс                                          | 67,8                         | 90,4         | 9340                            | 16520            |
| АПвКШп(г), ПвКШп(г) | 4х16ок                                           | 22,9                         | 30,6         | 1080                            | 1480             |
|                     | 4х25мк                                           | 26,4                         | 35,4         | 1410                            | 2020             |
|                     | 4х35мс                                           | 25,9                         | 34,6         | 1480                            | 2310             |
|                     | 4х50мс                                           | 29,1                         | 38,8         | 1810                            | 3000             |
|                     | 4х70мс                                           | 33,4                         | 44,5         | 2500                            | 4200             |
|                     | 4х95мс                                           | 36,9                         | 49,2         | 2970                            | 5330             |
|                     | 4х120мс                                          | 41,3                         | 55,1         | 3880                            | 6870             |
|                     | 4х150ме                                          | 45,8                         | 61,1         | 4640                            | 8320             |
|                     | 4х185мс                                          | 50,1                         | 66,9         | 5420                            | 9990             |
|                     | 4х240мс                                          | 55,1                         | 73,4         | 6480                            | 12350            |
|                     | 5х16ок                                           | 24,4                         | 32,6         | 1210                            | 1710             |
|                     | 5х25мк                                           | 28,5                         | 38,1         | 1610                            | 2370             |
|                     | 5х35мс                                           | 30,4                         | 40,6         | 2110                            | 3150             |
|                     | 5х50мс                                           | 35,0                         | 46,6         | 2650                            | 4140             |
|                     | 5х70мс                                           | 40,4                         | 53,9         | 3670                            | 5740             |
|                     | 5х95мс                                           | 45,4                         | 60,6         | 4440                            | 7350             |
|                     | 5х120мс                                          | 50,0                         | 66,6         | 5220                            | 8890             |
|                     | 5х150ме                                          | 55,1                         | 73,4         | 6110                            | 10690            |
|                     | 5х185мс                                          | 60,4                         | 80,5         | 7150                            | 12800            |
|                     | 5х240мс                                          | 68,4                         | 91,2         | 9450                            | 16780            |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из силанольноштитного полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/****Расчетные диаметры и массы кабелей**

| Марка кабеля            | Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Расчетный диаметр кабеля, мм |              | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
|                         |                                                  | минимальный                  | максимальный | с алюминиевыми жилами           | с медными жилами |
| АПвКШв, ПвКШв           | 4х16ок                                           | 22,1                         | 29,5         | 1150                            | 1550             |
|                         | 4х25мк                                           | 26,1                         | 34,7         | 1550                            | 2160             |
|                         | 4х35мк                                           | 28,2                         | 37,6         | 1820                            | 2680             |
|                         | 4х50мс                                           | 28,6                         | 38,2         | 1900                            | 3070             |
|                         | 4х70мс                                           | 32,9                         | 43,9         | 2550                            | 4280             |
|                         | 4х95мс                                           | 36,3                         | 48,3         | 3060                            | 5420             |
|                         | 4х120мс                                          | 40,7                         | 54,2         | 3610                            | 6960             |
|                         | 4х150мс                                          | 44,6                         | 59,5         | 4690                            | 8370             |
|                         | 4х185мс                                          | 49,3                         | 65,8         | 5470                            | 10100            |
|                         | 4х240мс                                          | 54,1                         | 72,1         | 6570                            | 12460            |
|                         | 5х16ок                                           | 23,8                         | 31,8         | 1300                            | 1820             |
|                         | 5х25мк                                           | 28,3                         | 37,7         | 1790                            | 2560             |
|                         | 5х35мк                                           | 31,5                         | 41,9         | 2330                            | 3400             |
|                         | 5х50мс                                           | 34,2                         | 45,6         | 2610                            | 4090             |
|                         | 5х70мс                                           | 39,1                         | 52,2         | 3270                            | 5350             |
|                         | 5х95мс                                           | 44,5                         | 59,3         | 4330                            | 7180             |
|                         | 5х120мс                                          | 49,0                         | 65,4         | 5110                            | 8700             |
|                         | 5х150мс                                          | 54,3                         | 72,4         | 6050                            | 10540            |
|                         | 5х185мс                                          | 59,9                         | 79,9         | 7160                            | 12690            |
|                         | 5х240мс                                          | 68,3                         | 91,1         | 9450                            | 16630            |
| АПвКШвнг(А), ПвКШвнг(А) | 4х16ок                                           | 22,1                         | 29,5         | 1180                            | 1580             |
|                         | 4х25мк                                           | 26,1                         | 34,7         | 1590                            | 2200             |
|                         | 4х35мк                                           | 28,2                         | 37,6         | 1870                            | 2720             |
|                         | 4х50мс                                           | 28,6                         | 38,2         | 1930                            | 3110             |
|                         | 4х70мс                                           | 32,9                         | 43,9         | 2590                            | 4320             |
|                         | 4х95мс                                           | 36,3                         | 48,3         | 3100                            | 5460             |
|                         | 4х120мс                                          | 40,7                         | 54,2         | 3670                            | 7010             |
|                         | 4х150мс                                          | 44,6                         | 59,5         | 4750                            | 8430             |
|                         | 4х185мс                                          | 49,3                         | 65,8         | 5550                            | 10180            |
|                         | 4х240мс                                          | 54,1                         | 72,1         | 6660                            | 12550            |
|                         | 5х16ок                                           | 23,8                         | 31,8         | 1330                            | 1850             |
|                         | 5х25мк                                           | 28,3                         | 37,7         | 1830                            | 2600             |
|                         | 5х35мк                                           | 31,5                         | 41,9         | 2380                            | 3450             |
|                         | 5х50мс                                           | 34,2                         | 45,6         | 2650                            | 4140             |
|                         | 5х70мс                                           | 39,1                         | 52,2         | 3320                            | 5410             |
|                         | 5х95мс                                           | 44,5                         | 59,3         | 4400                            | 7250             |
|                         | 5х120мс                                          | 49,0                         | 65,4         | 5180                            | 8780             |
|                         | 5х150мс                                          | 54,3                         | 72,4         | 6140                            | 10630            |
|                         | 5х185мс                                          | 59,9                         | 79,9         | 7260                            | 12800            |
|                         | 5х240мс                                          | 68,3                         | 91,1         | 9580                            | 16760            |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

### Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение 6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

#### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. Климатическое исполнение У, УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве. Кабель соответствует национальному стандарту РФ ГОСТ Р 55025-2012.

#### Обозначение для заказа кабеля: АПвВ 3х120мк/16-6

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                        | 6 кВ                                         |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля<br>– с оболочкой из ПЭ<br>– с оболочкой из ПВХ пластика                  | от –60°C до +50°C<br>от –50°C до +50°C       |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                                                    | 98%                                          |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                       | –20°C (с обол. ПЭ)<br>–15°C (обол. ПВХ)      |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                                       | +90°C                                        |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)                               | +130°C                                       |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании                                           | 400°C (4 с)                                  |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                                                   | +250°C (4 с)                                 |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании                                                                | 350°C                                        |
| Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более                                                                 | 8 ч в сутки или<br>1000 ч за срок службы     |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке<br>– одножильного кабеля<br>– многожильного кабеля<br>Срок службы, не менее | 15 диам. кабеля<br>10 диам. кабеля<br>30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                          | 5 лет                                        |

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Конструктивные элементы кабеля соответствуют элементам кабеля по ТУ 16.К71-335-2004 (см. в табл.10-35 кВ)

| Марка кабеля  | Наименование кабеля                                                                            | Основная область применения                                                                   | Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4] |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ПвП<br>АПвП   | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из полиэтилена                 | Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений           | О2.8.2.5.4                                           |
| ПвПу<br>АПвПу | То же, с усиленной наружной оболочкой из полиэтилена                                           | То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации                                          | О2.8.2.5.4                                           |
| ПвВ<br>АПвВ   | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях | О1.8.2.5.4                                           |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

| Марка кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Наименование кабеля                                                                                                                          | Основная область применения                                                                                                                            | Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>ПвВнг(А)-LS**</b><br><b>АПвВнг(А)-LS**</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности                                                    | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и в производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений              | П16.8.2.2.2                                          |
| <b>ПвБП, АПвБП</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из полиэтилена                                                | Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов                                                                    | О2.8.2.5.4                                           |
| <b>ПвБВ, АПвБВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика                                                                                  | Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях | О2.8.2.5.4                                           |
| <b>ПвБВнг(А)-LS**</b><br><b>АПвБВнг(А)-LS**</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации                                | П16.8.2.2.2                                          |
| <p>* В числителе указаны марки кабелей с медными жилами, в знаменателе - с алюминиевыми жилами.</p> <p>** Индекс LS в марке означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).</p> <p>Индекс (А) в марке означает что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005.</p> |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                      |

### Условные обозначения в маркировке

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| А       | – алюминиевая жила (без обозначения – медная жила);                             |
| Пв      | – изоляция из сшитого полиэтилена;                                              |
| П       | – оболочка из полиэтилена;                                                      |
| Пу      | – оболочка из полиэтилена увеличенной толщины;                                  |
| В       | – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика;                               |
| Внг-LS  | – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика пониженной пожарной опасности; |
| г       | – продольная герметизация;                                                      |
| 2г      | – продольная и поперечная герметизация;                                         |
| 2гж, гж | – дополнительная продольная герметизация жил водоблокирующими нитями;           |
| А       | – предел распространения горения ПРГП 1, напр., ПвВнг(А)-LS;                    |

### Расчетные значения емкости кабеля

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Емкость кабеля, мкф/км | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Емкость кабеля, мкф/км |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 35                                        | 0,29                   | 240                                       | 0,59                   |
| 50                                        | 0,32                   | 300                                       | 0,6                    |
| 70                                        | 0,37                   | 400                                       | 0,64                   |
| 95                                        | 0,41                   | 500                                       | 0,66                   |
| 120                                       | 0,45                   | 630                                       | 0,73                   |
| 150                                       | 0,5                    | 800                                       | 0,82                   |
| 185                                       | 0,54                   |                                           |                        |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

| Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|                                                                    |                      | С алюминиевой жилой   | С медной жилой |

АПвП, ПвП

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 1x35/16  | 22,6 | 562  | 781   |
| 1x50/16  | 23,9 | 632  | 945   |
| 1x70/16  | 25,4 | 719  | 1157  |
| 1x95/16  | 27,0 | 822  | 1417  |
| 1x120/16 | 28,4 | 921  | 1673  |
| 1x150/25 | 30,5 | 1116 | 2055  |
| 1x185/25 | 32,2 | 1250 | 2408  |
| 1x240/25 | 34,6 | 1459 | 2962  |
| 1x300/25 | 37,8 | 1731 | 3610  |
| 1x400/35 | 41,4 | 2189 | 4695  |
| 1x500/35 | 44,5 | 2557 | 5689  |
| 1x630/35 | 48,2 | 3023 | 6969  |
| 1x800/35 | 51,9 | 3585 | 8596  |
| 3x35/16  | 44,0 | 2089 | 2751  |
| 3x50/16  | 47,2 | 2419 | 3365  |
| 3x70/16  | 50,4 | 2792 | 4117  |
| 3x95/16  | 54,2 | 3295 | 5093  |
| 3x120/16 | 57,6 | 3857 | 6128  |
| 3x150/25 | 60,8 | 4340 | 7179  |
| 3x185/25 | 64,2 | 4883 | 8384  |
| 3x240/25 | 70,9 | 6107 | 10649 |

АПвВ, ПвВ

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 1x35/16  | 22,6 | 631  | 850   |
| 1x50/16  | 23,9 | 705  | 1018  |
| 1x70/16  | 25,4 | 798  | 1236  |
| 1x95/16  | 27,0 | 906  | 1501  |
| 1x120/16 | 28,4 | 1010 | 1761  |
| 1x150/25 | 30,5 | 1211 | 2151  |
| 1x185/25 | 32,2 | 1351 | 2510  |
| 1x240/25 | 34,6 | 1569 | 3072  |
| 1x300/25 | 37,8 | 1852 | 3731  |
| 1x400/35 | 41,4 | 2322 | 4828  |
| 1x500/35 | 44,5 | 2701 | 5833  |
| 1x630/35 | 48,2 | 3191 | 7138  |
| 1x800/35 | 51,9 | 3767 | 8778  |
| 3x35/16  | 44,0 | 2231 | 2893  |
| 3x50/16  | 47,2 | 2584 | 3530  |
| 3x70/16  | 50,4 | 2969 | 4293  |
| 3x95/16  | 54,2 | 3486 | 5284  |
| 3x120/16 | 57,6 | 4075 | 6346  |
| 3x150/25 | 60,8 | 4570 | 7409  |
| 3x185/25 | 64,2 | 5127 | 8628  |
| 3x240/25 | 70,9 | 6430 | 10972 |

| Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|                                                                    |                      | С алюминиевой жилой   | С медной жилой |

АПвВнг(А)-LS,ПвВнг(А)-LS

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 1x35/16  | 29,4 | 1229 | 1448  |
| 1x50/16  | 30,7 | 1336 | 1649  |
| 1x70/16  | 32,2 | 1465 | 1903  |
| 1x95/16  | 33,8 | 1612 | 2207  |
| 1x120/16 | 35,2 | 1749 | 2501  |
| 1x150/25 | 37,3 | 2001 | 2941  |
| 1x185/25 | 39,0 | 2184 | 3343  |
| 1x240/25 | 41,4 | 2461 | 3964  |
| 1x300/25 | 44,6 | 2820 | 4700  |
| 1x400/35 | 48,6 | 3432 | 5937  |
| 1x500/35 | 51,7 | 3892 | 7024  |
| 1x630/35 | 55,0 | 4422 | 8368  |
| 1x800/35 | 59,1 | 5155 | 10167 |
| 3x35/16  | 45,0 | 2456 | 3118  |
| 3x50/16  | 48,2 | 2834 | 3781  |
| 3x70/16  | 51,4 | 3235 | 4560  |
| 3x95/16  | 55,2 | 3771 | 5568  |
| 3x120/16 | 58,6 | 4388 | 6659  |
| 3x150/25 | 61,8 | 4900 | 7739  |
| 3x185/25 | 65,2 | 5473 | 8974  |
| 3x240/25 | 70,7 | 6617 | 11159 |

АПвПу, ПвПу

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 1x35/16  | 23,6 | 604  | 824   |
| 1x50/16  | 24,9 | 677  | 990   |
| 1x70/16  | 26,4 | 767  | 1206  |
| 1x95/16  | 28,0 | 873  | 1468  |
| 1x120/16 | 29,4 | 975  | 1726  |
| 1x150/25 | 31,5 | 1173 | 2113  |
| 1x185/25 | 33,2 | 1311 | 2469  |
| 1x240/25 | 35,6 | 1524 | 3028  |
| 1x300/25 | 38,8 | 1802 | 3681  |
| 1x400/35 | 42,4 | 2268 | 4773  |
| 1x500/35 | 45,5 | 2641 | 5774  |
| 1x630/35 | 49,2 | 3115 | 7062  |
| 1x800/35 | 52,9 | 3684 | 8696  |
| 3x35/16  | 45,0 | 2172 | 2835  |
| 3x50/16  | 48,2 | 2509 | 3455  |
| 3x70/16  | 51,4 | 2889 | 4213  |
| 3x95/16  | 55,2 | 3399 | 5197  |
| 3x120/16 | 58,6 | 3969 | 6240  |
| 3x150/25 | 61,8 | 4458 | 7297  |
| 3x185/25 | 65,2 | 5008 | 8509  |
| 3x240/25 | 70,7 | 6115 | 10657 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

| Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|                                                                    |                      | С алюминиевой жилой   | С медной жилой |

АПвБП, ПвБП

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 3х35/16  | 48,4 | 2953 | 3615  |
| 3х50/16  | 51,2 | 3312 | 4258  |
| 3х70/16  | 54,4 | 3747 | 5072  |
| 3х95/16  | 58,6 | 4359 | 6157  |
| 3х120/16 | 61,6 | 4946 | 7217  |
| 3х150/25 | 64,8 | 5491 | 8330  |
| 3х185/25 | 69,4 | 6223 | 9724  |
| 3х240/25 | 74,9 | 7436 | 11978 |

АПвБВ, ПвБВ

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 3х35/16  | 48,4 | 3177 | 3839  |
| 3х50/16  | 51,2 | 3550 | 4496  |
| 3х70/16  | 54,4 | 4002 | 5326  |
| 3х95/16  | 58,6 | 4649 | 6447  |
| 3х120/16 | 61,6 | 5252 | 7523  |
| 3х150/25 | 64,8 | 5814 | 8653  |
| 3х185/25 | 69,4 | 6621 | 10122 |
| 3х240/25 | 74,9 | 7868 | 12410 |

| Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|                                                                    |                      | С алюминиевой жилой   | С медной жилой |

АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS

Кабели с круглыми жилами

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 3х35/16  | 49,4 | 3484 | 4146  |
| 3х50/16  | 52,2 | 3875 | 4821  |
| 3х70/16  | 55,4 | 4346 | 5671  |
| 3х95/16  | 59,6 | 5031 | 6829  |
| 3х120/16 | 62,6 | 5652 | 7923  |
| 3х150/25 | 65,8 | 6234 | 9073  |
| 3х185/25 | 69,2 | 6881 | 10382 |
| 3х240/25 | 74,7 | 8146 | 12688 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого  
полиэтилена на напряжение 10, 15, 20, 35  
кВ  
ТУ 16.К71-335-2004**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20, 35 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели соответствуют:

- международному стандарту МЭК 60502-2 и гармонизированным документам HD 620 S1 и HD 605-S2;
- национальному стандарту РФ ГОСТ Р 55025-2012.

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в грунте и в воде.

**Обозначение для заказа кабеля: АПвПуг 1х240мк/35-10**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 10 кВ, 20 кВ, 35 кВ                         |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            |                                             |
| – оболочка из ПВХ                                                                               | от –50°С до +50°С                           |
| – оболочка из ПЭ                                                                                | от –60°С до +50°С                           |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%                                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         |                                             |
| – с оболочкой из полиэтилена                                                                    | –20°С                                       |
| – с оболочкой из ПВХ                                                                            | –15°С                                       |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | +90°С                                       |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | +130°С                                      |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | +250°С                                      |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании                                  | 350°С                                       |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С (до 5 сек.)                           |
| Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более                                   | 8 ч в сутки или<br>1000 ч за срок<br>службы |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               |                                             |
| – одножильных кабелей                                                                           | 15 Dн                                       |
| – трехжильных кабелей                                                                           | 10 Dн                                       |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет                                       |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет                                      |

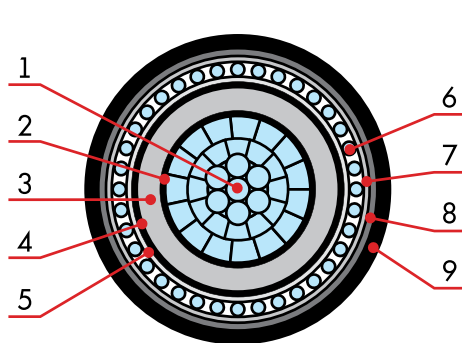
### Условные обозначения в маркировке

- А – алюминиевая жила (без обозначения – медная жила)
- Пв – изоляция из сшитого полиэтилена
- П – оболочка из полиэтилена
- Пу – оболочка из полиэтилена увеличенной толщины
- В – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика
- Внг-LS – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика пониженной пожароопасности
- г – продольная герметизация
- 2г – продольная и поперечная герметизация
- 2гж – дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/



1. Круглая многопроволочная уплотненная жила (алюминиевая или медная). Число жил 1, 3
2. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
3. Экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
5. Слой электропроводящей бумаги или электропроводящей водо-блокирующей ленты
6. Экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
7. Разделительный слой из водоблокирующей ленты
8. Алюмополимерная лента
9. Оболочка из полиэтилена или из ПВХ

| Марка кабеля                       | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                           | Основная область применения                                                                                                                            | Обозначение класса пожарной опасности |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ПвП, АПвП</b>                   | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена                                                | Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений                                                                    | О2.8.2.3.4                            |
| <b>ПвПу, АПвПу</b>                 | То же, в усиленной оболочке из полиэтилена с продольными ребрами жесткости                                          | Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации                     | О2.8.2.3.4                            |
| <b>ПвВ, АПвВ</b>                   | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика                               | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях                                                                          | О1.8.2.3.4                            |
| <b>ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS</b>   | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях                                                          | П16.8.2.2.2                           |
| <b>ПвБП, АПвБП</b>                 | То же, бронированный, в оболочке из полиэтилена                                                                     | Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов                                                                    | О2.8.2.3.4                            |
| <b>ПвБВ, АПвБВ</b>                 | То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика                                                                   | Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях | О1.8.2.3.4                            |
| <b>ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS</b> | То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности                                     | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации                                | П16.8.2.2.2                           |

Строительная длина оговаривается при заказе.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| Марка<br>кабеля              | Номинальное<br>сечение жилы<br>(сечение экра-<br>на), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       |       | Масса 1 км кабеля, кг |                |                       |                |                       |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                              |                                                                       |                             |       |       | 10 кВ                 |                | 15кВ                  |                | 20 кВ                 |                |
|                              |                                                                       | 10 кВ                       | 15 кВ | 20 кВ | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |
| одножильные кабели           |                                                                       |                             |       |       |                       |                |                       |                |                       |                |
| АПвП,<br>ПвП                 | 35(16)                                                                | 24,4                        | 26,6  |       | 622                   | 841            | 702                   | 921            |                       |                |
|                              | 50(16)                                                                | 25,7                        | 28,0  | 29,9  | 695                   | 1009           | 780                   | 1093           | 863                   | 1177           |
|                              | 70(16)                                                                | 27,2                        | 29,4  | 31,4  | 787                   | 1225           | 876                   | 1315           | 965                   | 1403           |
|                              | 95(16)                                                                | 28,8                        | 31,0  | 33,0  | 894                   | 1489           | 989                   | 1585           | 1083                  | 1678           |
|                              | 120(16)                                                               | 30,2                        | 32,4  | 34,4  | 997                   | 1749           | 1097                  | 1849           | 1194                  | 1946           |
|                              | 150(25)                                                               | 32,3                        | 34,5  | 36,5  | 1196                  | 2136           | 1302                  | 2242           | 1405                  | 2344           |
|                              | 185(25)                                                               | 34,0                        | 36,2  | 38,2  | 1335                  | 2494           | 1447                  | 2606           | 1555                  | 2714           |
|                              | 240(25)                                                               | 36,2                        | 38,5  | 40,4  | 1541                  | 3044           | 1660                  | 3163           | 1775                  | 3278           |
|                              | 300(25)                                                               | 39,0                        | 41,2  | 43,2  | 1798                  | 3677           | 1926                  | 3806           | 2050                  | 3929           |
|                              | 400(35)                                                               | 42,2                        | 44,4  | 46,8  | 2238                  | 4744           | 2378                  | 4883           | 2539                  | 5044           |
|                              | 500(35)                                                               | 44,9                        | 47,5  | 49,5  | 2583                  | 5716           | 2761                  | 5893           | 2904                  | 6036           |
|                              | 625/630(35)                                                           | 48,6                        | 50,8  | 52,7  | 3051                  | 6998           | 3213                  | 7159           | 3366                  | 7312           |
| 800(35)                      | 52,3                                                                  | 54,5                        | 56,9  | 3615  | 8627                  | 3790           | 8801                  | 3988           | 9000                  |                |
| 1000(35)                     | 56,6                                                                  | 58,8                        | 60,8  | 4300  | 10565                 | 4489           | 10753                 | 4667           | 10932                 |                |
| АПвПу,<br>ПвПу               | 35(16)                                                                | 25,4                        | 27,6  |       | 668                   | 887            | 752                   | 971            |                       |                |
|                              | 50(16)                                                                | 26,7                        | 29,0  | 30,9  | 744                   | 1057           | 833                   | 1146           | 920                   | 1233           |
|                              | 70(16)                                                                | 28,2                        | 30,4  | 32,4  | 838                   | 1277           | 932                   | 1371           | 1024                  | 1463           |
|                              | 95(16)                                                                | 29,8                        | 32,0  | 34,0  | 949                   | 1544           | 1048                  | 1643           | 1145                  | 1740           |
|                              | 120(16)                                                               | 31,2                        | 33,4  | 35,4  | 1054                  | 1806           | 1158                  | 1910           | 1260                  | 2011           |
|                              | 150(25)                                                               | 33,3                        | 35,5  | 37,5  | 1257                  | 2197           | 1367                  | 2307           | 1474                  | 2413           |
|                              | 185(25)                                                               | 35,0                        | 37,2  | 39,2  | 1400                  | 2559           | 1515                  | 2674           | 1627                  | 2786           |
|                              | 240(25)                                                               | 37,2                        | 39,5  | 41,4  | 1609                  | 3113           | 1733                  | 3236           | 1851                  | 3355           |
|                              | 300(25)                                                               | 40,0                        | 42,2  | 44,2  | 1871                  | 3751           | 2004                  | 3884           | 2131                  | 4011           |
|                              | 400(35)                                                               | 43,2                        | 45,4  | 47,8  | 2318                  | 4824           | 2462                  | 4967           | 2628                  | 5134           |
|                              | 500(35)                                                               | 45,9                        | 48,5  | 50,5  | 2669                  | 5801           | 2852                  | 5984           | 2999                  | 6131           |
|                              | 625/630(35)                                                           | 49,6                        | 51,8  | 53,8  | 3144                  | 7091           | 3310                  | 7256           | 3467                  | 7413           |
| 800(35)                      | 53,3                                                                  | 55,5                        | 57,9  | 3716  | 8727                  | 3894           | 8905                  | 4099           | 9110                  |                |
| 1000(35)                     | 57,6                                                                  | 59,8                        | 61,8  | 4410  | 10674                 | 4603           | 10867                 | 4785           | 11050                 |                |
| АПвВ,<br>ПвВ                 | 35(16)                                                                | 24,4                        | 26,6  |       | 697                   | 916            | 784                   | 1004           |                       |                |
|                              | 50(16)                                                                | 25,7                        | 28,0  | 29,9  | 775                   | 1088           | 867                   | 1180           | 958                   | 1271           |
|                              | 70(16)                                                                | 27,2                        | 29,4  | 31,4  | 872                   | 1310           | 969                   | 1407           | 1064                  | 1502           |
|                              | 95(16)                                                                | 28,8                        | 31,0  | 33,0  | 985                   | 1580           | 1087                  | 1682           | 1187                  | 1782           |
|                              | 120(16)                                                               | 30,2                        | 32,4  | 34,4  | 1092                  | 1844           | 1199                  | 1951           | 1304                  | 2056           |
|                              | 150(25)                                                               | 32,3                        | 34,5  | 36,5  | 1298                  | 2238           | 1412                  | 2351           | 1521                  | 2461           |
|                              | 185(25)                                                               | 34,0                        | 36,2  | 38,2  | 1443                  | 2602           | 1563                  | 2721           | 1677                  | 2836           |
|                              | 240(25)                                                               | 36,2                        | 38,5  | 40,4  | 1656                  | 3160           | 1783                  | 3287           | 1905                  | 3408           |
|                              | 300(25)                                                               | 39,0                        | 41,2  | 43,2  | 1923                  | 3802           | 2059                  | 3938           | 2189                  | 4069           |
|                              | 400(35)                                                               | 42,2                        | 44,4  | 46,8  | 2374                  | 4880           | 2521                  | 5027           | 2702                  | 5208           |
|                              | 500(35)                                                               | 44,9                        | 47,5  | 49,5  | 2729                  | 5861           | 2927                  | 6059           | 3077                  | 6210           |
|                              | 625/630(35)                                                           | 48,6                        | 50,8  | 52,8  | 3221                  | 7168           | 3391                  | 7337           | 3551                  | 7498           |
| 800(35)                      | 52,3                                                                  | 54,5                        | 56,9  | 3799  | 8811                  | 3981           | 8993                  | 4203           | 9215                  |                |
| 1000(35)                     | 56,6                                                                  | 58,8                        | 60,8  | 4514  | 10778                 | 4712           | 10976                 | 4898           | 11162                 |                |
| АПвВнг(А)-LS,<br>ПвВнг(А)-LS | 35(16)                                                                | 31,2                        | 33,4  |       | 1249                  | 1469           | 1382                  | 1601           |                       |                |
|                              | 50(16)                                                                | 32,5                        | 34,8  | 38,7  | 1355                  | 1668           | 1492                  | 1805           | 1848                  | 2161           |
|                              | 70(16)                                                                | 34,0                        | 36,2  | 40,2  | 1482                  | 1921           | 1624                  | 2063           | 1994                  | 2432           |
|                              | 95(16)                                                                | 35,6                        | 37,8  | 41,8  | 1628                  | 2223           | 1775                  | 2370           | 2160                  | 2755           |
|                              | 120(16)                                                               | 37,0                        | 39,2  | 43,2  | 1763                  | 2515           | 1916                  | 2667           | 2313                  | 3065           |
|                              | 150(25)                                                               | 39,1                        | 41,3  | 45,3  | 2012                  | 2951           | 2170                  | 3110           | 2585                  | 3524           |
|                              | 185(25)                                                               | 40,8                        | 43,0  | 47,4  | 2192                  | 3351           | 2357                  | 3515           | 2840                  | 3999           |
|                              | 240(25)                                                               | 43,0                        | 45,3  | 49,6  | 2451                  | 3954           | 2623                  | 4126           | 3130                  | 4633           |
|                              | 300(25)                                                               | 45,8                        | 48,4  | 52,4  | 2774                  | 4653           | 3008                  | 4888           | 3490                  | 5370           |
|                              | 400(35)                                                               | 49,4                        | 51,6  | 55,6  | 3344                  | 5850           | 3539                  | 6044           | 4050                  | 6556           |
|                              | 500(35)                                                               | 52,1                        | 54,3  | 58,7  | 3759                  | 6891           | 3963                  | 7095           | 4565                  | 7697           |
|                              | 625/630(35)                                                           | 55,4                        | 58,0  | 62,0  | 4278                  | 8225           | 4557                  | 8504           | 5129                  | 9076           |
| 800(35)                      | 59,5                                                                  | 61,7                        | 65,7  | 5000  | 10011                 | 5230           | 10241                 | 5837           | 10848                 |                |
| 1000(35)                     | 63,4                                                                  | 65,6                        | 70,0  | 5751  | 12015                 | 5994           | 12258                 | 6715           | 12980                 |                |



# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| Марка<br>кабеля              | Номинальное<br>сечение жилы<br>(сечение экра-<br>на), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |  |      | Масса 1 км кабеля, кг |                |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|--|------|-----------------------|----------------|--|--|--|--|
|                              |                                                           |                             |  |      | 35 кВ                 |                |  |  |  |  |
|                              |                                                           | 35 кВ                       |  |      | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |  |  |  |  |
| одножильные кабели           |                                                           |                             |  |      |                       |                |  |  |  |  |
| АПвП,<br>ПвП                 | 35(16)                                                    |                             |  |      |                       |                |  |  |  |  |
|                              | 50(16)                                                    | 35,9                        |  |      | 1151                  | 1464           |  |  |  |  |
|                              | 70(16)                                                    | 37,4                        |  |      | 1266                  | 1705           |  |  |  |  |
|                              | 95(16)                                                    | 39,0                        |  |      | 1399                  | 1994           |  |  |  |  |
|                              | 120(16)                                                   | 40,4                        |  |      | 1524                  | 2276           |  |  |  |  |
|                              | 150(25)                                                   | 42,5                        |  |      | 1749                  | 2689           |  |  |  |  |
|                              | 185(25)                                                   | 44,2                        |  |      | 1916                  | 3075           |  |  |  |  |
|                              | 240(25)                                                   | 46,8                        |  |      | 2185                  | 3688           |  |  |  |  |
|                              | 300(25)                                                   | 49,6                        |  |      | 2487                  | 4366           |  |  |  |  |
|                              | 400(35)                                                   | 52,8                        |  |      | 2980                  | 5485           |  |  |  |  |
|                              | 500(35)                                                   | 55,9                        |  |      | 3404                  | 6536           |  |  |  |  |
|                              | 625/630(35)                                               | 59,2                        |  |      | 3898                  | 7844           |  |  |  |  |
|                              | 800(35)                                                   | 62,9                        |  |      | 4524                  | 9535           |  |  |  |  |
| 1000(35)                     | 68,0                                                      |                             |  | 5361 | 11625                 |                |  |  |  |  |
| АПвПу,<br>ПвПу               | 35(16)                                                    |                             |  |      |                       |                |  |  |  |  |
|                              | 50(16)                                                    | 36,9                        |  |      | 1219                  | 1532           |  |  |  |  |
|                              | 70(16)                                                    | 38,4                        |  |      | 1337                  | 1776           |  |  |  |  |
|                              | 95(16)                                                    | 40,0                        |  |      | 1473                  | 2068           |  |  |  |  |
|                              | 120(16)                                                   | 41,4                        |  |      | 1600                  | 2352           |  |  |  |  |
|                              | 150(25)                                                   | 43,5                        |  |      | 1830                  | 2769           |  |  |  |  |
|                              | 185(25)                                                   | 45,2                        |  |      | 2000                  | 3159           |  |  |  |  |
|                              | 240(25)                                                   | 47,8                        |  |      | 2275                  | 3778           |  |  |  |  |
|                              | 300(25)                                                   | 50,6                        |  |      | 2582                  | 4461           |  |  |  |  |
|                              | 400(35)                                                   | 53,8                        |  |      | 3081                  | 5586           |  |  |  |  |
|                              | 500(35)                                                   | 56,9                        |  |      | 3513                  | 6645           |  |  |  |  |
|                              | 625/630(35)                                               | 60,2                        |  |      | 4013                  | 7959           |  |  |  |  |
|                              | 800(35)                                                   | 63,9                        |  |      | 4646                  | 9657           |  |  |  |  |
| 1000(35)                     | 68,2                                                      |                             |  | 5412 | 11676                 |                |  |  |  |  |
| АПвВ,<br>ПвВ                 | 35(16)                                                    |                             |  |      |                       |                |  |  |  |  |
|                              | 50(16)                                                    | 35,9                        |  |      | 1266                  | 1579           |  |  |  |  |
|                              | 70(16)                                                    | 37,4                        |  |      | 1386                  | 1825           |  |  |  |  |
|                              | 95(16)                                                    | 39,0                        |  |      | 1524                  | 2120           |  |  |  |  |
|                              | 120(16)                                                   | 40,4                        |  |      | 1654                  | 2406           |  |  |  |  |
|                              | 150(25)                                                   | 42,5                        |  |      | 1886                  | 2826           |  |  |  |  |
|                              | 185(25)                                                   | 44,2                        |  |      | 2059                  | 3218           |  |  |  |  |
|                              | 240(25)                                                   | 46,8                        |  |      | 2348                  | 3852           |  |  |  |  |
|                              | 300(25)                                                   | 49,6                        |  |      | 2661                  | 4540           |  |  |  |  |
|                              | 400(35)                                                   | 52,8                        |  |      | 3165                  | 5671           |  |  |  |  |
|                              | 500(35)                                                   | 55,9                        |  |      | 3615                  | 6747           |  |  |  |  |
|                              | 625/630(35)                                               | 59,2                        |  |      | 4122                  | 8068           |  |  |  |  |
|                              | 800(35)                                                   | 62,9                        |  |      | 4762                  | 9774           |  |  |  |  |
| 1000(35)                     | 68,0                                                      |                             |  | 5671 | 11935                 |                |  |  |  |  |
| АПвВнг(А)-LS,<br>ПвВнг(А)-LS | 35(16)                                                    |                             |  |      |                       |                |  |  |  |  |
|                              | 50(16)                                                    | 44,7                        |  |      | 2316                  | 2629           |  |  |  |  |
|                              | 70(16)                                                    | 46,6                        |  |      | 2528                  | 2966           |  |  |  |  |
|                              | 95(16)                                                    | 48,2                        |  |      | 2710                  | 3305           |  |  |  |  |
|                              | 120(16)                                                   | 49,6                        |  |      | 2878                  | 3630           |  |  |  |  |
|                              | 150(25)                                                   | 51,7                        |  |      | 3167                  | 4107           |  |  |  |  |
|                              | 185(25)                                                   | 53,4                        |  |      | 3389                  | 4548           |  |  |  |  |
|                              | 240(25)                                                   | 55,6                        |  |      | 3699                  | 5202           |  |  |  |  |
|                              | 300(25)                                                   | 58,8                        |  |      | 4150                  | 6030           |  |  |  |  |
|                              | 400(35)                                                   | 62,0                        |  |      | 4743                  | 7248           |  |  |  |  |
|                              | 500(35)                                                   | 64,7                        |  |      | 5222                  | 8354           |  |  |  |  |
|                              | 625/630(35)                                               | 68,4                        |  |      | 5892                  | 9838           |  |  |  |  |
|                              | 800(35)                                                   | 72,1                        |  |      | 6638                  | 11650          |  |  |  |  |
| 1000(35)                     | 76,0                                                      |                             |  | 7481 | 13745                 |                |  |  |  |  |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| Марка<br>кабеля              | Номинальное<br>сечение жилы<br>(сечение экра-<br>на), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |       |       | Масса 1 км кабеля, кг |                |                       |                |                       |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                              |                                                           |                             |       |       | 10 кВ                 |                | 15кВ                  |                | 20 кВ                 |                |
|                              |                                                           | 10 кВ                       | 15 кВ | 20 кВ | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |
| трехжильные кабели           |                                                           |                             |       |       |                       |                |                       |                |                       |                |
| АПвП,<br>ПвП                 | 35(25)                                                    | 48,2                        | 53,0  |       | 2411                  | 3073           | 2819                  | 3481           |                       |                |
|                              | 50(25)                                                    | 51,1                        | 56,6  | 60,9  | 2732                  | 3679           | 3265                  | 4212           | 3699                  | 4645           |
|                              | 70(25)                                                    | 54,7                        | 59,8  | 64,1  | 3192                  | 4517           | 3691                  | 5016           | 4148                  | 5473           |
|                              | 95(25)                                                    | 58,5                        | 63,2  | 68,7  | 3689                  | 5487           | 4183                  | 5981           | 4788                  | 6586           |
|                              | 120(35)                                                   | 61,5                        | 67,4  | 72,1  | 4237                  | 6508           | 4876                  | 7147           | 5475                  | 7746           |
|                              | 150(35)                                                   | 65,0                        | 71,4  | 75,7  | 4767                  | 7606           | 5527                  | 8366           | 6070                  | 8909           |
|                              | 185(35)                                                   | 70,0                        | 75,1  | 79,4  | 5492                  | 8993           | 6169                  | 9670           | 6740                  | 10241          |
|                              | 240(50)                                                   | 75,2                        | 79,9  | 84,2  | 6591                  | 11133          | 7222                  | 11764          | 7828                  | 12370          |
|                              | 300(50)                                                   | 81,1                        | 85,8  | 90,1  | 7709                  | 13386          | 8387                  | 14064          | 9037                  | 14714          |
| 400(50)                      | 87,9                                                      | 93,0                        | 97,3  | 9202  | 16771                 | 10049          | 17619                 | 10754          | 18324                 |                |
| АПвПу,<br>ПвПу               | 35(25)                                                    | 49,2                        | 54,0  |       | 2503                  | 3166           | 2920                  | 3583           |                       |                |
|                              | 50(25)                                                    | 52,1                        | 57,6  | 61,9  | 2830                  | 3777           | 3375                  | 4321           | 3817                  | 4763           |
|                              | 70(25)                                                    | 55,7                        | 60,8  | 65,1  | 3297                  | 4622           | 3807                  | 5132           | 4272                  | 5597           |
|                              | 95(25)                                                    | 59,5                        | 64,2  | 68,9  | 3803                  | 5601           | 4306                  | 6104           | 4839                  | 6637           |
|                              | 120(35)                                                   | 62,5                        | 67,6  | 72,3  | 4357                  | 6628           | 4926                  | 7197           | 5529                  | 7800           |
|                              | 150(35)                                                   | 66,0                        | 71,6  | 75,9  | 4893                  | 7732           | 5580                  | 8419           | 6127                  | 8966           |
|                              | 185(35)                                                   | 70,2                        | 75,3  | 79,6  | 5544                  | 9045           | 6225                  | 9726           | 6799                  | 10300          |
|                              | 240(50)                                                   | 75,4                        | 80,1  | 84,4  | 6648                  | 11190          | 7282                  | 11824          | 7891                  | 12433          |
|                              | 300(50)                                                   | 81,3                        | 86,0  | 90,3  | 7770                  | 13447          | 8451                  | 14129          | 9105                  | 14782          |
| 400(50)                      | 88,1                                                      | 93,2                        | 97,5  | 9268  | 16838                 | 10119          | 17689                 | 10828          | 18397                 |                |
| АПвВ,<br>ПвВ                 | 35(25)                                                    | 48,2                        | 53,0  |       | 2579                  | 3242           | 3005                  | 3667           |                       |                |
|                              | 50(25)                                                    | 51,1                        | 56,6  | 60,9  | 2912                  | 3858           | 3479                  | 4425           | 3929                  | 4876           |
|                              | 70(25)                                                    | 54,7                        | 59,8  | 64,1  | 3385                  | 4709           | 3918                  | 5242           | 4392                  | 5716           |
|                              | 95(25)                                                    | 58,5                        | 63,2  | 68,7  | 3911                  | 5708           | 4423                  | 6221           | 5101                  | 6899           |
|                              | 120(35)                                                   | 61,5                        | 67,4  | 72,1  | 4470                  | 6741           | 5183                  | 7454           | 5804                  | 8075           |
|                              | 150(35)                                                   | 65,0                        | 71,4  | 75,7  | 5014                  | 7853           | 5853                  | 8691           | 6417                  | 9255           |
|                              | 185(35)                                                   | 70,0                        | 75,1  | 79,4  | 5811                  | 9312           | 6513                  | 10014          | 7104                  | 10605          |
|                              | 240(50)                                                   | 75,2                        | 79,9  | 84,2  | 6936                  | 11478          | 7589                  | 12131          | 8216                  | 12758          |
|                              | 300(50)                                                   | 81,1                        | 85,8  | 90,1  | 8081                  | 13758          | 8782                  | 14459          | 9453                  | 15130          |
| 400(50)                      | 87,9                                                      | 93,0                        | 97,3  | 9607  | 17177                 | 10479          | 18048                 | 11205          | 18774                 |                |
| АПвВнг(А)-LS,<br>ПвВнг(А)-LS | 35(25)                                                    | 46,0                        | 50,8  |       | 2378                  | 3040           | 2780                  | 3443           |                       |                |
|                              | 50(25)                                                    | 48,9                        | 53,6  | 58,3  | 2696                  | 3642           | 3122                  | 4068           | 3606                  | 4552           |
|                              | 70(25)                                                    | 52,1                        | 57,2  | 61,5  | 3086                  | 4411           | 3601                  | 4925           | 4048                  | 5373           |
|                              | 95(25)                                                    | 55,9                        | 60,6  | 64,9  | 3602                  | 5399           | 4085                  | 5883           | 4558                  | 6356           |
|                              | 120(35)                                                   | 58,9                        | 63,6  | 68,5  | 4143                  | 6414           | 4651                  | 6922           | 5259                  | 7530           |
|                              | 150(35)                                                   | 62,4                        | 67,8  | 72,1  | 4666                  | 7504           | 5314                  | 8153           | 5841                  | 8680           |
|                              | 185(35)                                                   | 66,8                        | 71,5  | 75,8  | 5368                  | 8869           | 5942                  | 9443           | 6496                  | 9997           |
|                              | 240(50)                                                   | 71,6                        | 76,3  | 80,6  | 6364                  | 10906          | 6976                  | 11518          | 7566                  | 12108          |
|                              | 300(50)                                                   | 77,5                        | 82,2  | 86,5  | 7458                  | 13136          | 8118                  | 13795          | 8750                  | 14428          |
| 400(50)                      | 84,3                                                      | 89,0                        | 93,3  | 8924  | 16494                 | 9638           | 17208                 | 10320          | 17890                 |                |
| АПвБП,<br>ПвБП               | 35(25)                                                    | 52,5                        | 57,4  |       | 3323                  | 3986           | 3857                  | 4519           |                       |                |
|                              | 50(25)                                                    | 55,1                        | 60,6  | 64,9  | 3700                  | 4646           | 4335                  | 5281           | 4851                  | 5797           |
|                              | 70(25)                                                    | 59,1                        | 63,8  | 69,3  | 4265                  | 5590           | 4822                  | 6147           | 5486                  | 6811           |
|                              | 95(25)                                                    | 62,5                        | 68,4  | 72,7  | 4795                  | 6593           | 5503                  | 7301           | 6076                  | 7874           |
|                              | 120(35)                                                   | 65,5                        | 71,4  | 76,1  | 5401                  | 7672           | 6138                  | 8409           | 6828                  | 9099           |
|                              | 150(35)                                                   | 70,2                        | 75,4  | 80,9  | 6125                  | 8964           | 6866                  | 9704           | 8222                  | 11061          |
|                              | 185(35)                                                   | 74,0                        | 80,3  | 84,6  | 6804                  | 10305          | 8305                  | 11806          | 9002                  | 12503          |
|                              | 240(50)                                                   | 80,4                        | 85,1  | 89,4  | 8730                  | 13272          | 9498                  | 14040          | 10229                 | 14771          |
|                              | 300(50)                                                   | 86,3                        | 91,0  | 95,3  | 10019                 | 15697          | 10835                 | 16513          | 11610                 | 17288          |
| 400(50)                      | 93,1                                                      | 98,2                        | 102,5 | 11710 | 19280                 | 12707          | 20276                 | 13537          | 21107                 |                |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| Марка кабеля | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       |       | Масса 1 км кабеля, кг |                |                       |                |                       |                |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|              |                                                            |                             |       |       | 10 кВ                 |                | 15кВ                  |                | 20 кВ                 |                |
|              |                                                            | 10 кВ                       | 15 кВ | 20 кВ | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |

## трехжильные кабели

| АПвБВ,<br>ПвБв                 | 35(25)                                                     | 52,2                        | 57,4 |       | 3567                  | 4229           | 4140  | 4802  |       |       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|-----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 50(25)                                                     | 55,1                        | 60,6 | 64,9  | 3958                  | 4904           | 4635  | 5582  | 5175  | 6121  |
|                                | 70(25)                                                     | 59,1                        | 63,8 | 69,3  | 4558                  | 5882           | 5140  | 6465  | 5884  | 7208  |
|                                | 95(25)                                                     | 62,5                        | 68,4 | 72,7  | 5106                  | 6904           | 5895  | 7693  | 6494  | 8292  |
|                                | 120(35)                                                    | 65,5                        | 71,4 | 76,1  | 5728                  | 7999           | 6549  | 8820  | 7268  | 9539  |
|                                | 150(35)                                                    | 70,2                        | 75,4 | 80,9  | 6528                  | 9367           | 7300  | 10139 | 8689  | 11529 |
|                                | 185(35)                                                    | 74,0                        | 80,3 | 84,6  | 7230                  | 10731          | 8769  | 12270 | 9492  | 12993 |
|                                | 240(50)                                                    | 80,4                        | 85,1 | 89,4  | 9194                  | 13736          | 9991  | 14533 | 10749 | 15291 |
|                                | 300(50)                                                    | 86,3                        | 91,0 | 95,3  | 10520                 | 16197          | 11365 | 17043 | 12167 | 17844 |
|                                | 400(50)                                                    | 93,1                        | 98,2 | 102,5 | 12252                 | 19822          | 13281 | 20851 | 14138 | 21708 |
| АПвБВнг(А)-LS,<br>ПвБВнг(А)-LS | 35(25)                                                     | 50,0                        | 54,8 |       | 3381                  | 4044           | 3887  | 4550  |       |       |
|                                | 50(25)                                                     | 52,9                        | 58,0 | 62,3  | 3762                  | 4708           | 4355  | 5302  | 4874  | 5820  |
|                                | 70(25)                                                     | 56,5                        | 61,2 | 65,5  | 4285                  | 5610           | 4845  | 6169  | 5387  | 6711  |
|                                | 95(25)                                                     | 59,9                        | 64,6 | 69,5  | 4817                  | 6615           | 5404  | 7202  | 6086  | 7884  |
|                                | 120(35)                                                    | 62,9                        | 68,2 | 72,5  | 5424                  | 7695           | 6149  | 8420  | 6744  | 9015  |
|                                | 150(35)                                                    | 67,0                        | 71,8 | 76,1  | 6135                  | 8974           | 6782  | 9621  | 7404  | 10242 |
|                                | 185(35)                                                    | 70,8                        | 75,5 | 81,0  | 6815                  | 10316          | 7492  | 10993 | 8888  | 12389 |
|                                | 240(50)                                                    | 75,6                        | 81,5 | 85,8  | 7916                  | 12458          | 9383  | 13925 | 10109 | 14651 |
|                                | 300(50)                                                    | 82,7                        | 87,4 | 91,7  | 9903                  | 15580          | 10713 | 16390 | 11481 | 17158 |
|                                | 400(50)                                                    | 89,5                        | 94,2 | 98,5  | 11584                 | 19154          | 12448 | 20017 | 13266 | 20835 |
| Марка кабеля                   | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |      |       | Масса 1 км кабеля, кг |                |       |       |       |       |
|                                |                                                            |                             |      |       | 35 кВ                 |                |       |       |       |       |
|                                |                                                            | 35 кВ                       |      |       | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |       |       |       |       |

## трехжильные кабели

|                                  |         |       |  |  |       |       |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------|-------|--|--|-------|-------|--|--|--|--|
| АПвП,<br>ПвП                     | 50(25)  | 75,4  |  |  | 5414  | 6360  |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)  | 78,6  |  |  | 5944  | 7269  |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)  | 82,0  |  |  | 6547  | 8345  |  |  |  |  |
|                                  | 120(35) | 85,0  |  |  | 7217  | 9488  |  |  |  |  |
|                                  | 150(35) | 88,6  |  |  | 7890  | 10729 |  |  |  |  |
|                                  | 185(35) | 92,7  |  |  | 8757  | 12258 |  |  |  |  |
|                                  | 240(50) | 97,5  |  |  | 9957  | 14499 |  |  |  |  |
|                                  | 300(50) | 103,4 |  |  | 11303 | 19681 |  |  |  |  |
|                                  | 400(50) | 110,2 |  |  | 13060 | 20629 |  |  |  |  |
| АПвПу,<br>ПвПу                   | 50(25)  | 75,6  |  |  | 5471  | 6417  |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)  | 78,8  |  |  | 6003  | 7328  |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)  | 82,2  |  |  | 6609  | 8407  |  |  |  |  |
|                                  | 120(35) | 85,2  |  |  | 7281  | 9552  |  |  |  |  |
|                                  | 150(35) | 88,8  |  |  | 7957  | 10796 |  |  |  |  |
|                                  | 185(35) | 92,9  |  |  | 8826  | 12327 |  |  |  |  |
|                                  | 240(50) | 97,7  |  |  | 10030 | 14572 |  |  |  |  |
|                                  | 300(50) | 103,6 |  |  | 11382 | 17059 |  |  |  |  |
|                                  | 400(50) | 110,4 |  |  | 13143 | 20713 |  |  |  |  |
| АПвВ,<br>ПвВ                     | 50(25)  | 75,4  |  |  | 5759  | 6705  |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)  | 78,6  |  |  | 6305  | 7630  |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)  | 82,0  |  |  | 6924  | 8722  |  |  |  |  |
|                                  | 120(35) | 85,0  |  |  | 7608  | 9879  |  |  |  |  |
|                                  | 150(35) | 88,6  |  |  | 8299  | 11137 |  |  |  |  |
|                                  | 185(35) | 92,7  |  |  | 9185  | 12686 |  |  |  |  |
|                                  | 240(50) | 97,5  |  |  | 10408 | 14950 |  |  |  |  |
|                                  | 300(50) | 103,4 |  |  | 11783 | 17461 |  |  |  |  |
|                                  | 400(50) | 110,2 |  |  | 13572 | 21142 |  |  |  |  |
| АПвВнг(А)-<br>LS,<br>ПвВнг(А)-LS | 50(25)  | 71,8  |  |  | 5186  | 6132  |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)  | 75,0  |  |  | 5704  | 7028  |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)  | 78,4  |  |  | 6294  | 8091  |  |  |  |  |
|                                  | 120(35) | 81,4  |  |  | 6951  | 9222  |  |  |  |  |
|                                  | 150(35) | 85,0  |  |  | 7610  | 10449 |  |  |  |  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| Марка<br>кабеля                  | Номинальное<br>сечение жилы<br>(сечение экра-<br>на), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |  |  | Масса 1 км кабеля, кг |                |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------|----------------|--|--|--|--|
|                                  |                                                           |                             |  |  | 35 кВ                 |                |  |  |  |  |
|                                  |                                                           | 35 кВ                       |  |  | алюминие-<br>вая жила | медная<br>жила |  |  |  |  |
| трехжильные кабели               |                                                           |                             |  |  |                       |                |  |  |  |  |
| АПвВнг(А)-<br>LS,<br>ПвВнг(А)-LS | 185(35)                                                   | 88,7                        |  |  | 8347                  | 11848          |  |  |  |  |
|                                  | 240(50)                                                   | 93,5                        |  |  | 9521                  | 14063          |  |  |  |  |
|                                  | 300(50)                                                   | 99,4                        |  |  | 10835                 | 16512          |  |  |  |  |
|                                  | 400(50)                                                   | 106,2                       |  |  | 12552                 | 20122          |  |  |  |  |
| АПвБП,<br>ПвБП                   | 50(25)                                                    | 80,6                        |  |  | 7559                  | 8505           |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)                                                    | 83,8                        |  |  | 8182                  | 9507           |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)                                                    | 87,2                        |  |  | 8885                  | 10683          |  |  |  |  |
|                                  | 120(35)                                                   | 90,2                        |  |  | 9642                  | 11913          |  |  |  |  |
|                                  | 150(35)                                                   | 93,8                        |  |  | 10418                 | 13257          |  |  |  |  |
|                                  | 185(35)                                                   | 97,9                        |  |  | 11406                 | 14907          |  |  |  |  |
|                                  | 240(50)                                                   | 102,7                       |  |  | 12745                 | 17287          |  |  |  |  |
|                                  | 300(50)                                                   | 108,6                       |  |  | 14265                 | 19942          |  |  |  |  |
| АПвБВ,<br>ПвБВ                   | 50(25)                                                    | 80,6                        |  |  | 8024                  | 8970           |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)                                                    | 83,8                        |  |  | 8668                  | 9992           |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)                                                    | 87,2                        |  |  | 9392                  | 11189          |  |  |  |  |
|                                  | 120(35)                                                   | 90,2                        |  |  | 10167                 | 12438          |  |  |  |  |
|                                  | 150(35)                                                   | 93,8                        |  |  | 10965                 | 13803          |  |  |  |  |
|                                  | 185(35)                                                   | 97,9                        |  |  | 11978                 | 15479          |  |  |  |  |
|                                  | 240(50)                                                   | 102,7                       |  |  | 13347                 | 17889          |  |  |  |  |
|                                  | 300(50)                                                   | 108,6                       |  |  | 14903                 | 20580          |  |  |  |  |
| АПвБВнг(А)-LS,<br>ПвБВнг(А)-LS   | 50(25)                                                    | 75,8                        |  |  | 6743                  | 7689           |  |  |  |  |
|                                  | 70(25)                                                    | 80,2                        |  |  | 8070                  | 9394           |  |  |  |  |
|                                  | 95(25)                                                    | 83,6                        |  |  | 8768                  | 10566          |  |  |  |  |
|                                  | 120(35)                                                   | 86,6                        |  |  | 9520                  | 11791          |  |  |  |  |
|                                  | 150(35)                                                   | 90,2                        |  |  | 10291                 | 13130          |  |  |  |  |
|                                  | 185(35)                                                   | 93,3                        |  |  | 11148                 | 14649          |  |  |  |  |
|                                  | 240(50)                                                   | 98,7                        |  |  | 12473                 | 17015          |  |  |  |  |
|                                  | 300(50)                                                   | 104,6                       |  |  | 13974                 | 19652          |  |  |  |  |
|                                  | 400(50)                                                   | 111,4                       |  |  | 15907                 | 23476          |  |  |  |  |

| Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами |                                   |      |      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------|
| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>            | Емкость 1 км кабеля, мкф          |      |      |
|                                                      | Номинальное напряжение кабеля, кВ |      |      |
|                                                      | 10                                | 20   | 35   |
| 50                                                   | 0,25                              | 0,17 | 0,14 |
| 70                                                   | 0,29                              | 0,19 | 0,16 |
| 95                                                   | 0,32                              | 0,21 | 0,18 |
| 120                                                  | 0,35                              | 0,23 | 0,19 |
| 150                                                  | 0,38                              | 0,26 | 0,2  |
| 185                                                  | 0,42                              | 0,27 | 0,22 |
| 240                                                  | 0,46                              | 0,29 | 0,24 |
| 300                                                  | 0,51                              | 0,32 | 0,26 |
| 400                                                  | 0,57                              | 0,35 | 0,29 |
| 500                                                  | 0,63                              | 0,39 | 0,32 |
| 630                                                  | 0,7                               | 0,43 | 0,35 |
| 800                                                  | 0,77                              | 0,49 | 0,4  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 КВ |                                                                                            |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 |                             |                       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                  | Конструктивные элементы                                                                    | ПвП<br>АПвП                                    | ПвПу<br>АПвПу | ПвПг<br>АПвПг           | ПвПуг<br>АПвПуг | ПвП2г<br>АПвП2г           | ПвПу2г<br>АПвПу2г | ПвВ<br>АПвВ     | ПвВнг(А)-LS<br>АПвВнг(А)-LS | ПвБП<br>АПвБП         | ПвБВ<br>АПвБВ |
|                                                                                  | <b>одножильные кабели</b>                                                                  | N2XS2Y<br>NA2XS2Y                              |               | N2XS(F)2Y<br>NA2XS(F)2Y |                 | N2XS(FL)2Y<br>NA2XS(FL)2Y |                   | N2XSY<br>NA2XSY |                             | только 3-х<br>жильные |               |
| 1                                                                                | ТПЖ медная или алюми-<br>ниевая                                                            | x                                              | x             | x                       | x               | x                         | x                 | x               | x                           |                       |               |
| 2                                                                                | Экструдированный экран<br>из электропроводящего<br>сшитого ПЭ                              | Конструктивный элемент одинаков для всех марок |               |                         |                 |                           |                   |                 |                             |                       |               |
| 3                                                                                | Изоляция из сшитого ПЭ                                                                     |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 |                             |                       |               |
| 4                                                                                | Экструдированный экран<br>из электропроводящего<br>сшитого ПЭ                              |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 |                             |                       |               |
|                                                                                  | Обмотка из электропро-<br>водящей бумаги                                                   | x                                              | x             |                         |                 |                           |                   | x               | x                           |                       |               |
| 5                                                                                | Обмотка из полипропи-<br>леновой пленки                                                    |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 |                             |                       |               |
| 6                                                                                | Электропроводящая во-<br>доблокирующая лента,<br>наложенная с перекры-<br>тием             |                                                |               | x                       | x               | x                         | x                 |                 |                             |                       |               |
| 7                                                                                | Экран из медных прово-<br>лок с обмоткой медной<br>лентой или пасмой из<br>медных проволок | x                                              | x             | x                       | x               | x                         | x                 | x               | x                           |                       |               |
| 8                                                                                | Обмотка из полипропи-<br>леновой плёнки                                                    | x                                              | x             |                         |                 |                           |                   | x               |                             |                       |               |
| 9                                                                                | Обмотка из водоблоки-<br>рующих лент                                                       |                                                |               | x                       | x               | x                         | x                 |                 |                             |                       |               |
| 10                                                                               | Обмотка из алюмополи-<br>мерных лент                                                       |                                                |               |                         |                 | x                         | x                 |                 |                             |                       |               |
| 11                                                                               | Обмотка из стеклослю-<br>досодержащих лент                                                 |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 | x                           |                       |               |
| 11                                                                               | Оболочка из полиэти-<br>лена                                                               | x                                              |               | x                       |                 | x                         |                   |                 |                             |                       |               |
| 12                                                                               | Усиленная оболочка из<br>полиэтилена                                                       |                                                | x             |                         | x               |                           | x                 |                 |                             |                       |               |
| 13                                                                               | Оболочка из ПВХ                                                                            |                                                |               |                         |                 |                           |                   | x               |                             |                       |               |
| 14                                                                               | Оболочка из ПВХ пони-<br>женной пожароопасно-<br>сти                                       |                                                |               |                         |                 |                           |                   |                 | x                           |                       |               |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ/

| КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 кВ |                                                                                 |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
|                                                                                  | Конструктивные элементы                                                         | ПвП<br>АПвП                                    | ПвПу<br>АПвПу | ПвПг<br>АПвПг | ПвПуг<br>АПвПуг | ПвП2г<br>АПвП2г | ПвПу2г<br>АПвПу2г | ПвВ<br>АПвВ | ПвВнг(А)-LS<br>АПвВнг(А)-LS | ПвБП<br>АПвБП                 | ПвБВ<br>АПвБВ |
| Трехжильные кабели в общей оболочке                                              |                                                                                 |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             | Исполнение только 3-х жильное |               |
| 1                                                                                | ТПЖ медная или алюминиевая                                                      | x                                              | x             | x             | x               | x               | x                 | x           | x                           | x                             | x             |
| 2                                                                                | Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ                         | Конструктивный элемент одинаков для всех марок |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
| 3                                                                                | Изоляция из сшитого ПЭ                                                          |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
| 4                                                                                | Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ                         |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
| 5                                                                                | Обмотка из электропроводящей бумаги                                             | x                                              | x             |               | x               |                 |                   | x           | x                           | x                             | x             |
| 6                                                                                | Электропроводящая водоблокирующая лента, наложенная с перекрытием               |                                                |               | x             |                 | x               | x                 |             |                             |                               |               |
| 7                                                                                | Экран из медных проволок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок | x                                              | x             | x             | x               | x               | x                 | x           | x                           | x                             | x             |
| 8                                                                                | Скрутка экранированных жил вокруг жгута                                         | x                                              | x             | x             | x               | x               | x                 | x           | x                           | x                             | x             |
| 9                                                                                | Заполнение из резиновой смеси                                                   | x                                              | x             | x             | x               | x               | x                 | x           |                             | x                             | x             |
| 10                                                                               | Заполнение из ПВХ-пластиката                                                    |                                                |               |               |                 |                 |                   |             | x                           |                               |               |
| 11                                                                               | Слой электропроводящих водоблокирующих лент                                     |                                                |               | x             | x               | x               | x                 |             |                             |                               |               |
| 12                                                                               | Обмотка из алюмополимерных лент                                                 |                                                |               |               |                 | x               | x                 |             |                             |                               |               |
| 13                                                                               | Внутренняя оболочка                                                             |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
|                                                                                  | - ПВХ                                                                           |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               | x             |
|                                                                                  | - Полиэтилен                                                                    |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             | x                             |               |
| 14                                                                               | Броня                                                                           |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             | x                             | x             |
| 15                                                                               | Обмотка из полимерных лент                                                      |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             | x                             |               |
| 16                                                                               | Внешняя оболочка                                                                |                                                |               |               |                 |                 |                   |             |                             |                               |               |
|                                                                                  | - ПВХ                                                                           |                                                |               |               |                 |                 |                   | x           |                             |                               | x             |
|                                                                                  | - ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности                                      |                                                |               |               |                 |                 |                   |             | x                           |                               |               |
|                                                                                  | - Полиэтилен                                                                    | x                                              |               | x             |                 | x               |                   |             |                             | x                             |               |
|                                                                                  | - Усиленная оболочка из полиэтилена                                             |                                                | x             |               | x               |                 | x                 |             |                             |                               |               |

**Кабели силовые для воздушной подвески  
с изоляцией из сшитого полиэтилена  
на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ (аналог multi-wiski)  
ТУ 3538-022-05755714-2005  
Марки: АПвПгТ, АПвПгТп**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Кабель защищён патентом на полезную модель в Федеральной службе по интеллектуальной собственности по патентам и товарным знакам № 43397 от 14.07.2004г.

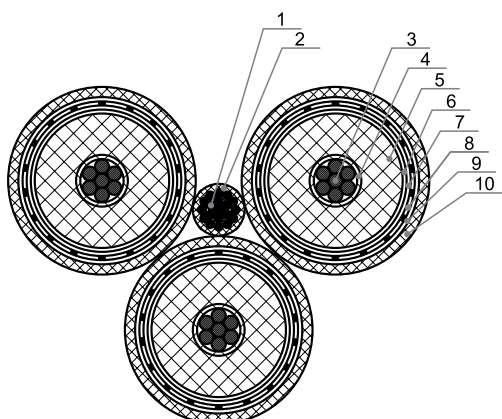
### Условия эксплуатации

Для воздушных линий электропередачи и распределения электроэнергии в районах с умеренным и умеренно-холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, а также в кабельных сооружениях. Кабель с изолированным тросом может прокладываться также под землёй.

### Обозначение для заказа кабеля: АПвПгТп 3х120мк/16-20

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 6, 10, 20, 35 кВ                                  |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -60°C до +50°C                                 |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°C                                             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | +90°C                                             |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | +130°C не более 8 час. в сутки                    |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°C (до 4 с)                                    |
| Максимальная температура нагрева жилы при коротком замыкании                                    | +250°C (+350°C – медного экрана)                  |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 15 Dн, число изгибов под углом 90°<8 на стр.длину |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет                                            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет                                             |



1. Несущий трос из стальных оцинкованных проволок
2. Оболочка троса (только для марки АПвПгТп)
3. ТПЖ – уплотненная алюминиевая жила класса 2
4. Экран по жиле из электропроводящей композиции
5. Изоляция из сшитого полиэтилена
6. Экран по изоляции из электропроводящей композиции
7. Обмотка электропроводящей водоблокирующей лентой
8. Экран из медных проволок
9. Обмотка полипропиленовой пленкой
10. Оболочка из полиэтилена высокой плотности

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wiski/

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-6)  
Код ОКП: 353880

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 3 x 50/16  | 56.8 | 2327 |
| 3 x 50/25  | 56.8 | 2596 |
| 3 x 70/16  | 60.2 | 2597 |
| 3 x 70/25  | 60.2 | 2866 |
| 3 x 95/16  | 63.8 | 2929 |
| 3 x 95/25  | 63.8 | 2714 |
| 3 x 95/35  | 63.8 | 3494 |
| 3 x 95/50  | 66.5 | 3956 |
| 3 x 120/16 | 66.6 | 3224 |
| 3 x 120/25 | 66.6 | 3493 |
| 3 x 120/35 | 66.6 | 3789 |
| 3 x 120/50 | 69.3 | 4251 |
| 3 x 120/70 | 69.3 | 4814 |
| 3 x 150/25 | 70   | 3863 |
| 3 x 150/35 | 70   | 4159 |
| 3 x 150/50 | 72.7 | 4622 |
| 3 x 150/70 | 72.7 | 5185 |
| 3 x 185/25 | 73.4 | 4267 |
| 3 x 185/35 | 73.4 | 4563 |
| 3 x 185/50 | 76.1 | 5026 |
| 3 x 185/70 | 76.1 | 5589 |

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-10)  
Код ОКП: 353880

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 3 x 50/16  | 60.4 | 2544 |
| 3 x 50/25  | 60.4 | 2812 |
| 3 x 70/16  | 63.8 | 2835 |
| 3 x 70/25  | 63.8 | 3103 |
| 3 x 70/35  | 63.8 | 3397 |
| 3 x 95/16  | 67.4 | 3185 |
| 3 x 95/25  | 67.4 | 3453 |
| 3 x 95/35  | 67.4 | 3747 |
| 3 x 95/50  | 70.1 | 4206 |
| 3 x 95/70  | 70.1 | 4766 |
| 3 x 120/16 | 70.2 | 3496 |
| 3 x 120/25 | 70.2 | 3764 |
| 3 x 120/35 | 70.2 | 4058 |
| 3 x 120/50 | 72.9 | 4517 |
| 3 x 120/70 | 72.9 | 5077 |
| 3 x 150/25 | 73.6 | 4154 |
| 3 x 150/35 | 73.6 | 4448 |
| 3 x 150/50 | 76.3 | 4909 |
| 3 x 150/70 | 76.3 | 5469 |
| 3 x 185/25 | 77   | 4576 |
| 3 x 185/35 | 77   | 4870 |
| 3 x 185/50 | 79.7 | 5331 |
| 3 x 185/70 | 79.7 | 5891 |

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-6)

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 3 x 50/16  | 59.2 | 2377 |
| 3 x 50/25  | 59.2 | 2646 |
| 3 x 70/16  | 62.6 | 2647 |
| 3 x 70/25  | 62.6 | 2916 |
| 3 x 95/16  | 66.2 | 2979 |
| 3 x 95/25  | 66.2 | 3248 |
| 3 x 95/35  | 66.2 | 3544 |
| 3 x 95/70  | 68.9 | 4569 |
| 3 x 120/16 | 69   | 3274 |
| 3 x 120/25 | 69   | 3543 |
| 3 x 120/35 | 69   | 3839 |
| 3 x 120/50 | 71.7 | 4301 |
| 3 x 120/70 | 71.7 | 4864 |
| 3 x 150/25 | 72.4 | 3913 |
| 3 x 150/35 | 72.4 | 4209 |
| 3 x 150/50 | 75.1 | 4672 |
| 3 x 150/70 | 75.1 | 5235 |
| 3 x 185/25 | 75.8 | 4317 |
| 3 x 185/35 | 75.8 | 4613 |
| 3 x 185/50 | 78.5 | 5076 |
| 3 x 185/70 | 78.5 | 5639 |

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-10)

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 3 x 50/16  | 62.8 | 2594 |
| 3 x 50/25  | 62.8 | 2862 |
| 3 x 70/16  | 66.2 | 2885 |
| 3 x 70/25  | 66.2 | 3153 |
| 3 x 95/16  | 69.8 | 3235 |
| 3 x 95/25  | 69.8 | 3503 |
| 3 x 95/35  | 69.8 | 4237 |
| 3 x 95/50  | 72.5 | 4256 |
| 3 x 95/70  | 72.5 | 4816 |
| 3 x 120/16 | 72.6 | 3546 |
| 3 x 120/25 | 72.6 | 3814 |
| 3 x 120/35 | 72.6 | 4108 |
| 3 x 120/50 | 75.3 | 4567 |
| 3 x 120/70 | 75.3 | 5127 |
| 3 x 150/25 | 76   | 4204 |
| 3 x 150/35 | 76   | 4498 |
| 3 x 150/50 | 78.7 | 4959 |
| 3 x 150/70 | 78.7 | 5519 |
| 3 x 185/25 | 79.4 | 4626 |
| 3 x 185/35 | 79.4 | 4920 |
| 3 x 185/50 | 82.1 | 5381 |
| 3 x 185/70 | 82.1 | 5941 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wisk/

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-20)

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 3x50/16  | 69,6 | 3095 |
| 3x50/50  | 72,4 | 4115 |
| 3x70/16  | 73,0 | 3424 |
| 3x70/70  | 75,6 | 4999 |
| 3x95/16  | 76,2 | 3776 |
| 3x95/70  | 81,8 | 5667 |
| 3x120/16 | 79,0 | 4117 |
| 3x120/70 | 84,6 | 6009 |
| 3x150/25 | 86,0 | 4778 |
| 3x150/95 | 87,6 | 7100 |
| 3x185/25 | 88,4 | 5545 |
| 3x185/95 | 91,0 | 7551 |
| 3x240/25 | 93,6 | 6279 |
| 3x240/95 | 96,2 | 8288 |

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-35)

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 3x50/16  | 81,6  | 3992 |
| 3x50/50  | 84,3  | 5011 |
| 3x70/16  | 85,0  | 4373 |
| 3x70/70  | 90,6  | 6268 |
| 3x95/16  | 88,2  | 4777 |
| 3x95/70  | 94,6  | 6749 |
| 3x120/16 | 91,8  | 5235 |
| 3x120/70 | 97,4  | 7133 |
| 3x150/25 | 97,7  | 6263 |
| 3x150/95 | 100,4 | 8273 |
| 3x185/25 | 101,1 | 6769 |
| 3x185/95 | 104,2 | 8823 |
| 3x240/25 | 105,9 | 7539 |
| 3x240/95 | 108,6 | 9551 |

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-20)

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 3x50/16  | 72,0 | 3143 |
| 3x50/50  | 74,8 | 4162 |
| 3x70/16  | 75,4 | 3472 |
| 3x70/70  | 78,0 | 5047 |
| 3x95/16  | 78,6 | 3824 |
| 3x95/70  | 84,2 | 5730 |
| 3x120/16 | 81,4 | 4165 |
| 3x120/70 | 87,0 | 6071 |
| 3x150/25 | 84,4 | 4826 |
| 3x150/95 | 90,0 | 7162 |
| 3x185/25 | 90,8 | 5605 |
| 3x185/95 | 93,4 | 7614 |
| 3x240/25 | 96,0 | 6341 |
| 3x240/95 | 98,6 | 8350 |

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-35)

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 3x50/16  | 84,0  | 4038 |
| 3x50/50  | 86,7  | 5056 |
| 3x70/16  | 87,4  | 4419 |
| 3x70/70  | 93,0  | 6325 |
| 3x95/16  | 90,6  | 4823 |
| 3x95/70  | 97,0  | 6807 |
| 3x120/16 | 94,2  | 5281 |
| 3x120/70 | 99,8  | 7190 |
| 3x150/25 | 100,1 | 6320 |
| 3x150/95 | 102,8 | 8331 |
| 3x185/25 | 103,5 | 6826 |
| 3x185/95 | 106,6 | 8880 |
| 3x240/25 | 108,3 | 7596 |
| 3x240/95 | 111,0 | 9608 |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми**  
**проводами, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/**

**Кабели силовые одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ**  
**ТУ 3530-041-05755714-2007**  
**Область применения**

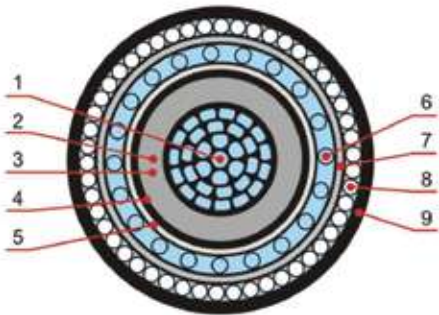
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели по своим характеристикам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. В настоящих технических условиях учтены требования по электрическим и механическим параметрам ТУ 16.К71-335-2004 (для кабелей на номинальное переменное напряжение 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц) и ТУ 16.К71-359-2005 (для кабелей на переменное напряжение 6 кВ). Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69.

**Обозначение для заказа кабеля: АПвКВ 1х400мм<sup>2</sup>/70-10**



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 6, 10, 20, 35 кВ  |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            |                   |
| – ПВХ оболочка                                                                                  | от –50°С до +50°С |
| – ПЭ оболочка                                                                                   | от –60°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         |                   |
| – с ПВХ оболочкой                                                                               | –15°С             |
| – с ПЭ оболочкой                                                                                | –20°С             |
| Предельная длительная допустимая рабочая температура жил                                        | 90°С              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°С             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С (4 сек.)    |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     |                   |
| – жил                                                                                           | 250°С             |
| – экрана                                                                                        | 350°С             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 15 diam. кабеля   |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет            |



- 1. ТПЖ – медные или алюминиевые, многопроволочные, круглые, уплотненные;
- 2. Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена;
- 3. Изоляция – сшитый полиэтилен;
- 4. Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен;
- 5. Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента;
- 6. Экран – медные проволоки с обмоткой медной лентой;
- 7. Разделительный слой – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – ламинированная алюмополимерная лента, а поверх полиэтилен;
- 8. Броня – круглые проволоки из алюминиевого сплава;
- 9. Оболочка – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат.

| Марка | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Условия эксплуатации                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| АПвКВ | ТПЖ – медные или алюминиевые, многопроволочные, круглые, уплотненные;                                                                                                                                                                                                                                 | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях.<br><br>Класс пожарной безопасности О1.7.2.3 |
| ПвКВ  | Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена;<br>Изоляция – сшитый полиэтилен;<br>Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен;<br>Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента. Для марок ПвКП2г и АПвКП2г – электропроводящая водоблокирующая лента; |                                                                                              |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

| Марка                               | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АПвКП2г</b><br><br><b>ПвКП2г</b> | <b>Экран</b> – медные проволоки с обмоткой медной лентой;<br><b>Разделительный слой</b> – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – ламинированная алюмополимерная лента, а поверх полиэтилен; для марок ПвКВ, АПвКВ – внутренняя выпрессованная оболочка из поливинилхлоридного пластика;<br><b>Броня</b> – круглые проволоки из алюминиевого сплава;<br><b>Оболочка</b> – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат. | Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы, независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) при условиях, исключающих механические повреждения. Прокладка в стальной трубе не допускается. |

Примечание: “2г” в марке кабеля означает наличие герметизации металлического экрана водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой. “ж” – наличие в конструкции токопроводящей жилы дополнительной продольной герметизации водоблокирующими элементами.

Кабели с индексами «2г» и «2гж» могут прокладываться в несудоходных водоемах.

| Марка-напряжение, кВ            | Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Расчетная масса кабеля, кг/км |                |                 |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                 |                                                            |                             |       | 6 кВ                          |                | 10 кВ           |                |
|                                 |                                                            | 6 кВ                        | 10 кВ | с алюмин. жилой               | с медной жилой | с алюмин. жилой | с медной жилой |
| <b>АПвКП2г</b><br><b>ПвКП2г</b> | 1 x 35/16                                                  | 35                          | –     | 1320                          | 1530           | –               | –              |
|                                 | 1 x 50/16                                                  | 36                          | 38    | 1410                          | 1710           | 1530            | 1830           |
|                                 | 1 x 70/16                                                  | 38                          | 39    | 1550                          | 1970           | 1660            | 2090           |
|                                 | 1 x 95/16                                                  | 39                          | 41    | 1690                          | 2270           | 1810            | 2390           |
|                                 | 1 x 120/16                                                 | 41                          | 42    | 1825                          | 2550           | 1950            | 2680           |
|                                 | 1 x 150/25                                                 | 42                          | 44    | 2070                          | 2980           | 2190            | 30100          |
|                                 | 1 x 185/25                                                 | 44                          | 47    | 2240                          | 3360           | 2490            | 3620           |
|                                 | 1 x 240/25                                                 | 47                          | 49    | 2630                          | 4090           | 2760            | 4215           |
|                                 | 1 x 300/25                                                 | 50                          | 53    | 2930                          | 4750           | 3070            | 4890           |
|                                 | 1 x 400/35                                                 | 53                          | 54    | 3490                          | 5915           | 3560            | 5990           |
|                                 | 1 x 500/35                                                 | 57                          | 58    | 4010                          | 7050           | 4060            | 7090           |
|                                 | 1 x 630/35                                                 | 61                          | 61    | 4540                          | 8360           | 4590            | 8410           |
|                                 | 1 x 800/35                                                 | 64                          | 65    | 5200                          | 10100          | 5240            | 10100          |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

| Марка-напряжение, кВ        | Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Расчетная масса кабеля, кг/км |                |                 |                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
|                             |                                                            |                             |       | 6 кВ                          |                | 10 кВ           |                |
|                             |                                                            | 6 кВ                        | 10 кВ | с алюмин. жилой               | с медной жилой | с алюмин. жилой | с медной жилой |
| <b>АПвКВ</b><br><b>ПвКВ</b> | 1 x 35/16                                                  | 33                          | –     | 1450                          | 1660           | –               | –              |
|                             | 1 x 50/16                                                  | 35                          | 36    | 1560                          | 1860           | 1680            | 1980           |
|                             | 1 x 70/16                                                  | 36                          | 38    | 1700                          | 2120           | 1825            | 2250           |
|                             | 1 x 95/16                                                  | 38                          | 40    | 1850                          | 2430           | 1980            | 2560           |
|                             | 1 x 120/16                                                 | 39                          | 41    | 2000                          | 2725           | 2130            | 2860           |
|                             | 1 x 150/25                                                 | 41                          | 43    | 2250                          | 3160           | 2415            | 3325           |
|                             | 1 x 185/25                                                 | 42                          | 44    | 2430                          | 3550           | 2525            | 3650           |
|                             | 1 x 240/25                                                 | 46                          | 48    | 2840                          | 4300           | 3030            | 4490           |
|                             | 1 x 300/25                                                 | 48                          | 50    | 3160                          | 4980           | 3340            | 5160           |
|                             | 1 x 400/35                                                 | 52                          | 53    | 3760                          | 6190           | 3850            | 6280           |
|                             | 1 x 500/35                                                 | 55                          | 56    | 4230                          | 7265           | 4430            | 7460           |
|                             | 1 x 630/35                                                 | 59                          | 60    | 4890                          | 8710           | 4950            | 8770           |
|                             | 1 x 800/35                                                 | 63                          | 64    | 5560                          | 10420          | 4680            | 9530           |

| Номинальное сечение жилы | Емкость на длине 1 км кабеля, мкФ |       |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|
|                          | 6 кВ                              | 10 кВ |
| 35                       | 0,29                              | –     |
| 50                       | 0,32                              | 0,25  |
| 70                       | 0,37                              | 0,29  |
| 95                       | 0,41                              | 0,32  |
| 120                      | 0,45                              | 0,35  |
| 150                      | 0,5                               | 0,38  |
| 185                      | 0,54                              | 0,42  |
| 240                      | 0,59                              | 0,46  |
| 300                      | 0,6                               | 0,51  |
| 400                      | 0,64                              | 0,57  |
| 500                      | 0,66                              | 0,63  |
| 630                      | 0,73                              | 0,7   |
| 800                      | 0,82                              | 0,77  |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/**

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|
|                                                            |                             | АПВКВ                         | ПВКВ |

**АПВКВ, ПВКВ 20 кВ**

|           |      |      |       |
|-----------|------|------|-------|
| 1x50/16   | 36,7 | 1638 | 1940  |
| 1x50/50   | 38,1 | 2005 | 2307  |
| 1x70/16   | 38,4 | 1783 | 2205  |
| 1x70/70   | 39,8 | 2332 | 2755  |
| 1x95/16   | 40,0 | 1944 | 2522  |
| 1x95/70   | 41,4 | 2494 | 3072  |
| 1x120/16  | 41,4 | 2089 | 2818  |
| 1x120/70  | 43,2 | 2684 | 3414  |
| 1x150/25  | 43,3 | 2385 | 3295  |
| 1x150/95  | 46,2 | 3271 | 4181  |
| 1x185/25  | 46,5 | 2779 | 3902  |
| 1x185/95  | 47,9 | 3470 | 4592  |
| 1x240/25  | 48,7 | 3053 | 4509  |
| 1x240/95  | 50,1 | 3758 | 5214  |
| 1x300/25  | 51,2 | 3393 | 5213  |
| 1x300/95  | 52,6 | 4099 | 5919  |
| 1x400/35  | 54,6 | 3993 | 6420  |
| 1x400/120 | 56,4 | 4908 | 7335  |
| 1x500/35  | 58,8 | 4569 | 7602  |
| 1x500/120 | 60,1 | 5419 | 8452  |
| 1x630/35  | 63,7 | 5418 | 9240  |
| 1x630/120 | 65,0 | 6276 | 10098 |
| 1x800/35  | 67,5 | 6145 | 10998 |
| 1x800/150 | 68,8 | 7300 | 12153 |

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|
|                                                            |                             | АПВКВ                         | ПВКВ |

**АПВКВ, ПВКВ 35 кВ**

|           |      |      |       |
|-----------|------|------|-------|
| 1x50/16   | 43,1 | 2119 | 2421  |
| 1x50/50   | 46,0 | 2690 | 2992  |
| 1x70/16   | 46,3 | 2485 | 2908  |
| 1x70/70   | 47,7 | 3048 | 3471  |
| 1x95/16   | 47,9 | 2668 | 3245  |
| 1x95/70   | 49,3 | 3231 | 3808  |
| 1x120/16  | 49,3 | 2840 | 3569  |
| 1x120/70  | 50,7 | 3403 | 4132  |
| 1x150/25  | 50,8 | 3119 | 4029  |
| 1x150/95  | 52,2 | 3809 | 4719  |
| 1x185/25  | 52,5 | 3334 | 4456  |
| 1x185/95  | 54,3 | 4085 | 5207  |
| 1x240/25  | 55,1 | 3691 | 5147  |
| 1x240/95  | 56,9 | 4434 | 5890  |
| 1x300/25  | 57,6 | 4049 | 5869  |
| 1x300/95  | 59,0 | 4756 | 6576  |
| 1x400/35  | 61,0 | 4691 | 7118  |
| 1x400/120 | 62,4 | 5540 | 7967  |
| 1x500/35  | 65,4 | 5334 | 8367  |
| 1x500/120 | 66,7 | 6202 | 9235  |
| 1x630/35  | 69,7 | 6163 | 9985  |
| 1x630/120 | 71,0 | 7021 | 10843 |
| 1x800/35  | 73,5 | 6906 | 11759 |
| 1x800/150 | 74,8 | 8083 | 12936 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/**

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                            |                             | АПвКП2г                       | ПвКП2г |

**АПвКП2г, ПвКП2г 20 кВ**

РОСС RU.ME20.H01874

|           |      |      |       |
|-----------|------|------|-------|
| 1x50/16   | 40,4 | 1687 | 1989  |
| 1x50/50   | 41,8 | 2051 | 2353  |
| 1x70/16   | 42,1 | 1836 | 2263  |
| 1x70/70   | 43,5 | 2388 | 2810  |
| 1x95/16   | 44,8 | 2140 | 2718  |
| 1x95/70   | 46,6 | 2728 | 3305  |
| 1x120/16  | 46,6 | 2321 | 3051  |
| 1x120/70  | 48,0 | 2866 | 3596  |
| 1x150/25  | 48,1 | 2585 | 3495  |
| 1x150/95  | 49,5 | 3271 | 4181  |
| 1x185/25  | 49,8 | 2777 | 3899  |
| 1x185/95  | 51,2 | 3463 | 4585  |
| 1x240/25  | 52,0 | 3047 | 4503  |
| 1x240/95  | 53,4 | 3748 | 5204  |
| 1x300/25  | 54,1 | 3336 | 5156  |
| 1x300/95  | 55,9 | 4062 | 5882  |
| 1x400/35  | 58,3 | 3999 | 6425  |
| 1x400/120 | 59,7 | 4848 | 7274  |
| 1x500/35  | 62,0 | 4513 | 7546  |
| 1x500/120 | 63,4 | 5362 | 8395  |
| 1x630/35  | 66,3 | 5272 | 9094  |
| 1x630/120 | 67,7 | 6127 | 9949  |
| 1x800/35  | 70,7 | 6046 | 10899 |
| 1x800/150 | 72,1 | 7195 | 12048 |

| Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                            |                             | АПвКП2г                       | ПвКП2г |

**АПвКП2г, ПвКП2г 35 кВ**

РОСС RU.ME20.H01874

|           |      |      |       |
|-----------|------|------|-------|
| 1x50/16   | 47,9 | 2310 | 2612  |
| 1x50/50   | 49,3 | 2686 | 2988  |
| 1x70/16   | 49,6 | 2483 | 2906  |
| 1x70/70   | 51,0 | 3042 | 3465  |
| 1x95/16   | 51,2 | 2661 | 3238  |
| 1x95/70   | 52,6 | 3224 | 3801  |
| 1x120/16  | 52,6 | 2832 | 3561  |
| 1x120/70  | 54,0 | 3376 | 4105  |
| 1x150/25  | 54,1 | 3105 | 4015  |
| 1x150/95  | 55,9 | 3831 | 4741  |
| 1x185/25  | 56,6 | 3386 | 4508  |
| 1x185/95  | 58,0 | 4088 | 5210  |
| 1x240/25  | 58,8 | 3690 | 5146  |
| 1x240/95  | 60,2 | 4382 | 5838  |
| 1x300/25  | 60,9 | 3993 | 5813  |
| 1x300/95  | 62,3 | 4695 | 6515  |
| 1x400/35  | 64,3 | 4630 | 7057  |
| 1x400/120 | 65,7 | 5474 | 7901  |
| 1x500/35  | 68,6 | 5236 | 8269  |
| 1x500/120 | 70,0 | 6102 | 9135  |
| 1x630/35  | 72,9 | 6053 | 9875  |
| 1x630/120 | 74,3 | 6909 | 10731 |
| 1x800/35  | 76,7 | 6804 | 11657 |
| 1x800/150 | 78,1 | 7958 | 12811 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

**Кабели силовые трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена  
на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ, бронированные  
ТУ 3530-053-05755714-2010**

### Область применения

Предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле и воде.

| Марка кабеля                          | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                | Основная область применения                                                                                 | Обозначение класса пожарной опасности |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ПвКПг<br/>АПвКПг</b>               | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный круглыми проволоками, в оболочке из полиэтилена | Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы                                  | О2.8.2.5.4                            |
| <b>ПвКВ<br/>АПвКВ</b>                 | То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика                                                        | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях                               | О1.8.2.3.4                            |
| <b>ПвКВнг(А)<br/>АПвКВнг(А)</b>       | То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести                                   | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок                                   | П16.8.2.3.4                           |
| <b>ПвКВнг(А)-LS<br/>АПвКВнг(А)-LS</b> | То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением   | Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях | П16.8.2.2.2                           |

### На напряжение 6 и 10 кВ

| Марка кабеля            | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Масса 1 км кабеля, кг |             |                  |             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
|                         |                                                            | 6 кВ                        | 10 кВ | 6 кВ                  |             | 10 кВ            |             |
|                         |                                                            |                             |       | Алюминиевая жила      | Медная жила | Алюминиевая жила | Медная жила |
| <b>АПвКПг<br/>ПвКПг</b> | 35/16                                                      | 54                          | 58    | 4740                  | 5380        | 5150             | 5780        |
|                         | 50/16                                                      | 57                          | 61    | 5220                  | 6130        | 5850             | 6760        |
|                         | 70/16                                                      | 61                          | 64    | 5840                  | 7100        | 6500             | 7780        |
|                         | 95/16                                                      | 64                          | 69    | 6480                  | 8220        | 7280             | 9000        |
|                         | 120/16                                                     | 68                          | 72    | 7200                  | 9380        | 7920             | 10120       |
|                         | 150/25                                                     | 71                          | 77    | 7970                  | 10700       | 10000            | 12770       |
|                         | 185/25                                                     | 77                          | 81    | 10100                 | 13470       | 11050            | 14420       |
|                         | 240/25                                                     | 83                          | 86    | 11500                 | 15870       | 12320            | 16700       |
|                         | 300/25                                                     | 89                          | 91    | 13500                 | 17800       | 13900            | 19100       |
| <b>АПвКВ<br/>ПвКВ</b>   | 35/16                                                      | 52                          | 57    | 4980                  | 5600        | 5870             | 6780        |
|                         | 50/16                                                      | 55                          | 60    | 5440                  | 6340        | 6100             | 7000        |
|                         | 70/16                                                      | 59                          | 63    | 6130                  | 7400        | 6800             | 8100        |
|                         | 95/16                                                      | 62                          | 67    | 6800                  | 8540        | 7660             | 9400        |
|                         | 120/16                                                     | 66                          | 70    | 7500                  | 9700        | 8340             | 10530       |
|                         | 150/25                                                     | 69                          | 75    | 8380                  | 11100       | 10480            | 13200       |
|                         | 185/25                                                     | 75                          | 80    | 10460                 | 13800       | 11540            | 14900       |
|                         | 240/25                                                     | 81                          | 85    | 12000                 | 16360       | 12850            | 17220       |
|                         | 300/25                                                     | 87                          | 90    | 14100                 | 19800       | 14500            | 20100       |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

| Марка кабеля                          | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Масса 1 км кабеля, кг |             |                  |             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                       |                                                            |                             |       | 6 кВ                  |             | 10 кВ            |             |
|                                       |                                                            | 6 кВ                        | 10 кВ | Алюминиевая жила      | Медная жила | Алюминиевая жила | Медная жила |
| <b>АПвКВнг(А)</b><br><b>ПвКВнг(А)</b> | 35/16                                                      | 52                          | 57    | 5250                  | 5880        | 6180             | 7080        |
|                                       | 50/16                                                      | 55                          | 60    | 5720                  | 6630        | 6400             | 7300        |
|                                       | 70/16                                                      | 59                          | 63    | 6460                  | 7730        | 7200             | 8500        |
|                                       | 95/16                                                      | 62                          | 67    | 7170                  | 8900        | 8100             | 9800        |
|                                       | 120/16                                                     | 66                          | 70    | 7900                  | 10100       | 8800             | 11000       |
|                                       | 150/25                                                     | 69                          | 75    | 8830                  | 11560       | 11000            | 13700       |
|                                       | 185/25                                                     | 75                          | 80    | 11000                 | 14330       | 12100            | 15500       |
|                                       | 240/25                                                     | 81                          | 85    | 12560                 | 16940       | 13500            | 17800       |
|                                       | 300/25                                                     | 87                          | 90    | 14500                 | 20400       | 15300            | 20700       |

**На напряжение 20 и 35 кВ**

| Марка кабеля                          | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Масса 1 км кабеля, кг |             |                  |             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                       |                                                            |                             |       | 20 кВ                 |             | 35 кВ            |             |
|                                       |                                                            | 20 кВ                       | 35 кВ | Алюминиевая жила      | Медная жила | Алюминиевая жила | Медная жила |
| <b>АПвКПг</b><br><b>ПвКПг</b>         | 50/16                                                      | 71                          | 88    | 7450                  | 8350        | 11600            | 12500       |
|                                       | 70/16                                                      | 76                          | 92    | 9540                  | 10800       | 12620            | 13890       |
|                                       | 95/16                                                      | 81                          | 95    | 10460                 | 12200       | 13530            | 15260       |
|                                       | 120/16                                                     | 84                          | 98    | 11240                 | 13430       | 14400            | 16600       |
|                                       | 150/25                                                     | 87                          | 102   | 12100                 | 14830       | 15400            | 18130       |
|                                       | 185/25                                                     | 91                          | -     | 13170                 | 16540       | -                | -           |
|                                       | 240/25                                                     | 96                          | -     | 14500                 | 18890       | -                | -           |
| <b>АПвКВПвКВ</b>                      | 50/16                                                      | 70                          | 86    | 8000                  | 8920        | 12130            | 13040       |
|                                       | 70/25                                                      | 76                          | 90    | 10150                 | 11400       | 13370            | 14650       |
|                                       | 95/25                                                      | 80                          | 94    | 11140                 | 12880       | 14310            | 16050       |
|                                       | 120/25                                                     | 83                          | 97    | 11950                 | 14140       | 15130            | 17320       |
|                                       | 150/25                                                     | 86                          | 100   | 12850                 | 15580       | 16200            | 18930       |
|                                       | 185/25                                                     | 91                          | -     | 14000                 | 17380       | -                | -           |
|                                       | 240/25                                                     | 95                          | -     | 15400                 | 19780       | -                | -           |
| <b>АПвКВнг(А)</b><br><b>ПвКВнг(А)</b> | 50/16                                                      | 70                          | 86    | 8500                  | 9400        | 12800            | 13700       |
|                                       | 70/25                                                      | 76                          | 90    | 10680                 | 11950       | 14100            | 15380       |
|                                       | 95/25                                                      | 80                          | 94    | 11720                 | 13460       | 15100            | 16840       |
|                                       | 120/25                                                     | 83                          | 97    | 12580                 | 14770       | 16000            | 18150       |
|                                       | 150/25                                                     | 86                          | 100   | 13520                 | 16260       | 17100            | 19830       |
|                                       | 185/25                                                     | 91                          | -     | 14750                 | 18120       | -                | -           |
|                                       | 240/25                                                     | 95                          | -     | 16220                 | 20600       | -                | -           |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ  
ТУ 3530-052-05755714-2010**

### Область применения

Предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвВнг(А)-ХЛ 1х400мк/35-35**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение                                                                     | 6,10,20,35 кВ        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                       | от -60°C до +50°C    |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                 | 98%                  |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                    | -15°C                |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля                             | 90°C                 |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки                   | 130°C                |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании                         | 250°C (4с)           |
| Предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабелей при коротком замыкании     | 350°C                |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400°C                |
| Минимально допустимый радиус изгиба прокладке                                              | при 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы                                                                                | 30 лет               |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                       | 5 лет                |

| Марка кабеля                                                             | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                          | Основная область применения                                                                                            | Обозначение класса пожарной опасности |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ПвВнг(А)-ХЛ<br/>АПвВнг(А)-ХЛ<br/>ПвВнг(В)-ХЛ<br/>АПвВнг(В)-ХЛ</b>     | Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести      | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) | П16.2.5.4<br>-<br>П2.8.2.5.4<br>-     |
| <b>ПвБВнг(А)-ХЛ<br/>АПвБВнг(А)-ХЛ<br/>ПвБВнг(В)-ХЛ<br/>АПвБВнг(В)-ХЛ</b> | Кабель с тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации                                                 | П16.8.2.5.4<br>-<br>П2.8.2.5.4<br>-   |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

| Марка кабеля  | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |      | Масса 1 км кабеля, кг |      |
|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------|------|
|               |                                                | Напряжение кабеля, кВ       |      |                       |      |
|               |                                                | 6                           | 10   | 6                     | 10   |
| ПвВнг(А)-ХЛ   | 35(16)                                         | 27,1                        | -    | 1177                  | -    |
|               | 50(16)                                         | 28,3                        | 30,9 | 1354                  | 1522 |
|               | 70(16)                                         | 30,0                        | 32,6 | 1592                  | 1770 |
|               | 95(16)                                         | 31,6                        | 34,2 | 1874                  | 2061 |
|               | 120(16)                                        | 33,0                        | 35,6 | 2146                  | 2339 |
|               | 150(25)                                        | 34,5                        | 37,3 | 2551                  | 2775 |
|               | 185(25)                                        | 36,2                        | 39,0 | 2920                  | 3153 |
|               | 240(25)                                        | 38,6                        | 41,2 | 3493                  | 3727 |
|               | 300(25)                                        | 41,7                        | 43,9 | 4171                  | 4391 |
|               | 400(35)                                        | 45,3                        | 47,5 | 5293                  | 5544 |
|               | 500(35)                                        | 48,9                        | 50,3 | 6352                  | 6537 |
|               | 630(35)                                        | 52,2                        | 53,6 | 7614                  | 7812 |
|               | 800(35)                                        | 56,0                        | 57,8 | 9241                  | 9510 |
| АПвВнг(А)-ХЛ  | 35(16)                                         | 27,1                        | -    | 969                   | -    |
|               | 50(16)                                         | 28,3                        | 30,9 | 1057                  | 1225 |
|               | 70(16)                                         | 30,0                        | 32,6 | 1176                  | 1318 |
|               | 95(16)                                         | 31,6                        | 34,2 | 1306                  | 1492 |
|               | 120(16)                                        | 33,0                        | 35,6 | 1428                  | 1621 |
|               | 150(25)                                        | 34,5                        | 37,3 | 1655                  | 1879 |
|               | 185(25)                                        | 36,2                        | 39,0 | 1815                  | 2048 |
|               | 240(25)                                        | 38,6                        | 41,2 | 2060                  | 2293 |
|               | 300(25)                                        | 41,7                        | 43,9 | 2379                  | 2599 |
|               | 400(35)                                        | 45,3                        | 47,5 | 2904                  | 3155 |
|               | 500(35)                                        | 48,9                        | 50,3 | 3365                  | 3551 |
|               | 630(35)                                        | 52,2                        | 53,6 | 3851                  | 4049 |
|               | 800(35)                                        | 56,0                        | 57,8 | 4463                  | 4732 |
| ПвВнг(В)-ХЛ   | 35(16)                                         | 24,9                        | -    | 1056                  | -    |
|               | 50(16)                                         | 26,1                        | 28,7 | 1227                  | 1384 |
|               | 70(16)                                         | 27,8                        | 30,4 | 1458                  | 1624 |
|               | 95(16)                                         | 29,4                        | 32,0 | 1733                  | 1908 |
|               | 120(16)                                        | 30,8                        | 33,4 | 1998                  | 2179 |
|               | 150(25)                                        | 32,3                        | 35,1 | 2397                  | 2608 |
|               | 185(25)                                        | 34,0                        | 36,8 | 2758                  | 2978 |
|               | 240(25)                                        | 36,4                        | 39,0 | 3321                  | 3542 |
|               | 300(25)                                        | 39,5                        | 41,7 | 3985                  | 4194 |
|               | 400(35)                                        | 43,1                        | 44,9 | 5090                  | 5286 |
|               | 500(35)                                        | 46,7                        | 48,1 | 6133                  | 6311 |
|               | 630(35)                                        | 50,0                        | 51,4 | 7380                  | 7572 |
|               | 800(35)                                        | 53,8                        | 55,2 | 8990                  | 9196 |
| АПвВнг(В)- ХЛ | 35(16)                                         | 24,9                        | -    | 848                   | -    |
|               | 50(16)                                         | 26,1                        | 28,7 | 930                   | 1087 |
|               | 70(16)                                         | 27,8                        | 30,4 | 1042                  | 1172 |
|               | 95(16)                                         | 29,4                        | 32,0 | 1165                  | 1339 |
|               | 120(16)                                        | 30,8                        | 33,4 | 1280                  | 1461 |
|               | 150(25)                                        | 32,3                        | 35,1 | 1501                  | 1712 |
|               | 185(25)                                        | 34,0                        | 36,8 | 1653                  | 1873 |
|               | 240(25)                                        | 36,4                        | 39,0 | 1888                  | 2108 |
|               | 300(25)                                        | 39,5                        | 41,7 | 2193                  | 2402 |
|               | 400(35)                                        | 43,1                        | 44,9 | 2701                  | 2897 |
|               | 500(35)                                        | 46,7                        | 48,1 | 3146                  | 3325 |
|               | 630(35)                                        | 50,0                        | 51,4 | 3617                  | 3809 |
|               | 800(35)                                        | 53,8                        | 55,2 | 4212                  | 4418 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

| Марка кабеля | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |      | Масса 1 км кабеля, кг |       |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------|-------|
|              |                                                | Напряжение кабеля, кВ       |      |                       |       |
|              |                                                | 20                          | 35   | 20                    | 35    |
| ПвВнг(А)- ХЛ | 50(16)                                         | 37,3                        | 43,3 | 2015                  | 2465  |
|              | 70(16)                                         | 39,0                        | 45,0 | 2286                  | 2752  |
|              | 95(16)                                         | 40,6                        | 47,0 | 2597                  | 3124  |
|              | 120(16)                                        | 42,0                        | 48,4 | 2895                  | 3435  |
|              | 150(25)                                        | 43,5                        | 49,9 | 3328                  | 3883  |
|              | 185(25)                                        | 45,2                        | 51,6 | 3728                  | 4301  |
|              | 240(25)                                        | 47,8                        | 53,8 | 4377                  | 4925  |
|              | 300(25)                                        | 50,5                        | 56,5 | 5078                  | 5650  |
|              | 400(35)                                        | 53,7                        | 60,1 | 6228                  | 6888  |
|              | 500(35)                                        | 56,5                        | 62,9 | 7257                  | 7945  |
|              | 630(35)                                        | 60,2                        | 66,2 | 8633                  | 9295  |
|              | 800(35)                                        | 64,0                        | 70,4 | 10327                 | 11092 |
| АПвВнг(А)-ХЛ | 50(16)                                         | 37,3                        | 43,3 | 1718                  | 2168  |
|              | 70(16)                                         | 39,0                        | 45,0 | 1870                  | 2336  |
|              | 95(16)                                         | 40,6                        | 47,0 | 2029                  | 2555  |
|              | 120(16)                                        | 42,0                        | 48,4 | 2176                  | 2716  |
|              | 150(25)                                        | 43,5                        | 49,9 | 2432                  | 2987  |
|              | 185(25)                                        | 45,2                        | 51,6 | 2623                  | 3196  |
|              | 240(25)                                        | 47,8                        | 53,8 | 2943                  | 3491  |
|              | 300(25)                                        | 50,5                        | 56,5 | 3286                  | 3858  |
|              | 400(35)                                        | 53,7                        | 60,1 | 3839                  | 4498  |
|              | 500(35)                                        | 56,5                        | 62,9 | 4271                  | 4958  |
|              | 630(35)                                        | 60,2                        | 66,2 | 4869                  | 5532  |
|              | 800(35)                                        | 64,0                        | 70,4 | 5549                  | 6314  |
| ПвВнг(В)- ХЛ | 50(16)                                         | 35,1                        | 41,1 | 1848                  | 2271  |
|              | 70(16)                                         | 36,8                        | 42,8 | 2112                  | 2550  |
|              | 95(16)                                         | 38,4                        | 44,4 | 2416                  | 2869  |
|              | 120(16)                                        | 39,8                        | 46,2 | 2707                  | 3218  |
|              | 150(25)                                        | 41,3                        | 47,7 | 3133                  | 3659  |
|              | 185(25)                                        | 43,0                        | 49,4 | 3526                  | 4069  |
|              | 240(25)                                        | 45,2                        | 51,6 | 4118                  | 4683  |
|              | 300(25)                                        | 48,3                        | 54,3 | 4851                  | 5396  |
|              | 400(35)                                        | 51,5                        | 57,9 | 5987                  | 6618  |
|              | 500(35)                                        | 54,3                        | 60,7 | 7003                  | 7662  |
|              | 630(35)                                        | 58,0                        | 64,0 | 8363                  | 8997  |
|              | 800(35)                                        | 61,8                        | 68,2 | 10039                 | 10775 |
| АПвВнг(В)-ХЛ | 50(16)                                         | 35,1                        | 41,1 | 1551                  | 1974  |
|              | 70(16)                                         | 36,8                        | 42,8 | 1696                  | 2134  |
|              | 95(16)                                         | 38,4                        | 44,4 | 1848                  | 2300  |
|              | 120(16)                                        | 39,8                        | 46,2 | 1988                  | 2499  |
|              | 150(25)                                        | 41,3                        | 47,7 | 2237                  | 2763  |
|              | 185(25)                                        | 43,0                        | 49,4 | 2421                  | 2964  |
|              | 240(25)                                        | 45,2                        | 51,6 | 2684                  | 3249  |
|              | 300(25)                                        | 48,3                        | 54,3 | 3059                  | 3604  |
|              | 400(35)                                        | 51,5                        | 57,9 | 3598                  | 4228  |
|              | 500(35)                                        | 54,3                        | 60,7 | 4017                  | 4675  |
|              | 630(35)                                        | 58,0                        | 64,0 | 4599                  | 5234  |
|              |                                                | 61,8                        | 68,2 | 5261                  | 5997  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

| Марка кабеля  | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм |      | Масса 1 км кабеля, кг |       |
|---------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------|-------|
|               |                                                            | Напряжение кабеля, кВ       |      |                       |       |
|               |                                                            | 6                           | 10   | 6                     | 10    |
| ПвВнг(А)-ХЛ   | 35(16)                                                     | 43,6                        | -    | 3016                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 46,2                        | 50,5 | 3612                  | 4045  |
|               | 70(16)                                                     | 50,3                        | 54,1 | 4476                  | 4897  |
|               | 95(16)                                                     | 53,7                        | 58,0 | 5437                  | 5940  |
|               | 120(16)                                                    | 56,7                        | 61,0 | 6360                  | 6891  |
|               | 150(25)                                                    | 60,3                        | 64,2 | 7591                  | 8087  |
|               | 185(25)                                                    | 64,0                        | 68,3 | 8859                  | 9453  |
|               | 240(25)                                                    | 69,5                        | 73,0 | 10907                 | 11412 |
| АПвВнг(А)-ХЛ  | 300(35)                                                    | 76,2                        | 79,2 | 13320                 | 13807 |
|               | 35(16)                                                     | 43,6                        | -    | 2381                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 46,2                        | 50,5 | 2705                  | 3139  |
|               | 70(16)                                                     | 50,3                        | 54,1 | 3207                  | 3628  |
|               | 95(16)                                                     | 53,7                        | 58,0 | 3704                  | 4204  |
|               | 120(16)                                                    | 56,7                        | 61,0 | 4170                  | 4701  |
|               | 150(25)                                                    | 60,3                        | 64,2 | 4857                  | 5353  |
|               | 185(25)                                                    | 64,0                        | 68,3 | 5488                  | 6082  |
| ПвВнг(В)-ХЛ   | 240(25)                                                    | 69,5                        | 73,0 | 6535                  | 7036  |
|               | 300(35)                                                    | 76,2                        | 79,2 | 7852                  | 8340  |
|               | 35(16)                                                     | 46,2                        | -    | 2910                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 45,2                        | 49,5 | 3500                  | 3922  |
|               | 70(16)                                                     | 49,3                        | 53,1 | 4354                  | 4766  |
|               | 95(16)                                                     | 52,7                        | 57,0 | 5307                  | 5799  |
|               | 120(16)                                                    | 55,7                        | 60,0 | 6223                  | 6743  |
|               | 150(25)                                                    | 59,3                        | 63,2 | 7444                  | 7931  |
| АПвВнг(В)-ХЛ  | 185(25)                                                    | 63,0                        | 67,3 | 8704                  | 9287  |
|               | 240(25)                                                    | 68,5                        | 72,0 | 10738                 | 11234 |
|               | 300(35)                                                    | 75,2                        | 78,2 | 13134                 | 13615 |
|               | 35(16)                                                     | 46,2                        | -    | 2276                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 45,2                        | 49,5 | 2593                  | 3016  |
|               | 70(16)                                                     | 49,3                        | 53,1 | 3085                  | 3496  |
|               | 95(16)                                                     | 52,7                        | 57,0 | 3574                  | 4063  |
|               | 120(16)                                                    | 55,7                        | 60,0 | 4032                  | 4552  |
| ПвБВнг(А)-ХЛ  | 150(25)                                                    | 59,3                        | 63,2 | 4711                  | 5197  |
|               | 185(25)                                                    | 63,0                        | 67,3 | 5333                  | 5916  |
|               | 240(25)                                                    | 68,5                        | 72,0 | 6366                  | 6859  |
|               | 300(35)                                                    | 75,2                        | 78,2 | 7667                  | 8147  |
|               | 35(16)                                                     | 47,8                        | -    | 3871                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 50,4                        | 54,3 | 4514                  | 4974  |
|               | 70(16)                                                     | 54,1                        | 58,3 | 5405                  | 5955  |
|               | 95(16)                                                     | 57,9                        | 61,8 | 6487                  | 7009  |
| АПвБВнг(А)-ХЛ | 120(16)                                                    | 60,9                        | 64,8 | 7474                  | 8017  |
|               | 150(25)                                                    | 64,1                        | 68,4 | 8705                  | 9344  |
|               | 185(25)                                                    | 68,2                        | 72,1 | 10118                 | 10716 |
|               | 240(25)                                                    | 73,3                        | 76,8 | 12195                 | 12763 |
|               | 300(35)                                                    | 80,4                        | 83,0 | 14816                 | 15277 |
|               | 35(16)                                                     | 47,8                        | -    | 3237                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 50,4                        | 54,3 | 3608                  | 4068  |
|               | 70(16)                                                     | 54,1                        | 58,3 | 4136                  | 4576  |
| ПвБВнг(В)-ХЛ  | 95(16)                                                     | 57,9                        | 61,8 | 4754                  | 5273  |
|               | 120(16)                                                    | 60,9                        | 64,8 | 5283                  | 5827  |
|               | 150(25)                                                    | 64,1                        | 68,4 | 5971                  | 6610  |
|               | 185(25)                                                    | 68,2                        | 72,1 | 6746                  | 7345  |
|               | 240(25)                                                    | 73,3                        | 76,8 | 7823                  | 8388  |
|               | 300(35)                                                    | 80,4                        | 83,0 | 9348                  | 9810  |
|               | 35(16)                                                     | 46,8                        | -    | 3749                  | -     |
|               | 50(16)                                                     | 49,4                        | 53,3 | 4385                  | 4835  |
| ПвБВнг(В)-ХЛ  | 70(16)                                                     | 53,1                        | 57,3 | 5267                  | 5805  |
|               | 95(16)                                                     | 56,9                        | 60,8 | 6338                  | 6851  |
|               | 120(16)                                                    | 59,9                        | 63,8 | 7318                  | 7851  |
|               | 150(25)                                                    | 63,1                        | 67,0 | 8540                  | 9098  |
|               | 185(25)                                                    | 67,2                        | 71,1 | 9942                  | 10531 |
|               | 240(25)                                                    | 72,3                        | 75,8 | 12006                 | 12566 |
|               | 300(35)                                                    | 79,4                        | 82,0 | 14609                 | 15063 |
|               | 35(16)                                                     | 46,8                        | -    | 3114                  | -     |
| АПвБВнг(В)-ХЛ | 50(16)                                                     | 49,4                        | 53,3 | 3479                  | 3929  |
|               | 70(16)                                                     | 53,1                        | 57,3 | 3997                  | 4426  |
|               | 95(16)                                                     | 56,9                        | 60,8 | 4605                  | 5115  |
|               | 120(16)                                                    | 59,9                        | 63,8 | 5127                  | 5660  |
|               | 150(25)                                                    | 63,1                        | 67,0 | 5806                  | 6364  |
|               | 185(25)                                                    | 67,2                        | 71,1 | 6571                  | 7160  |
|               | 240(25)                                                    | 72,3                        | 75,8 | 7634                  | 8191  |
|               | 300(35)                                                    | 79,4                        | 82,0 | 9141                  | 9596  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

| Марка кабеля  | Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм² | Наружный диаметр кабеля, мм |       | Масса 1 км кабеля, кг |       |
|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------|
|               |                                                | Напряжение кабеля, кВ       |       |                       |       |
|               |                                                | 20                          | 35    | 20                    | 35    |
| ПвВнг(А)-ХЛ   | 50(16)                                         | 61,8                        | 75,1  | 5498                  | 7407  |
|               | 70(25)                                         | 65,4                        | 79,1  | 6523                  | 8610  |
|               | 95(25)                                         | 69,3                        | 82,6  | 7660                  | 9776  |
|               | 120(25)                                        | 72,3                        | 85,6  | 8686                  | 10881 |
|               | 150(25)                                        | 75,5                        | 88,8  | 9889                  | 12169 |
|               | 185(25)                                        | 79,5                        | 92,8  | 11354                 | 13747 |
|               | 240(25)                                        | 84,3                        | 97,6  | 13431                 | 15952 |
| АПвВнг(А)-ХЛ  | 50(16)                                         | 61,8                        | 75,1  | 2640                  | 3642  |
|               | 70(25)                                         | 65,4                        | 79,1  | 3063                  | 4194  |
|               | 95(25)                                         | 69,3                        | 82,6  | 3498                  | 4611  |
|               | 120(25)                                        | 72,3                        | 85,6  | 3845                  | 5001  |
|               | 150(25)                                        | 75,5                        | 88,8  | 4264                  | 5463  |
|               | 185(25)                                        | 79,5                        | 92,8  | 4802                  | 6067  |
|               | 240(25)                                        | 84,3                        | 97,6  | 5481                  | 6811  |
| ПвВнг(В)-ХЛ   | 50(16)                                         | 60,8                        | 74,1  | 5348                  | 7224  |
|               | 70(25)                                         | 64,4                        | 78,1  | 6364                  | 8417  |
|               | 95(25)                                         | 68,3                        | 81,6  | 7492                  | 9575  |
|               | 120(25)                                        | 71,3                        | 84,6  | 8510                  | 10673 |
|               | 150(25)                                        | 74,5                        | 88,2  | 9705                  | 12039 |
|               | 185(25)                                        | 78,5                        | 91,8  | 11161                 | 13521 |
|               | 240(25)                                        | 83,3                        | 96,6  | 13226                 | 15714 |
| АПвВнг(В)-ХЛ  | 50(16)                                         | 60,8                        | 74,1  | 2490                  | 3459  |
|               | 70(25)                                         | 64,4                        | 78,1  | 2904                  | 4002  |
|               | 95(25)                                         | 68,3                        | 81,6  | 3329                  | 4410  |
|               | 120(25)                                        | 71,3                        | 84,6  | 3669                  | 4792  |
|               | 150(25)                                        | 74,5                        | 88,2  | 4080                  | 5333  |
|               | 185(25)                                        | 78,5                        | 91,8  | 4608                  | 5840  |
|               |                                                | 83,3                        | 96,6  | 5276                  | 6573  |
| ПвБВнг(А)-ХЛ  | 50(16)                                         | 66,0                        | 79,7  | 6713                  | 8968  |
|               | 70(25)                                         | 70,0                        | 83,3  | 7883                  | 10170 |
|               | 95(25)                                         | 73,5                        | 86,8  | 9024                  | 11405 |
|               | 120(25)                                        | 76,5                        | 90,2  | 10109                 | 12663 |
|               | 150(25)                                        | 80,1                        | 93,4  | 11460                 | 14019 |
|               | 185(25)                                        | 83,7                        | 97,0  | 12924                 | 15584 |
|               | 240(25)                                        | 88,9                        | 101,8 | 15187                 | 17882 |
| АПвБВнг(А)-ХЛ | 50(16)                                         | 66,0                        | 79,7  | 5807                  | 8062  |
|               | 70(25)                                         | 70,0                        | 83,3  | 6614                  | 8901  |
|               | 95(25)                                         | 73,5                        | 86,8  | 7291                  | 9669  |
|               | 120(25)                                        | 76,5                        | 90,2  | 7916                  | 10469 |
|               | 150(25)                                        | 80,1                        | 93,4  | 8727                  | 11286 |
|               | 185(25)                                        | 83,7                        | 97,0  | 9553                  | 12212 |
|               | 240(25)                                        | 88,9                        | 101,8 | 10812                 | 13507 |
| ПвБВнг(В)-ХЛ  | 50(16)                                         | 65,0                        | 78,7  | 6543                  | 8763  |
|               | 70(25)                                         | 69,0                        | 82,3  | 7703                  | 9955  |
|               | 95(25)                                         | 72,5                        | 85,8  | 8835                  | 11181 |
|               | 120(25)                                        | 75,5                        | 89,2  | 9913                  | 12430 |
|               | 150(25)                                        | 79,1                        | 92,4  | 11254                 | 13779 |
|               | 185(25)                                        | 82,7                        | 96,0  | 12708                 | 15333 |
|               | 240(25)                                        | 87,9                        | 100,8 | 14958                 | 17620 |
| АПвБВнг(В)-ХЛ | 50(16)                                         | 65,0                        | 78,7  | 5637                  | 7857  |
|               | 70(25)                                         | 69,0                        | 82,3  | 6434                  | 8686  |
|               | 95(25)                                         | 72,5                        | 85,8  | 7102                  | 9445  |
|               | 120(25)                                        | 75,5                        | 89,2  | 7719                  | 10237 |
|               | 150(25)                                        | 79,1                        | 92,4  | 8521                  | 11045 |
|               | 185(25)                                        | 82,7                        | 96,0  | 9337                  | 11962 |
|               |                                                | 87,9                        | 100,8 | 10583                 | 13245 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-HF, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,  
не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ  
ТУ 3530-397-00217053-2009

### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц на атомных электростанциях в системах классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011), а так же для общепромышленного применения.

Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвПнг(А)-HF 1х185/50-10**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                    | 6, 10 кВ                              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:<br>– для исполнения «нг-HF»<br>– для исполнения «нг-LS»             | от -50 до +60 °С;<br>от -50 до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха при t до 35 °С                                                                            | до 98%                                |
| Температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, не ниже                                                      | -15 °С                                |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>– одножильного кабеля, не менее<br>– многожильного кабеля, не менее | 15 диам. кабеля<br>10 диам. кабеля    |
| Длительно допустимая температура нагрева жил                                                                              | 90 °С                                 |
| Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании                                                       | 250 °С (5 сек.)                       |
| Предельно допустимая температура нагрева медного экрана                                                                   | 350 °С                                |
| Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании по условиям невозгорания                                        | 450 °С                                |
| Срок службы, не менее                                                                                                     | 40 лет                                |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                      | 5 лет                                 |

\* Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 50 м

\*\* Допускается в партии не более 10% кабелей длиной не менее 50 м

| Марка кабеля                  | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                                                                                        | Основные области применения                                                                                                                          | Класс пожарной опасности |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ПвПнг(А)-HF                   | Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                                                                        | Для стационарной прокладки в кабельных линиях в гермозоне и вне гермозоны АС                                                                         | П1.7.1.2.2.              |
| ПвБПнг(А)-HF                  | Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой                             | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации для прокладки вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения      | П1.7.1.2.2.              |
| ПвВнг(А)-LS<br>АПвВнг(А)-LS   | Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности                                                           | Для стационарной прокладки кабельных линий, питающих оборудование систем собственных нужд вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения | П1.7.2.2.3.              |
| ПвБВнг(А)-LS<br>АПвБВнг(А)-LS | Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации                                                                               | П1.7.2.2.3.              |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-НГ, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

| Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ПвПнг(А)-НГ, 6 кВ**  
РОСС RU.ME20.H01928

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 1x50/16*   | 28,5 | 1473  |
| 1x50/50*   | 30,4 | 1860  |
| 1x70/16*   | 30,2 | 1722  |
| 1x70/70*   | 32,1 | 2292  |
| 1x95/16*   | 31,8 | 2014  |
| 1x95/70*   | 33,7 | 2584  |
| 1x120/16*  | 33,2 | 2292  |
| 1x120/70*  | 35,1 | 2863  |
| 1x150/25*  | 34,9 | 2728  |
| 1x150/70*  | 36,8 | 3212  |
| 1x185/25*  | 36,6 | 3107  |
| 1x185/70*  | 38,5 | 3591  |
| 1x240/25*  | 39,0 | 3688  |
| 1x240/95*  | 40,9 | 4401  |
| 1x300/25*  | 41,5 | 4348  |
| 1x300/95*  | 43,4 | 5060  |
| 1x400/35*  | 45,1 | 5468  |
| 1x400/95*  | 47,4 | 6132  |
| 1x500/35*  | 48,7 | 6523  |
| 1x500/120* | 50,6 | 7369  |
| 1x630/35*  | 52,0 | 7800  |
| 1x630/120* | 53,9 | 8646  |
| 1x800/35*  | 55,8 | 9444  |
| 1x800/150* | 58,1 | 10624 |

**ПвПнг(А)-НГ, 6 кВ**  
РОСС RU.ME20.H01928

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 3x50/16*  | 46,2 | 3623  |
| 3x50/50*  | 47,5 | 4039  |
| 3x70/16*  | 49,9 | 4437  |
| 3x70/50*  | 51,1 | 4858  |
| 3x95/16*  | 53,3 | 5395  |
| 3x95/70*  | 54,6 | 6006  |
| 3x120/16* | 56,3 | 6313  |
| 3x120/70* | 58,0 | 6988  |
| 3x150/25* | 59,9 | 7542  |
| 3x150/70* | 61,2 | 8078  |
| 3x185/25* | 63,6 | 8805  |
| 3x185/70* | 64,9 | 9346  |
| 3x240/25* | 69,1 | 10848 |
| 3x240/70* | 70,4 | 11397 |
| 3x300/25* | 74,5 | 13031 |
| 3x300/95* | 75,8 | 13826 |

| Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**ПвБПнг(А)-НГ, 6 кВ**  
РОСС RU.ME20.H01928

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 3x50/16*  | 50,5 | 4453  |
| 3x50/50*  | 51,8 | 4892  |
| 3x70/16*  | 54,2 | 5333  |
| 3x70/50*  | 55,5 | 5776  |
| 3x95/16*  | 58,0 | 6411  |
| 3x95/70*  | 59,3 | 7047  |
| 3x120/16* | 61,0 | 7387  |
| 3x120/70* | 62,3 | 8026  |
| 3x150/25* | 64,2 | 8615  |
| 3x150/70* | 65,5 | 9174  |
| 3x185/25* | 68,3 | 10013 |
| 3x185/70* | 69,6 | 10579 |
| 3x240/25* | 73,5 | 12083 |
| 3x240/70* | 74,8 | 12655 |
| 3x300/25* | 78,8 | 14363 |
| 3x300/95* | 80,1 | 15181 |

**ПвПнг(А)-НГ, 10 кВ**  
РОСС RU.ME20.H01928

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 1x50/16*   | 31,3 | 1622  |
| 1x50/50*   | 32,4 | 1974  |
| 1x70/16*   | 33,0 | 1876  |
| 1x70/70*   | 34,9 | 2453  |
| 1x95/16*   | 34,6 | 2173  |
| 1x95/70*   | 36,5 | 2749  |
| 1x120/16*  | 36,0 | 2456  |
| 1x120/70*  | 37,9 | 3032  |
| 1x150/25*  | 37,7 | 2898  |
| 1x150/70*  | 39,6 | 3388  |
| 1x185/25*  | 39,4 | 3283  |
| 1x185/95*  | 41,3 | 4001  |
| 1x240/25*  | 41,6 | 3864  |
| 1x240/95*  | 43,5 | 4583  |
| 1x300/25*  | 44,3 | 4539  |
| 1x300/95*  | 46,6 | 5305  |
| 1x400/35*  | 47,9 | 5705  |
| 1x400/120* | 49,8 | 6558  |
| 1x500/35*  | 50,7 | 6709  |
| 1x500/120* | 52,6 | 7561  |
| 1x630/35*  | 54,0 | 7997  |
| 1x630/120* | 55,9 | 8849  |
| 1x800/35*  | 58,2 | 9712  |
| 1x800/150* | 60,1 | 10841 |

\* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-HF, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

| Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

### ПвПнг(А)-HF, 10 кВ

РОСС RU.ME20.H01928

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 3x50/16*  | 50,1 | 4006  |
| 3x50/50*  | 51,4 | 4427  |
| 3x70/16*  | 53,7 | 4854  |
| 3x70/50*  | 55,0 | 5279  |
| 3x95/16*  | 57,6 | 5894  |
| 3x95/70*  | 58,9 | 6517  |
| 3x120/16* | 60,6 | 6841  |
| 3x120/70* | 61,9 | 7463  |
| 3x150/25* | 63,8 | 8032  |
| 3x150/70* | 65,1 | 8573  |
| 3x185/25* | 67,9 | 9396  |
| 3x185/70* | 69,1 | 9943  |
| 3x240/25* | 72,6 | 11347 |
| 3x240/70* | 73,9 | 11906 |
| 3x300/25* | 78,4 | 13655 |
| 3x300/95* | 79,7 | 14456 |

### ПвБПнг(А)-HF, 10 кВ

РОСС RU.ME20.H01928

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 3x50/16*  | 54,4 | 4905  |
| 3x50/50*  | 55,7 | 5349  |
| 3x70/16*  | 58,4 | 5878  |
| 3x70/50*  | 59,7 | 6327  |
| 3x95/16*  | 61,9 | 6925  |
| 3x95/70*  | 63,2 | 7570  |
| 3x120/16* | 64,9 | 7926  |
| 3x120/70* | 66,2 | 8571  |
| 3x150/25* | 68,5 | 9244  |
| 3x150/70* | 69,8 | 9810  |
| 3x185/25* | 72,2 | 10608 |
| 3x185/70* | 73,5 | 11179 |
| 3x240/25* | 76,9 | 12644 |
| 3x240/70* | 78,2 | 13226 |
| 3x300/25* | 82,7 | 15057 |
| 3x300/95* | 84,0 | 15880 |

| Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                                            |                             | АПвВнг(А)-LS                  | ПвВнг(А)-LS |

### (А)ПвВнг(А)-LS, 6 кВ

|            |      |      |       |
|------------|------|------|-------|
| 1x50/16*   | 27,9 | 1063 | 1360  |
| 1x50/50*   | 29,8 | 1445 | 1742  |
| 1x70/16*   | 29,6 | 1184 | 1600  |
| 1x70/70*   | 31,5 | 1749 | 2165  |
| 1x95/16*   | 31,2 | 1314 | 1882  |
| 1x95/70*   | 33,1 | 1879 | 2447  |
| 1x120/16*  | 32,6 | 1436 | 2154  |
| 1x120/70*  | 34,5 | 2001 | 2719  |
| 1x150/25*  | 34,1 | 1664 | 2560  |
| 1x150/70*  | 36,0 | 2142 | 3038  |
| 1x185/25*  | 35,8 | 1825 | 2930  |
| 1x185/70*  | 37,7 | 2302 | 3407  |
| 1x240/25*  | 38,2 | 2071 | 3504  |
| 1x240/95*  | 40,1 | 2777 | 4210  |
| 1x300/25*  | 40,7 | 2341 | 4133  |
| 1x300/95*  | 42,6 | 3047 | 4839  |
| 1x400/35*  | 44,3 | 2863 | 5252  |
| 1x400/95*  | 46,6 | 3521 | 5910  |
| 1x500/35*  | 47,9 | 3325 | 6312  |
| 1x500/120* | 49,8 | 4165 | 7152  |
| 1x630/35*  | 51,2 | 3808 | 7571  |
| 1x630/120* | 53,1 | 4648 | 8411  |
| 1x800/35*  | 55,0 | 4418 | 9197  |
| 1x800/150* | 57,3 | 5593 | 10372 |
| 3x50/16*   | 46,2 | 2769 | 3675  |
| 3x50/50*   | 47,5 | 3187 | 4093  |
| 3x70/16*   | 49,9 | 3227 | 4496  |
| 3x70/50*   | 51,1 | 3650 | 4919  |
| 3x95/16*   | 53,3 | 3727 | 5460  |
| 3x95/70*   | 54,6 | 4340 | 6073  |
| 3x120/16*  | 56,3 | 4193 | 6384  |
| 3x120/70*  | 58,0 | 4873 | 7064  |
| 3x150/25*  | 59,9 | 4888 | 7622  |
| 3x150/70*  | 61,2 | 5427 | 8160  |
| 3x185/25*  | 63,6 | 5521 | 8892  |
| 3x185/70*  | 64,9 | 6064 | 9436  |
| 3x240/25*  | 69,1 | 6577 | 10950 |
| 3x240/70*  | 70,4 | 7129 | 11501 |
| 3x300/25*  | 74,5 | 7677 | 13145 |
| 3x300/95*  | 75,8 | 8476 | 13943 |

\* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-НГ, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

| Число жил<br>х сечение<br>жилы /<br>сечение<br>экрана,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля,<br>мм | Расчетная масса кабеля,<br>кг/км |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                                                                           |                                      | АПВБВнг(A)-LS                    | ПвБВнг(A)-LS |

(A)ПвБВнг(A)-LS, 6 кВ

|           |      |      |       |
|-----------|------|------|-------|
| 3х50/16*  | 50,0 | 3628 | 4535  |
| 3х50/50*  | 51,3 | 4071 | 4977  |
| 3х70/16*  | 53,7 | 4154 | 5423  |
| 3х70/50*  | 54,9 | 4601 | 5870  |
| 3х95/16*  | 57,5 | 4783 | 6516  |
| 3х95/70*  | 58,8 | 5423 | 7156  |
| 3х120/16* | 60,5 | 5310 | 7500  |
| 3х120/70* | 61,8 | 5953 | 8144  |
| 3х150/25* | 63,7 | 6004 | 8738  |
| 3х150/70* | 65,0 | 6567 | 9301  |
| 3х185/25* | 67,8 | 6782 | 10154 |
| 3х185/70* | 69,1 | 7351 | 10723 |
| 3х240/25* | 72,9 | 7868 | 12240 |
| 3х240/70* | 74,2 | 8443 | 12816 |
| 3х300/25* | 78,3 | 9069 | 14536 |
| 3х300/95* | 79,6 | 9891 | 15359 |

| Число жил<br>х сечение<br>жилы / сечение<br>экрана,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля,<br>мм | Расчетная масса кабеля,<br>кг/км |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                                                                        |                                      | АПВБВнг(A)-LS                    | ПвБВнг(A)-LS |

(A)ПвБВнг(A)-LS, 10 кВ

|            |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 1х50/16*   | 30,5 | 1232 | 1529 |
| 1х50/50*   | 32,4 | 1619 | 1916 |
| 1х70/16*   | 32,2 | 1326 | 1778 |
| 1х70/70*   | 34,1 | 1896 | 2348 |
| 1х95/16*   | 33,8 | 1501 | 2070 |
| 1х95/70*   | 35,7 | 2071 | 2640 |
| 1х120/16*  | 35,2 | 1630 | 2348 |
| 1х120/70*  | 37,1 | 2200 | 2918 |
| 1х150/25*  | 36,9 | 1889 | 2785 |
| 1х150/70*  | 38,8 | 2372 | 3268 |
| 1х185/25*  | 38,6 | 2059 | 3164 |
| 1х185/70*  | 40,5 | 2771 | 3876 |
| 1х240/25*  | 40,8 | 2304 | 3738 |
| 1х240/95*  | 42,7 | 3017 | 4451 |
| 1х300/25*  | 43,5 | 2612 | 4404 |
| 1х300/95*  | 45,4 | 3324 | 5116 |
| 1х400/35*  | 47,1 | 3172 | 5561 |
| 1х400/95*  | 49,0 | 4018 | 6407 |
| 1х500/35*  | 49,9 | 3570 | 6556 |
| 1х500/120* | 51,8 | 4416 | 7402 |
| 1х630/35*  | 53,2 | 4070 | 7833 |

| Число жил<br>х сечение<br>жилы / сечение<br>экрана,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля,<br>мм | Расчетная масса кабеля,<br>кг/км |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                                                                        |                                      | АПВБВнг(A)-LS                    | ПвБВнг(A)-LS |

(A)ПвБВнг(A)-LS, 10 кВ

|            |      |      |       |
|------------|------|------|-------|
| 1х630/120* | 55,1 | 4916 | 8679  |
| 1х800/35*  | 57,4 | 4760 | 9538  |
| 1х800/150* | 59,3 | 5882 | 10660 |
| 3х50/16*   | 50,1 | 3159 | 4065  |
| 3х50/50*   | 51,4 | 3582 | 4488  |
| 3х70/16*   | 53,7 | 3540 | 4919  |
| 3х70/50*   | 55,0 | 3968 | 5347  |
| 3х95/16*   | 57,6 | 4233 | 5969  |
| 3х95/70*   | 58,9 | 4858 | 6594  |
| 3х120/16*  | 60,6 | 4732 | 6922  |
| 3х120/70*  | 61,9 | 5356 | 7547  |
| 3х150/25*  | 63,8 | 5386 | 8120  |
| 3х150/70*  | 65,1 | 5930 | 8663  |
| 3х185/25*  | 67,9 | 6123 | 9495  |
| 3х185/70*  | 69,1 | 6673 | 10045 |
| 3х240/25*  | 72,6 | 7081 | 11456 |
| 3х240/70*  | 73,9 | 7643 | 12018 |
| 3х300/25*  | 78,4 | 8311 | 13779 |
| 3х300/95*  | 79,7 | 9115 | 14583 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля,<br>мм | Расчетная масса кабеля, кг/<br>км |               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
|                                            |                                      | АПВБВнг(A) -LS                    | ПвБВнг(A) -LS |

(A)ПвБВнг(A)-LS, 10 кВ

|           |      |       |       |
|-----------|------|-------|-------|
| 3х50/16*  | 53,9 | 4090  | 4996  |
| 3х50/50*  | 55,2 | 4537  | 5444  |
| 3х70/16*  | 57,9 | 4606  | 5985  |
| 3х70/50*  | 59,2 | 5058  | 6438  |
| 3х95/16*  | 61,4 | 5305  | 7041  |
| 3х95/70*  | 62,7 | 5954  | 7690  |
| 3х120/16* | 64,4 | 5860  | 8051  |
| 3х120/70* | 65,7 | 6508  | 8699  |
| 3х150/25* | 68,0 | 6652  | 9385  |
| 3х150/70* | 69,3 | 7221  | 9955  |
| 3х185/25* | 71,7 | 7389  | 10760 |
| 3х185/70* | 72,9 | 7963  | 11335 |
| 3х240/25* | 76,4 | 8436  | 12811 |
| 3х240/70* | 77,7 | 9022  | 13397 |
| 3х300/25* | 82,2 | 9775  | 15243 |
| 3х300/95* | 83,5 | 10603 | 16071 |

\* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

**Кабели силовые  
с пропитанной бумажной изоляцией  
на напряжение 1, 6, 10 кВ  
ГОСТ 18410-73  
ТУ 3530-010-05755714-98**



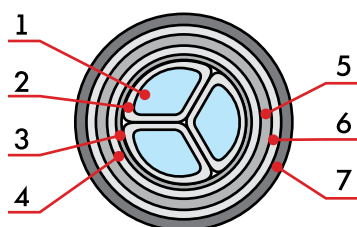
### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

**Обозначение для заказа кабеля:  
АСБ2л 3х240(ож)-10**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 1, 6, 10 кВ       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | 0°C               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:                                        |                   |
| – для кабелей 1 кВ, 6 кВ                                                                        | 80°C              |
| – для кабелей 10 кВ                                                                             | 70°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) |                   |
| – для кабелей 1 кВ, 6 кВ                                                                        | 105°C             |
| – для кабелей 10 кВ                                                                             | 90°C              |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     |                   |
| – для кабелей 6 кВ, 10 кВ                                                                       | 200°C             |
| – для кабелей 1 кВ                                                                              | 250°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              |                   |
| – одножильного кабеля                                                                           | 25 диам. кабеля   |
| – многожильного кабеля                                                                          | 15 диам. кабеля   |
| Разность уровней при прокладке кабеля без применения специальных устройств (стопорных муфт):    |                   |
| – для кабелей 1 кВ                                                                              |                   |
| – небронированные                                                                               | 20 м              |
| – бронированные                                                                                 | 25 м              |
| – для кабелей 6–10 кВ                                                                           | 15 м              |
| Срок службы не менее                                                                            | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 4,5 года          |



1. Жила однопроволочная или многопроволочная медная или алюминиевая
2. Пропитанная бумажная изоляция фазная
3. Пропитанная бумажная изоляция поясная
4. Свинцовая оболочка
5. Подушка
6. Броня из стальных лент или проволок (Кл)
7. Наружный покров (для кабелей типа Б, Б2л, Бл)

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/с пропитанной бумажной изоляцией/

| Марка                   | Конструкция                                                                                                                                                                                   | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АСГ<br/>СГ</b>       | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая.                                                                                                        | Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии опасности механических повреждений.                                                                       |
| <b>АСБГ<br/>СБГ</b>     | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> типа БГ: подушка, броня из двух стальных оцинкованных лент.                 | Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах. В каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.                |
| <b>АСБ2лГ<br/>СБ2лГ</b> | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> типа Б2лГ: подушка, броня из стальных оцинкованных лент.                    | Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью. В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах при наличии опасности механических повреждений. |
| <b>АСБ<br/>СБ</b>       | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> типа Б: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.                  | Прокладываются в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.                                                  |
| <b>АСБл<br/>СБл</b>     | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> типа Бл: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.                 | Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.                                                |
| <b>АСБ2л<br/>СБ2л</b>   | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> типа Б2л: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.                | То же при наличии блуждающих токов.                                                                                                                                                                 |
| <b>АСКл<br/>СКл</b>     | <b>Изоляция:</b> бумажная, пропитанная вязким составом;<br><b>Оболочка:</b> свинцовая;<br><b>Защитный покров:</b> подушка, броня из стальных оцинкованных проволок круглых и наружный покров. | Прокладываются под водой в каналах, несудоходных реках, озерах при наличии значительных растягивающих усилий. В земле (траншеях), в шахтах с любой степенью коррозионной активности.                |

**НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73**

| Число жил<br>х сечение,<br>мм²                                                               | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                                                                              |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |
| Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный<br>стальными лентами, с наружным покровом |                                                               |                                  |                   |
| АСБ-1, СБ-1                                                                                  |                                                               |                                  |                   |
| код ОКП 35 3511, 35 3111                                                                     |                                                               |                                  |                   |
| 3 x 6 (ож)                                                                                   | 22.8                                                          | 1137                             | 1267              |
| 3 x 10 (ож)                                                                                  | 24.5                                                          | 1320                             | 1527              |
| 3 x 16 (ож)                                                                                  | 26.5                                                          | 1559                             | 1873              |
| 3 x 25 (ож)                                                                                  | 26.5                                                          | 1601                             | 2073              |
| 3 x 35 (ож)                                                                                  | 28.7                                                          | 1894                             | 2517              |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм² | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |
| 3 x 50 (ож)                    | 30.7                                                          | 2179                             | 3027              |
| 3 x 70 (ож)                    | 33.4                                                          | 2613                             |                   |
| 3 x 70                         | 34.7                                                          | 2777                             | 4045              |
| 3 x 95 (ож)                    | 36.5                                                          | 3136                             |                   |
| 3 x 95                         | 38.2                                                          | 3405                             | 5041              |
| 3 x 120 (ож)                   | 39.3                                                          | 3661                             |                   |
| 3 x 120                        | 42                                                            | 4038                             | 6152              |
| 3 x 150 (ож)                   | 42.1                                                          | 4190                             |                   |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|                   |      |      |       |
|-------------------|------|------|-------|
| 3 x 150           | 45.3 | 4700 | 7416  |
| 3 x 185 (ож)      | 45.6 | 4931 |       |
| 3 x 185           | 49.2 | 5538 | 8952  |
| 3 x 240           | 54.3 | 6701 | 11139 |
| 3 x 16+1x10 (ож)  | 28.2 | 1642 | 2127  |
| 3 x 25+1x16 (ож)  | 28.4 | 1872 | 2412  |
| 3 x 35+1x16 (ож)  | 29.8 | 2069 | 2781  |
| 3 x 50+1x25 (ож)  | 31.9 | 2368 | 3364  |
| 3 x 70+1x35 (ож)  | 35.6 | 2948 |       |
| 3 x 70+1x35       | 38.3 |      | 4805  |
| 3 x 95+1x50 (ож)  | 38.6 | 3533 |       |
| 3 x 95+1x50       | 39.9 |      | 5741  |
| 3 x 120+1x70 (ож) | 42.2 | 4171 |       |
| 3 x 120+1x70      | 47   |      | 7610  |
| 3 x 150+1x70 (ож) | 45.2 | 4740 |       |
| 3 x 150+1x70      | 49   |      | 8568  |
| 3 x 185+1x95 (ож) | 49.4 | 5704 |       |
| 3 x 185+1x95      | 52.5 |      | 10246 |
| 4 x 25 (ож)       | 28.3 | 1853 | 2455  |
| 4 x 25            | 30.5 | 2083 |       |
| 4 x 35 (ож)       | 30.4 | 2152 | 2983  |
| 4 x 35            | 32.5 | 2363 |       |
| 4 x 50 (ож)       | 32.6 | 2461 | 3586  |
| 4 x 50            | 35.9 | 2920 |       |
| 4 x 70 (ож)       | 35.7 | 3011 |       |
| 4 x 70            | 39.4 | 3521 | 5215  |
| 4 x 95 (ож)       | 39.1 | 3660 |       |
| 4 x 95            | 43.6 | 4307 | 6661  |
| 4 x 120 (ож)      | 42.7 | 4327 |       |
| 4 x 120           | 47   | 4991 | 7974  |
| 4 x 150 (ож)      | 45.4 | 4913 |       |
| 4 x 150           | 50.4 | 5755 | 9398  |
| 4 x 185 (ож)      | 50.1 | 5972 |       |
| 4 x 185           | 53.5 | 6528 | 11107 |
| 4 x 240 (ож)      | 55.1 | 7280 |       |
| 4 x 240           | 59.6 | 8075 | 14041 |

### АСБ-6, СБ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

|             |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| 3 x 10 (ож) | 30.9 | 2058 | 2259 |
| 3 x 16 (ож) | 33   | 2356 | 2653 |
| 3 x 25      | 33   | 2424 | 2861 |
| 3 x 25 (ож) | 33   | 2435 | 2861 |
| 3 x 35 (ож) | 35.1 | 2680 | 3323 |
| 3 x 35      | 35.1 | 2714 |      |
| 3 x 50 (ож) | 36.8 | 3001 | 3849 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 50       | 37.8 | 3145 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 39.3 | 3471 |       |
| 3 x 70       | 40.9 | 3728 | 4935  |
| 3 x 95 (ож)  | 42.1 | 4006 |       |
| 3 x 95       | 44.5 | 4385 | 6015  |
| 3 x 120 (ож) | 44.7 | 4543 |       |
| 3 x 120      | 47.6 | 4975 | 6921  |
| 3 x 150 (ож) | 47.1 | 5056 |       |
| 3 x 150      | 50.9 | 5690 | 8439  |
| 3 x 185 (ож) | 50   | 5766 |       |
| 3 x 185      | 54   | 6475 | 9865  |
| 3 x 240 (ож) | 54.1 | 6821 |       |
| 3 x 240      | 59.1 | 7702 | 12100 |

### АСБ-10, СБ-10

код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 16 (ож)  | 36.8 | 2877 | 3153  |
| 3 x 25 (ож)  | 36.9 | 2928 | 3383  |
| 3 x 25       | 36.8 | 2930 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 39.1 | 3300 | 3932  |
| 3 x 35       | 39.1 | 3309 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 40.8 | 3621 | 4397  |
| 3 x 50       | 41.7 | 3763 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 43.1 | 4038 |       |
| 3 x 70       | 44.8 | 4358 | 5622  |
| 3 x 95 (ож)  | 46.2 | 4712 |       |
| 3 x 95       | 48.5 | 5116 | 6662  |
| 3 x 120 (ож) | 48.2 | 5136 |       |
| 3 x 120      | 51.7 | 5757 | 7671  |
| 3 x 150 (ож) | 50.8 | 5741 |       |
| 3 x 150      | 55   | 6490 | 9266  |
| 3 x 185 (ож) | 54   | 6582 |       |
| 3 x 185      | 28   | 7158 | 10616 |
| 3 x 240 (ож) | 57.6 | 7530 |       |
| 3 x 240      | 64.4 | 9056 | 13615 |

### АСБл-1, СБл-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

|             |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| 3 x 6 (ож)  | 23.8 | 1167 | 1298 |
| 3 x 10 (ож) | 25.5 | 1351 | 1559 |
| 3 x 16 (ож) | 27.5 | 1591 | 1905 |
| 3 x 25 (ож) | 27.5 | 1633 | 2106 |
| 3 x 35 (ож) | 29.7 | 1927 | 2550 |
| 3 x 50 (ож) | 31.7 | 2213 | 3061 |
| 3 x 70 (ож) | 34.4 | 2648 |      |
| 3 x 70      | 35.7 | 2812 | 4080 |
| 3 x 95 (ож) | 37.5 | 3171 |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|                 |      |      |       |
|-----------------|------|------|-------|
| 3 x 95          | 39.2 | 3441 | 5076  |
| 3 x 120 (ож)    | 40.3 | 3697 |       |
| 3 x 120         | 43   | 4076 | 6189  |
| 3 x 150 (ож)    | 43.1 | 4227 |       |
| 3 x 150         | 46.3 | 4738 | 7455  |
| 3 x 185 (ож)    | 46.6 | 4970 |       |
| 3 x 185         | 50.2 | 5578 | 8992  |
| 3 x 240 (ож)    | 50.7 | 5957 |       |
| 3 x 240         | 55.3 | 6742 | 11181 |
| 3x16+1x10 (ож)  | 29   | 1674 | 2163  |
| 3x25+1x16 (ож)  | 29.6 | 1905 | 2448  |
| 3x35+1x16 (ож)  | 31.1 | 2103 | 2818  |
| 3x50+1x25 (ож)  | 33   | 2402 | 3401  |
| 3 x 70+1x35     | 39.3 |      | 4846  |
| 3x70+1x35 (ож)  | 36.6 | 2983 |       |
| 3 x 95+1x50     | 41   |      | 5782  |
| 3x95+1x50 (ож)  | 39.6 | 3569 |       |
| 3x120+1x70 (ож) | 43.2 | 4209 |       |
| 3 x 120+1x70    | 48   |      | 7655  |
| 3x150+1x70 (ож) | 46.2 | 4778 |       |
| 3 x 150+1x70    | 50   |      | 8614  |
| 3x185+1x95 (ож) | 50.4 | 5744 |       |
| 3 x 185+1x95    | 53.5 | 6251 | 10293 |
| 4 x 25 (ож)     | 29.3 | 1886 | 2488  |
| 4 x 25          | 31.5 | 2117 |       |
| 4 x 35 (ож)     | 31.4 | 2185 | 3016  |
| 4 x 35          | 33.5 | 2397 |       |
| 4 x 50 (ож)     | 33.6 | 2495 | 3621  |
| 4 x 50          | 36.9 | 2956 |       |
| 4 x 70 (ож)     | 36.7 | 3046 |       |
| 4 x 70          | 40.4 | 3557 | 5251  |
| 4 x 95 (ож)     | 40.1 | 3696 |       |
| 4 x 95          | 44.6 | 4345 | 6699  |
| 4 x 120 (ож)    | 43.7 | 4364 |       |
| 4 x 120         | 48   | 5030 | 8013  |
| 4 x 150 (ож)    | 46.4 | 4952 |       |
| 4 x 150         | 51.4 | 5795 | 9438  |
| 4 x 185 (ож)    | 51.1 | 6012 |       |
| 4 x 185         | 54.5 | 6569 | 11148 |
| 4 x 240 (ож)    | 56.1 | 7322 |       |
| 4 x 240         | 60.6 | 8118 | 14085 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

**АСБл-6, СБл-6**  
код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 10 (ож)  | 31.8 | 2092 | 2293  |
| 3 x 16 (ож)  | 34   | 2390 | 2688  |
| 3 x 25       | 34   | 2426 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 34.3 | 2470 | 2896  |
| 3 x 35       | 36.1 | 2714 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 36   | 2715 | 3358  |
| 3 x 50 (ож)  | 37.8 | 3037 | 3884  |
| 3 x 50       | 38.8 | 3143 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 40.3 | 3507 |       |
| 3 x 70       | 41.9 | 3724 | 4971  |
| 3 x 95 (ож)  | 43.1 | 4044 |       |
| 3 x 95       | 45.5 | 4378 | 6053  |
| 3 x 120 (ож) | 45.7 | 4582 |       |
| 3 x 120      | 48.6 | 4965 | 6960  |
| 3 x 150 (ож) | 48.1 | 5095 |       |
| 3 x 150      | 51.9 | 5678 | 8480  |
| 3 x 185 (ож) | 51   | 5806 |       |
| 3 x 185      | 55   | 6459 | 9907  |
| 3 x 240 (ож) | 55.1 | 6862 |       |
| 3 x 240      | 60.1 | 7682 | 12143 |

**АСБл-10, СБл-10**  
код ОКП 35 3514, 35 3114

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 16 (ож)  | 37.8 | 2913 | 3189  |
| 3 x 25 (ож)  | 37.9 | 2964 | 3419  |
| 3 x 25       | 37.8 | 2966 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 40.1 | 3336 | 3968  |
| 3 x 35       | 40.1 | 3346 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 41.8 | 3658 | 4433  |
| 3 x 50       | 42.7 | 3801 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 44.1 | 4076 |       |
| 3 x 70       | 45.8 | 4396 | 5661  |
| 3 x 95 (ож)  | 47.2 | 4751 |       |
| 3 x 95       | 49.5 | 5155 | 6702  |
| 3 x 120 (ож) | 49.2 | 5175 |       |
| 3 x 150 (ож) | 51.8 | 5781 | 7711  |
| 3 x 120      | 52.7 | 5798 |       |
| 3 x 150      | 56   | 6532 | 9308  |
| 3 x 185 (ож) | 55   | 6623 |       |
| 3 x 185      | 59   | 7200 | 10659 |
| 3 x 240 (ож) | 58.6 | 7573 |       |
| 3 x 240      | 65   | 9107 | 13668 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

**АСБ2л-1, СБ2л-1**  
код ОКП 35 3511, 35 3111

|                 |      |      |       |
|-----------------|------|------|-------|
| 3 x 6 (ож)      | 23.8 | 1172 | 1303  |
| 3 x 10 (ож)     | 25.5 | 1357 | 1564  |
| 3 x 16 (ож)     | 27.5 | 1598 | 1911  |
| 3 x 25 (ож)     | 27.7 | 1639 | 1112  |
| 3 x 35 (ож)     | 29.7 | 1934 | 2557  |
| 3 x 50 (ож)     | 31.7 | 2220 | 3068  |
| 3 x 70 (ож)     | 34.4 | 2656 |       |
| 3 x 70          | 35.7 | 2821 | 4089  |
| 3 x 95 (ож)     | 37.5 | 3181 |       |
| 3 x 95          | 39.2 | 3451 | 5086  |
| 3 x 120 (ож)    | 40.3 | 3708 |       |
| 3 x 120         | 43   | 4087 | 6200  |
| 3 x 150 (ож)    | 43.1 | 4239 |       |
| 3 x 150         | 46.3 | 4751 | 7467  |
| 3 x 185 (ож)    | 46.6 | 4982 |       |
| 3 x 185         | 50.2 | 5591 | 9006  |
| 3 x 240 (ож)    | 50.7 | 5957 |       |
| 3 x 240         | 55.3 | 6758 | 11196 |
| 3x16+1x10 (ож)  | 29.2 | 1681 | 2170  |
| 3x25+1x16 (ож)  | 29.6 | 1912 | 2455  |
| 3x35+1x16 (ож)  | 31.1 | 2110 | 2825  |
| 3x50+1x25 (ож)  | 33   | 2410 | 3409  |
| 3 x 70+1x35     | 39.3 |      | 4856  |
| 3x70+1x35 (ож)  | 36.6 | 2992 |       |
| 3 x 95+1x50     | 40.9 |      | 5793  |
| 3x95+1x50 (ож)  | 39.6 | 3579 |       |
| 3 x 120+1x70    | 48   |      | 7668  |
| 3x120+1x70 (ож) | 43.2 | 4220 |       |
| 3 x 150+1x70    | 50   |      | 8627  |
| 3x150+1x70 (ож) | 46.2 | 4791 |       |
| 3 x 185+1x95    | 53.5 |      | 10308 |
| 3x185+1x95 (ож) | 50.4 | 5758 |       |
| 4 x 25 (ож)     | 29.3 | 1893 | 2495  |
| 4 x 25          | 31.5 | 2124 |       |
| 4 x 35 (ож)     | 31.4 | 2193 | 3024  |
| 4 x 35          | 33.5 | 2406 |       |
| 4 x 50 (ож)     | 33.6 | 2503 | 3629  |
| 4 x 50          | 36.9 | 2965 |       |
| 4 x 70 (ож)     | 36.7 | 3055 |       |
| 4 x 70          | 40.4 | 3568 | 5262  |
| 4 x 95 (ож)     | 40.1 | 3707 |       |
| 4 x 95          | 44.6 | 4357 | 6711  |
| 4 x 120 (ож)    | 43.7 | 4376 |       |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 4 x 120      | 48   | 5043 | 8026  |
| 4 x 150 (ож) | 46.4 | 4965 |       |
| 4 x 150      | 51.4 | 5809 | 9452  |
| 4 x 185 (ож) | 51.1 | 6026 |       |
| 4 x 185      | 54.5 | 6584 | 11163 |
| 4 x 240 (ож) | 56.1 | 7338 |       |
| 4 x 240      | 60.6 | 8135 | 14102 |

**АСБ2л-6, СБ2л-6**  
код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 10 (ож)  | 31.8 | 2100 | 2301  |
| 3 x 16 (ож)  | 34   | 2399 | 2696  |
| 3 x 25       | 34   | 2434 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 34.3 | 2478 | 2904  |
| 3 x 35       | 36.1 | 2723 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 36   | 2724 | 3367  |
| 3 x 50 (ож)  | 37.8 | 3047 | 3894  |
| 3 x 50       | 38.8 | 3153 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 40.3 | 3518 |       |
| 3 x 70       | 41.9 | 3735 | 4982  |
| 3 x 95 (ож)  | 43.1 | 4055 |       |
| 3 x 95       | 45.5 | 4390 | 6065  |
| 3 x 120 (ож) | 45.7 | 4594 |       |
| 3 x 120      | 48.6 | 4978 | 6973  |
| 3 x 150 (ож) | 48.1 | 5108 |       |
| 3 x 150      | 51.9 | 5692 | 8494  |
| 3 x 185 (ож) | 51   | 5820 |       |
| 3 x 185      | 55   | 6475 | 9922  |
| 3 x 240      | 60.1 | 7699 | 12160 |

**АСБ2л-10, СБ2л-10**  
код ОКП 35 3514, 35 3114

|              |      |      |      |
|--------------|------|------|------|
| 3 x 16 (ож)  | 37.8 | 2922 | 3198 |
| 3 x 25 (ож)  | 37.9 | 2973 | 3428 |
| 3 x 25       | 37.8 | 2976 | 3431 |
| 3 x 35 (ож)  | 40.1 | 3347 | 3979 |
| 3 x 35       | 40.1 | 3356 | 3994 |
| 3 x 50 (ож)  | 41.8 | 3669 | 4444 |
| 3 x 50       | 42.7 | 3812 | 4723 |
| 3 x 70 (ож)  | 44.1 | 4088 |      |
| 3 x 70       | 45.8 | 4409 | 5673 |
| 3 x 95 (ож)  | 47.2 | 4764 |      |
| 3 x 95       | 49.5 | 5169 | 6715 |
| 3 x 120 (ож) | 49.2 | 5189 |      |
| 3 x 120      | 52.7 | 5812 | 7725 |
| 3 x 150 (ож) | 51.8 | 5796 |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |
| 3 x 150                                    | 55.8                                                          | 6547                             | 9324              |
| 3 x 185 (ож)                               | 55                                                            | 6638                             |                   |
| 3 x 185                                    | 59                                                            | 7217                             | 10675             |
| 3 x 240 (ож)                               | 58.6                                                          | 7589                             |                   |
| 3 x 240                                    | 65.4                                                          | 9125                             | 13687             |

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный  
стальными лентами, без наружного покрова

**АСБ2ЛГ-1, СБ2ЛГ-1**  
код ОКП 35 3511, 35 3111

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 6 (ож)   | 19.4 | 979  | 1107  |
| 3 x 10 (ож)  | 21.1 | 1148 | 1353  |
| 3 x 16 (ож)  | 23.1 | 1371 | 1682  |
| 3 x 25 (ож)  | 23.3 | 1410 | 1881  |
| 3 x 35 (ож)  | 25.3 | 1684 | 2308  |
| 3 x 50 (ож)  | 27.3 | 1953 | 2802  |
| 3 x 70 (ож)  | 30   | 2364 |       |
| 3 x 70       | 31.3 | 2517 | 3785  |
| 3 x 95 (ож)  | 33.1 | 2860 |       |
| 3 x 95       | 34.8 | 3115 | 4756  |
| 3 x 120 (ож) | 35.9 | 3362 |       |
| 3 x 120      | 38.6 | 3717 | 5839  |
| 3 x 150 (ож) | 38.7 | 3867 |       |
| 3 x 150      | 41.9 | 4350 | 7067  |
| 3 x 185 (ож) | 42.2 | 4579 |       |
| 3 x 185      | 45.8 | 5155 | 8570  |
| 3 x 240 (ож) | 46.3 | 5530 |       |
| 3 x 240      | 50.9 | 6275 | 10714 |
| 4 x 25       | 27.1 | 1873 |       |
| 4 x 35       | 29.1 | 2138 |       |
| 4 x 50 (ож)  | 29.2 | 2218 | 3344  |
| 4 x 50       | 32.5 | 2668 |       |
| 4 x 70 (ож)  | 32.3 | 2742 |       |
| 4 x 70       | 36   | 3242 | 4915  |
| 4 x 95 (ож)  | 35.7 | 3362 |       |
| 4 x 95       | 40.2 | 3995 | 6326  |
| 4 x 120 (ож) | 39.3 | 3999 |       |
| 4 x 120      | 43.6 | 4653 | 7610  |
| 4 x 150 (ож) | 42   | 4563 |       |
| 4 x 150      | 47   | 5390 | 9005  |
| 4 x 185 (ож) | 46.7 | 5582 |       |
| 4 x 185      | 50.1 | 6140 | 10688 |
| 4 x 240 (ож) | 51.7 | 6848 |       |
| 4 x 240      | 56.2 | 7639 | 13571 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

**АСБ2ЛГ-6, СБ2ЛГ-6**  
код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 10 (ож)  | 27.4 | 1831 | 2046  |
| 3 x 16 (ож)  | 29.6 | 2110 | 2424  |
| 3 x 25       | 29.6 | 2178 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 29.9 | 2187 | 2632  |
| 3 x 35 (ож)  | 31.6 | 2418 | 3078  |
| 3 x 35       | 31.7 | 2450 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 33.4 | 2724 | 3591  |
| 3 x 50       | 34.4 | 2859 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 35.9 | 3172 |       |
| 3 x 70       | 37.5 | 3417 | 4647  |
| 3 x 95 (ож)  | 41.3 | 3684 |       |
| 3 x 95       | 41.1 | 4043 | 5705  |
| 3 x 120 (ож) | 41.3 | 4199 |       |
| 3 x 120      | 44.2 | 4607 | 6593  |
| 3 x 150 (ож) | 43.7 | 4692 |       |
| 3 x 150      | 47.5 | 5294 | 8071  |
| 3 x 185 (ож) | 46.6 | 5378 |       |
| 3 x 185      | 50.6 | 6053 | 9473  |
| 3 x 240 (ож) | 50.7 | 6398 |       |
| 3 x 240      | 55.7 | 7237 | 11669 |

**АСБ2ЛГ-10, СБ2ЛГ-10**  
код ОКП 35 3514, 35 3114

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 16 (ож)  | 33.4 | 2599 | 2875  |
| 3 x 25       | 33.4 | 2671 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 33.5 | 2649 | 3104  |
| 3 x 35       | 35.7 | 3032 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 35.7 | 3002 | 3634  |
| 3 x 50 (ож)  | 37.4 | 3308 | 4088  |
| 3 x 50       | 38.3 | 3466 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 39.7 | 3706 |       |
| 3 x 70       | 41.4 | 4037 | 5278  |
| 3 x 95 (ож)  | 42.8 | 4354 |       |
| 3 x 95       | 45.1 | 4766 | 6295  |
| 3 x 120 (ож) | 44.8 | 4761 |       |
| 3 x 120      | 48.3 | 5383 | 7284  |
| 3 x 150 (ож) | 47.4 | 5344 |       |
| 3 x 150      | 51.4 | 6092 | 8835  |
| 3 x 185 (ож) | 50.6 | 6158 |       |
| 3 x 185      | 54.5 | 6739 | 10161 |
| 3 x 240 (ож) | 54.2 | 7076 |       |
| 3 x 240      | 61   | 8561 | 13085 |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный  
стальными лентами, без наружного покрова

### АСБГ-1, СБГ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

|                 |      |      |       |
|-----------------|------|------|-------|
| 3 x 6 (ож)      | 18.4 | 951  | 1078  |
| 3 x 10 (ож)     | 20.1 | 1119 | 1323  |
| 3 x 16 (ож)     | 22.1 | 1340 | 1651  |
| 3 x 25 (ож)     | 22.1 | 1379 | 1850  |
| 3 x 35 (ож)     | 24.3 | 1651 | 2276  |
| 3 x 50 (ож)     | 26.3 | 1919 | 2768  |
| 3 x 70 (ож)     | 29   | 2328 |       |
| 3 x 70          | 30.3 | 2480 | 3748  |
| 3 x 95 (ож)     | 32.1 | 2822 |       |
| 3 x 95          | 33.8 | 3076 | 4717  |
| 3 x 120 (ож)    | 34.9 | 3322 |       |
| 3 x 120         | 37.6 | 3675 | 5798  |
| 3 x 150 (ож)    | 37.7 | 3826 |       |
| 3 x 150         | 40.9 | 4306 | 7023  |
| 3 x 185 (ож)    | 41.2 | 4535 |       |
| 3 x 185         | 44.8 | 5109 | 8524  |
| 3 x 240 (ож)    | 45.3 | 5484 |       |
| 3 x 240         | 49.9 | 6226 | 10664 |
| 3x16+1x10 (ож)  | 23.8 | 1413 | 1892  |
| 3x25+1x16 (ож)  | 24.2 | 1631 | 2176  |
| 3x35+1x16 (ож)  | 25.7 | 1815 | 2532  |
| 3x50+1x25 (ож)  | 27.6 | 2095 | 3096  |
| 3x70+1x35 (ож)  | 31.2 | 2643 |       |
| 3 x 70+1x35     | 33.9 |      | 4480  |
| 3x95+1x50 (ож)  | 34.2 | 3201 |       |
| 3 x 95+1x50     | 35.5 |      | 5401  |
| 3x120+1x70 (ож) | 37.8 | 3806 |       |
| 3 x 120+1x70    | 42.6 |      | 7207  |
| 3x150+1x70 (ож) | 40.8 | 4347 |       |
| 3 x 150+1x70    | 44.6 |      | 8147  |
| 3x185+1x95 (ож) | 45   | 5274 |       |
| 3 x 185+1x95    | 48.1 |      | 9794  |
| 4 x 25          | 26.1 | 1839 |       |
| 4 x 25 (ож)     | 23.9 | 1614 | 2217  |
| 4 x 35          | 28.1 | 2102 |       |
| 4 x 35 (ож)     | 26   | 1894 | 2725  |
| 4 x 50          | 31.5 | 2631 |       |
| 4 x 50 (ож)     | 28.2 | 2183 | 3309  |
| 4 x 70          | 35   | 3202 | 4875  |
| 4 x 70 (ож)     | 31.3 | 2705 |       |
| 4 x 95          | 39.2 | 3953 | 6283  |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 4 x 95 (ож)  | 34.7 | 3323 |       |
| 4 x 120      | 42.6 | 4608 | 7565  |
| 4 x 120 (ож) | 38.3 | 3957 |       |
| 4 x 150      | 46   | 5343 | 8958  |
| 4 x 150 (ож) | 41   | 4519 |       |
| 4 x 185      | 49.1 | 6090 | 10639 |
| 4 x 185 (ож) | 45.7 | 5535 |       |
| 4 x 240      | 55.2 | 7585 | 13518 |
| 4 x 240 (ож) | 50.7 | 6798 |       |

### АСБГ-6, СБГ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 10 (ож)  | 26.4 | 1797 | 2012  |
| 3 x 16 (ож)  | 28.6 | 2075 | 2389  |
| 3 x 25       | 28.6 | 2143 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 28.9 | 2152 | 2597  |
| 3 x 35 (ож)  | 30.6 | 2381 | 3041  |
| 3 x 35       | 30.7 | 2414 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 32.4 | 2686 | 3553  |
| 3 x 50       | 33.4 | 2821 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 34.9 | 3132 |       |
| 3 x 70       | 36.5 | 3376 | 4606  |
| 3 x 95 (ож)  | 37.7 | 3643 |       |
| 3 x 95       | 40.1 | 4000 | 5662  |
| 3 x 120 (ож) | 40.3 | 4156 |       |
| 3 x 120      | 43.2 | 4562 | 6549  |
| 3 x 150 (ож) | 42.7 | 4647 |       |
| 3 x 150      | 46.5 | 5247 | 8024  |
| 3 x 185 (ож) | 45.6 | 5331 |       |
| 3 x 185      | 49.6 | 6003 | 9424  |
| 3 x 240 (ож) | 49.7 | 6348 |       |
| 3 x 240      | 54.7 | 7184 | 11616 |

### АСБГ-10, СБГ-10

код ОКП 35 3514, 35 3114

|             |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| 3 x 16 (ож) | 32.4 | 2561 | 2837 |
| 3 x 25 (ож) | 32.5 | 2611 | 3066 |
| 3 x 25      | 33.4 | 2750 |      |
| 3 x 35 (ож) | 34.7 | 2962 | 3595 |
| 3 x 35      | 35.7 | 3118 |      |
| 3 x 50 (ож) | 36.4 | 3268 | 4048 |
| 3 x 50      | 38.3 | 3560 |      |
| 3 x 70 (ож) | 38.7 | 3664 |      |
| 3 x 70      | 40.3 |      | 5234 |
| 3 x 95 (ож) | 41.8 | 4310 |      |
| 3 x 95      | 43.1 |      | 6249 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 120 (ож) | 43.8 | 4716 |       |
| 3 x 120      | 45.4 |      | 7237  |
| 3 x 150 (ож) | 46.4 | 5297 |       |
| 3 x 150      | 50.6 |      | 8785  |
| 3 x 185 (ож) | 49.6 | 6108 |       |
| 3 x 185      | 53.5 |      | 10109 |
| 3 x 240 (ож) | 53.2 | 7024 |       |
| 3 x 240      | 60   |      | 13019 |

**Кабель силовой в свинцовой оболочке  
без наружных покровов**

**АСГ-1, СГ-1**  
код ОКП 35 3511, 35 3111

|                 |      |      |       |
|-----------------|------|------|-------|
| 3 x 6 (ож)      | 13   | 706  | 830   |
| 3 x 10 (ож)     | 14.7 | 853  | 1054  |
| 3 x 16 (ож)     | 16.7 | 1049 | 1357  |
| 3 x 25 (ож)     | 16.7 | 1084 | 1553  |
| 3 x 35 (ож)     | 18.9 | 1344 | 1970  |
| 3 x 50 (ож)     | 21   | 1620 | 1970  |
| 3 x 70 (ож)     | 23.8 | 2020 |       |
| 3 x 70          | 25.1 | 2160 | 3428  |
| 3 x 95 (ож)     | 26.9 | 2516 |       |
| 3 x 95          | 28.7 | 2766 | 4402  |
| 3 x 120 (ож)    | 29.8 | 3004 |       |
| 3 x 120         | 32.5 | 3385 | 5514  |
| 3 x 150 (ож)    | 32.6 | 3535 |       |
| 3 x 150         | 35.9 | 4009 | 6725  |
| 3 x 185 (ож)    | 36.2 | 4236 |       |
| 3 x 185         | 39.9 | 4863 | 8278  |
| 3 x 240 (ож)    | 40.4 | 5236 |       |
| 3 x 240         | 45.1 | 6044 | 10483 |
| 3x16+1x10 (ож)  | 18.4 | 1110 | 1591  |
| 3x25+1x16 (ож)  | 18.6 | 1325 | 1872  |
| 3x35+1x16 (ож)  | 20.3 | 1491 | 2212  |
| 3x50+1x25 (ож)  | 22.3 | 1784 | 2786  |
| 3x70+1x35 (ож)  | 26   | 2344 |       |
| 3 x 70+1x35     | 28.8 |      | 4169  |
| 3x95+1x50 (ож)  | 29.1 | 2888 |       |
| 3 x 95+1x50     | 30.4 |      | 5079  |
| 3x120+1x70 (ож) | 32.7 | 3515 |       |
| 3 x 120+1x70    | 37.7 |      | 6970  |
| 3x150+1x70 (ож) | 35.8 | 4047 |       |
| 3 x 150+1x70    | 39.7 |      | 7902  |
| 3x185+1x95 (ож) | 40.1 | 5027 |       |
| 3 x 185+1x95    | 43.2 |      | 9600  |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 4 x 25 (ож)  | 18.5 | 1312 | 1914  |
| 4 x 25       | 20.8 | 1528 |       |
| 4 x 35 (ож)  | 20.7 | 1598 | 2430  |
| 4 x 35       | 22.8 | 1770 |       |
| 4 x 50 (ож)  | 22.9 | 1866 | 2991  |
| 4 x 50       | 26.3 | 2311 |       |
| 4 x 70 (ож)  | 26.1 | 2405 |       |
| 4 x 70       | 29.9 | 2862 | 4556  |
| 4 x 95 (ож)  | 29.6 | 3006 |       |
| 4 x 95       | 34.2 | 3642 | 5996  |
| 4 x 120 (ож) | 33.2 | 3662 |       |
| 4 x 120      | 37.6 | 4331 | 7314  |
| 4 x 150 (ож) | 36   | 4221 |       |
| 4 x 150      | 41.1 | 5065 | 8707  |
| 4 x 185 (ож) | 40.8 | 5286 |       |
| 4 x 185      | 44.2 | 5864 | 10443 |
| 4 x 240 (ож) | 45.9 | 6614 |       |
| 4 x 240      | 50.5 | 7453 | 13420 |

**АСБГ-6, СБГ-6**  
код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 10 (ож)  | 21.1 | 1497 | 1696  |
| 3 x 16 (ож)  | 23.3 | 1771 | 2069  |
| 3 x 25       | 23.4 | 1838 |       |
| 3 x 25 (ож)  | 23.6 | 1845 | 2277  |
| 3 x 35 (ож)  | 25.3 | 2059 | 2700  |
| 3 x 35       | 25.5 | 2090 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 27.2 | 2378 | 3227  |
| 3 x 50       | 28.2 | 2504 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 29.7 | 2815 |       |
| 3 x 70       | 31.4 | 3093 | 4257  |
| 3 x 95 (ож)  | 32.6 | 3352 |       |
| 3 x 95       | 35   | 3707 | 5352  |
| 3 x 120 (ож) | 35.2 | 3862 |       |
| 3 x 120      | 38.2 | 4308 | 6224  |
| 3 x 150 (ож) | 37.7 | 4396 |       |
| 3 x 150      | 41.5 | 4994 | 7743  |
| 3 x 185 (ож) | 40.6 | 5082 |       |
| 3 x 185      | 44.7 | 5822 | 9213  |
| 3 x 240 (ож) | 44.8 | 6167 |       |
| 3 x 240      | 49.9 | 7086 | 11484 |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

**АСГ-10, СГ-10**  
код ОКП 35 3514, 35 3114

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 16 (ож)  | 27.2 | 2252 | 2528  |
| 3 x 25 (ож)  | 27.3 | 2301 | 2756  |
| 3 x 25       | 27.2 | 2305 |       |
| 3 x 35 (ож)  | 29.6 | 2645 | 3278  |
| 3 x 35       | 29.5 | 2656 |       |
| 3 x 50 (ож)  | 31.3 | 2985 | 3721  |
| 3 x 50       | 32.2 | 3115 |       |
| 3 x 70 (ож)  | 33.6 | 3367 |       |
| 3 x 70       | 35.4 | 3674 | 4940  |
| 3 x 95 (ож)  | 36.8 | 4063 |       |
| 3 x 95       | 39.2 | 4451 | 5996  |
| 3 x 120 (ож) | 38.8 | 4459 |       |
| 3 x 120      | 42.4 | 5114 | 6989  |
| 3 x 150 (ож) | 41.5 | 5045 |       |
| 3 x 150      | 45.6 | 5828 | 8602  |
| 3 x 185 (ож) | 44.8 | 5927 |       |
| 3 x 185      | 48,7 | 6539 | 9992  |
| 3 x 240 (ож) | 48.4 | 6909 |       |
| 3 x 240      | 54   | 7814 | 12362 |

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный  
стальной проволокой, без наружного покрова**

**АСКЛ-1, СКЛ-1**  
код ОКП 35 3511, 35 3111

|                |      |       |       |
|----------------|------|-------|-------|
| 3 x 25 (ож)    | 35.3 | 3543  | 4015  |
| 3 x 35 (ож)    | 37.3 | 4042  | 4666  |
| 3 x 50 (ож)    | 39.4 | 4453  | 5302  |
| 3 x 70 (ож)    | 42.2 | 5101  |       |
| 3 x 70         | 43.5 | 5378  | 6632  |
| 3 x 95 (ож)    | 45.3 | 5953  |       |
| 3 x 95         | 47.1 | 6349  | 7959  |
| 3 x 120 (ож)   | 48.2 | 6690  |       |
| 3 x 120        | 50.9 | 7337  | 9331  |
| 3 x 150 (ож)   | 51   | 7471  |       |
| 3 x 150        | 54.3 | 8220  | 10917 |
| 3 x 185 (ож)   | 54.6 | 8534  |       |
| 3 x 185        | 58.3 | 9446  | 12839 |
| 3 x 240 (ож)   | 58.8 | 9907  |       |
| 3 x 240        | 63.5 | 11120 | 15534 |
| 3x25+1x16 (ож) | 37.2 | 4021  | 4464  |
| 3x35+1x16 (ож) | 38.7 | 4314  | 5030  |
| 3x50+1x25 (ож) | 40.7 | 4740  | 5740  |
| 3x70+1x35 (ож) | 44.4 | 5665  |       |
| 3 x 70+1x35    | 47.2 |       | 7738  |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|                 |      |      |       |
|-----------------|------|------|-------|
| 3x95+1x50 (ож)  | 47.5 | 6461 |       |
| 3 x 95+1x50     | 48.8 |      | 8775  |
| 3x120+1x70 (ож) | 51.1 | 7452 |       |
| 3 x 120+1x70    | 56.1 |      | 11394 |
| 3x150+1x70 (ож) | 54.2 | 8240 |       |
| 3 x 150+1x70    | 58.1 |      | 12460 |
| 3x185+1x95 (ож) | 58.5 | 9693 |       |
| 3 x 185+1x95    | 61.6 |      | 14520 |
| 4 x 25 (ож)     | 36.9 | 3902 | 4504  |
| 4 x 35 (ож)     | 39.1 | 4427 | 5258  |
| 4 x 50 (ож)     | 41.3 | 4933 | 6058  |
| 4 x 70 (ож)     | 44.5 | 5727 |       |
| 4 x 70          | 48.3 | 6550 | 8244  |
| 4 x 95 (ож)     | 48   | 6689 |       |
| 4 x 95          | 52.6 | 7704 | 10058 |
| 4 x 120         | 56   | 8755 | 11738 |
| 4 x 120 (ож)    | 51.6 | 7608 |       |

**АСКЛ-6, СКЛ-6**  
код ОКП 35 3513, 35 3113

|              |      |       |       |
|--------------|------|-------|-------|
| 3 x 16 (ож)  | 41.7 | 4845  | 5179  |
| 3 x 25 (ож)  | 42   | 4924  | 5387  |
| 3 x 35 (ож)  | 43.7 | 5267  | 6050  |
| 3 x 50 (ож)  | 45.6 | 5819  | 6707  |
| 3 x 70 (ож)  | 48.1 | 6500  |       |
| 3 x 70       | 49.8 | 6924  | 8111  |
| 3 x 95 (ож)  | 51   | 7287  |       |
| 3 x 95       | 53.4 | 7904  | 9461  |
| 3 x 120 (ож) | 53.6 | 8043  |       |
| 3 x 120      | 56.6 | 8761  | 10576 |
| 3 x 150 (ож) | 56.1 | 8820  |       |
| 3 x 150      | 59.9 | 9808  | 12592 |
| 3 x 185 (ож) | 59   | 9757  |       |
| 3 x 185      | 63.1 | 10892 | 14321 |
| 3 x 240 (ож) | 63.2 | 11215 |       |
| 3 x 240      | 68.3 |       | 17088 |

**АСКЛ-10, СКЛ-10**  
код ОКП 35 3514, 35 3114

|             |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| 3 x 16 (ож) | 45.6 | 5694 | 6012 |
| 3 x 25 (ож) | 45.7 | 5745 | 6242 |
| 3 x 35 (ож) | 48   | 6328 | 7005 |
| 3 x 50 (ож) | 49.7 | 6798 | 7573 |
| 3 x 70 (ож) | 52   | 7421 |      |
| 3 x 70      | 53.8 | 7928 | 9173 |
| 3 x 95 (ож) | 55.2 | 8371 |      |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |
| 3 x 95                                     | 57.6                                                          | 9077                             | 10482             |
| 3 x 120 (ож)                               | 57.2                                                          | 9004                             |                   |
| 3 x 120                                    | 60.8                                                          | 10002                            | 11718             |
| 3 x 150 (ож)                               | 59.9                                                          | 9835                             |                   |
| 3 x 150                                    | 64                                                            | 11077                            | 13829             |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |
| 3 x 185 (ож)                               | 63.2                                                          | 10974                            |                   |
| 3 x 185                                    | 67                                                            | 12038                            | 15475             |
| 3 x 240 (ож)                               | 66.8                                                          | 12320                            |                   |
| 3 x 240                                    | 76.5                                                          | 16246                            | 21014             |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

**Кабели силовые  
с пропитанной бумажной изоляцией,  
в шланге  
ГОСТ 18410-73  
ТУ 3530-010-05755714-98**

### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

| Марка                                          | Конструкция                                                                                                       | Условия эксплуатации                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АСБШв<br/>СБШв</b>                          | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластиката. | В шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.                                                                                                                  |
| <b>АСБлШв<br/>СБлШв<br/>АСБ2лШв<br/>СБ2лШв</b> | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластиката. | В сырых, частично затопливаемых помещениях и каналах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений, а также в шахтах. |
| <b>АСШв<br/>СШв</b>                            | Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластиката.                                  | В шахтах при отсутствии опасности механических повреждений.                                                                                                                   |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный  
стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного  
пластиката**

#### **АСБШв-1, СБШв-1**

код ОКП 35 3511, 35 3111

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| 4 x 25 (ож) | 29 |      | 2534  |
| 4 x 35 (ож) | 31 |      | 3071  |
| 4 x 50 (ож) | 33 |      | 3683  |
| 4 x 70      | 41 | 3670 | 5366  |
| 4 x 95      | 45 | 4472 | 6790  |
| 4 x 120     | 49 | 5211 | 8148  |
| 4 x 150     | 52 | 5992 | 9654  |
| 4 x 185     | 55 | 6781 | 11296 |
| 4 x 240     | 62 | 8402 | 14267 |

#### **АСБШв-6, СБШв-6**

код ОКП 35 3513, 35 3113

|             |    |      |      |
|-------------|----|------|------|
| 3 x 10 (ож) | 32 |      | 2352 |
| 3 x 16 (ож) | 34 |      | 2746 |
| 3 x 25 (ож) | 34 |      | 2954 |
| 3 x 35 (ож) | 36 |      | 3457 |
| 3 x 35      | 37 |      | 3504 |
| 3 x 50 (ож) | 38 |      | 3985 |
| 3 x 50      | 39 |      | 4285 |
| 3 x 70      | 42 | 3848 | 5086 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|         |    |      |       |
|---------|----|------|-------|
| 3 x 95  | 46 | 4556 | 6180  |
| 3 x 120 | 49 | 5160 | 7139  |
| 3 x 150 | 52 | 5880 | 8677  |
| 3 x 185 | 56 | 6678 | 10119 |
| 3 x 240 | 61 | 7974 | 12426 |

#### **АСБШв-10, СБШв-10**

код ОКП 35 3514, 35 3114

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| 3 x 16 (ож) | 38 |      | 3261  |
| 3 x 25      | 38 |      | 3494  |
| 3 x 25 (ож) | 38 |      | 3490  |
| 3 x 35      | 40 |      | 4066  |
| 3 x 35 (ож) | 40 |      | 4051  |
| 3 x 50 (ож) | 42 |      | 4516  |
| 3 x 50      | 43 |      | 4794  |
| 3 x 70      | 46 | 4638 | 5793  |
| 3 x 95      | 50 | 5422 | 6848  |
| 3 x 120     | 53 | 6087 | 7869  |
| 3 x 150     | 57 | 6896 | 9530  |
| 3 x 185     | 60 | 7583 | 10897 |
| 3 x 240     | 67 | 9484 | 14032 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

### АСБлШв-6, СБлШв-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| 3 x 10 (ож) | 33 |      | 2385  |
| 3 x 16 (ож) | 35 |      | 2781  |
| 3 x 25 (ож) | 35 |      | 2989  |
| 3 x 35 (ож) | 37 |      | 3493  |
| 3 x 50 (ож) | 39 |      | 4021  |
| 3 x 70      | 43 | 3883 | 5124  |
| 3 x 95      | 47 | 4587 | 6257  |
| 3 x 120     | 50 | 5187 | 7179  |
| 3 x 150     | 53 | 5918 | 8719  |
| 3 x 185     | 57 | 6770 | 10211 |
| 3 x 240     | 62 | 8019 | 12471 |

### СБлШв-10

код ОКП 35 3514

|             |    |  |       |
|-------------|----|--|-------|
| 3 x 16 (ож) | 39 |  | 3333  |
| 3 x 25 (ож) | 39 |  | 3563  |
| 3 x 35 (ож) | 41 |  | 4124  |
| 3 x 50 (ож) | 43 |  | 4590  |
| 3 x 70      | 47 |  | 5869  |
| 3 x 95      | 50 |  | 6924  |
| 3 x 120     | 52 |  | 7937  |
| 3 x 150     | 58 |  | 9600  |
| 3 x 185     | 61 |  | 10967 |
| 3 x 240     | 68 |  | 13404 |

### АСБ2лШв-1, СБ2лШв-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| 4 x 50 (ож) | 34 |      | 3724  |
| 4 x 70      | 42 | 3720 | 5416  |
| 4 x 95      | 46 | 4563 | 6885  |
| 4 x 120     | 50 | 5266 | 8199  |
| 4 x 150     | 53 | 6049 | 9710  |
| 4 x 185     | 57 | 6889 | 11404 |
| 4 x 240     | 63 | 8477 | 14336 |

### СБ2лШв-6

код ОКП 35 3513

|             |    |  |      |
|-------------|----|--|------|
| 3 x 10 (ож) | 33 |  | 2395 |
| 3 x 16 (ож) | 35 |  | 2791 |
| 3 x 25 (ож) | 35 |  | 2999 |
| 3 x 35 (ож) | 37 |  | 3504 |
| 3 x 50 (ож) | 39 |  | 4033 |
| 3 x 70      | 43 |  | 5146 |
| 3 x 95      | 46 |  | 6271 |
| 3 x 120     | 48 |  | 7193 |
| 3 x 150     | 54 |  | 8735 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|         |    |  |       |
|---------|----|--|-------|
| 3 x 185 | 57 |  | 10228 |
| 3 x 240 | 62 |  | 12490 |

### АСБ2лШв-10, СБ2лШв-10

код ОКП 35 3514, 35 3114

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| 3 x 16 (ож) | 39 |      | 3308  |
| 3 x 25      | 38 | 3115 |       |
| 3 x 25 (ож) | 39 |      | 3538  |
| 3 x 35      | 40 | 3498 |       |
| 3 x 35 (ож) | 41 |      | 4100  |
| 3 x 50 (ож) | 43 |      | 4566  |
| 3 x 50      | 43 | 3967 |       |
| 3 x 70      | 46 | 4617 | 5847  |
| 3 x 95      | 51 | 5405 | 6903  |
| 3 x 120     | 54 | 6055 | 7916  |
| 3 x 150     | 58 | 6856 | 9591  |
| 3 x 185     | 61 | 7542 | 10949 |
| 3 x 240     | 68 | 9440 | 14110 |

Кабель силовой в свинцовой оболочке,  
в шланге из поливинилхлоридного пластика

### СШв-1

код ОКП 35 3511

|             |    |  |       |
|-------------|----|--|-------|
| 3 x 16 (ож) | 20 |  | 1399  |
| 3 x 25 (ож) | 21 |  | 1595  |
| 3 x 35 (ож) | 23 |  | 2001  |
| 3 x 50 (ож) | 25 |  | 2495  |
| 3 x 70      | 29 |  | 3434  |
| 3 x 95      | 32 |  | 4375  |
| 3 x 120     | 36 |  | 5456  |
| 3 x 150     | 40 |  | 6642  |
| 3 x 185     | 44 |  | 8107  |
| 3 x 240     | 49 |  | 10250 |

### АСШв-10

код ОКП 35 3514

|             |    |  |      |
|-------------|----|--|------|
| 3 x 16 (ож) | 31 |  | 2503 |
| 3 x 25 (ож) | 31 |  | 2731 |
| 3 x 35 (ож) | 33 |  | 3238 |
| 3 x 50 (ож) | 35 |  | 3711 |

### АСШв, СШв-10

код ОКП 35 3514, 35 3114

|         |    |      |       |
|---------|----|------|-------|
| 3 x 70  | 40 | 3593 | 4858  |
| 3 x 95  | 43 | 4282 | 5849  |
| 3 x 120 | 46 | 4867 | 6816  |
| 3 x 150 | 50 | 5593 | 8365  |
| 3 x 185 | 53 | 6216 | 9667  |
| 3 x 240 | 58 | 7356 | 11894 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

**Кабели силовые с бумажной изоляцией,  
пропитанной нестекающим составом  
ГОСТ 18410-73**

### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц на трассах с неограниченной разностью уровней. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                | 6 и 10 кВ                          |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                  | от –50°С до +50°С                  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                            | 98%                                |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                               | 0°С                                |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:<br>– для кабелей 6 кВ<br>– для кабелей 10 кВ | 80°С<br>70°С                       |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)       | 105°С (6 кВ)<br>90°С (10 кВ)       |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                           | 200°С (6, 10 кВ)                   |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>– одножильного кабеля<br>– многожильного кабеля | 25 диам. кабеля<br>15 диам. кабеля |
| Срок службы                                                                                           | 30 лет                             |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                  | 4,5 года                           |

| Марка                                                        | Конструкция                                                                                  | Условия эксплуатации                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЦАСБГ</b><br><b>ЦСБГ</b>                                  | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, без наружного покрова. | Прокладываются в каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии растягивающих усилий; во взрывоопасных зонах.               |
| <b>ЦАСБ</b><br><b>ЦСБ</b>                                    | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.   | Прокладываются в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.    |
| <b>ЦАСБл</b><br><b>ЦСБл</b><br><b>ЦАСБ2л</b><br><b>ЦСБ2л</b> | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.   | То же, с высокой коррозионной активностью.<br>То же, при наличии блуждающих токов.                                                                     |
| <b>ЦАСКл</b><br><b>ЦСКл</b>                                  | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом. | Прокладываются в земле (траншеях), в воде, в шахтах, с любой степенью коррозионной активности при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации. |
| <b>ЦАСШв</b><br><b>ЦСШв</b>                                  | Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.               | Прокладываются в шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений.                                                                            |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

| Марка                                                                | Конструкция                                                                                                     | Условия эксплуатации                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЦАСБШв</b><br><b>ЦСБШв</b>                                        | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика. | Прокладываются в шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.                                                                                               |
| <b>ЦАСБлШв</b><br><b>ЦСБлШв</b><br><b>ЦАСБ2лШв</b><br><b>ЦСБ2лШв</b> | Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика. | В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений. |

### НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

Кабель силовой с алюминиевыми жилами  
в свинцовой оболочке,  
бронированный стальными лентами, с наружным покровом

**ЦАСБ-6, ЦСБ-6; ЦАСБ-10, ЦСБ-10**

код ОКП 35 3533 3900, 35 3133 3700,

|                |      |      |       |
|----------------|------|------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6  | 33.3 | 2376 | 2842  |
| 3 x 35 (ож)    | 35   | 2616 | 3300  |
| 3 x 50 (ож)    | 36.8 | 2933 | 3825  |
| 3 x 70 (ож)    | 39.3 | 3397 |       |
| 3 x 70         | 40.9 | 3697 | 4904  |
| 3 x 95 (ож)    | 42.1 | 3925 |       |
| 3 x 95         | 44.5 | 4347 | 5980  |
| 3 x 120 (ож)   | 44.7 | 4455 |       |
| 3 x 120        | 47.6 | 4930 | 6884  |
| 3 x 150 (ож)   | 47.1 | 4962 |       |
| 3 x 150        | 50.9 | 5639 | 8387  |
| 3 x 185 (ож)   | 50   | 5664 |       |
| 3 x 185        | 54   | 6417 | 9808  |
| 3 x 240        | 59.1 | 7631 | 12029 |
| 3 x 25 (ож)-10 | 36.9 | 2853 | 3353  |
| 3 x 25         | 37.8 |      | 3444  |
| 3 x 35 (ож)    | 39.1 | 3217 | 3897  |
| 3 x 35         | 40   |      | 3992  |
| 3 x 50 (ож)    | 40.4 | 3534 | 4361  |
| 3 x 50         | 42.7 |      | 4647  |
| 3 x 70 (ож)    |      | 3944 |       |
| 3 x 70         | 44.7 | 4312 | 5577  |
| 3 x 95 (ож)    | 46.2 | 4609 |       |
| 3 x 95         | 48.5 | 5061 | 6612  |
| 3 x 120 (ож)   | 48.2 | 5027 |       |
| 3 x 120        | 51.7 | 5705 | 7617  |
| 3 x 150 (ож)   | 50.8 | 5625 |       |
| 3 x 150        | 54.8 | 6420 | 9195  |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 185 (ож) | 54   | 6454 |       |
| 3 x 185      | 57.4 | 7082 | 10538 |
| 3 x 240      | 63.3 | 8968 | 13520 |

**ЦАСБл-6, ЦСБл-6; ЦАСБл-10, ЦСБл-10**

код ОКП 35 3534 4100, 35 3134 4400

|                |      |      |       |
|----------------|------|------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6  | 34   | 2409 | 2876  |
| 3 x 25         | 36   |      | 3083  |
| 3 x 35 (ож)    | 36.1 | 2651 | 3335  |
| 3 x 35         | 38.5 |      | 3639  |
| 3 x 50 (ож)    | 37.7 | 2968 | 3861  |
| 3 x 50         | 40   |      | 4188  |
| 3 x 70 (ож)    | 40.3 | 3432 |       |
| 3 x 70         | 41.9 | 3734 | 4941  |
| 3 x 95 (ож)    | 43.1 | 3961 |       |
| 3 x 95         | 45.5 | 4385 | 6018  |
| 3 x 120 (ож)   | 45.7 | 4492 |       |
| 3 x 120        | 48.6 | 4969 | 6922  |
| 3 x 150 (ож)   | 48.1 | 5000 |       |
| 3 x 150        | 51.9 | 5679 | 8428  |
| 3 x 185 (ож)   | 51   | 5703 |       |
| 3 x 185        | 55   | 6458 | 9849  |
| 3 x 240        | 60.1 | 7674 | 12072 |
| 3 x 25 (ож)-10 | 37.9 | 2888 | 3388  |
| 3 x 25         | 38.8 |      | 3480  |
| 3 x 35 (ож)    | 40.1 | 3253 | 3934  |
| 3 x 35         | 41   |      | 4028  |
| 3 x 50 (ож)    | 41.4 | 3570 | 4398  |
| 3 x 50         | 43.6 |      | 4633  |
| 3 x 70 (ож)    | 44.1 | 3981 |       |
| 3 x 70         | 45.8 | 4350 | 5615  |
| 3 x 95 (ож)    | 47.2 | 4647 |       |
| 3 x 95         | 49.5 | 5101 | 6651  |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

|              |      |      |       |
|--------------|------|------|-------|
| 3 x 120 (ож) | 49.2 | 5066 |       |
| 3 x 120      | 52.7 | 5745 | 7657  |
| 3 x 150 (ож) | 51.8 | 5664 |       |
| 3 x 150      | 55.8 | 6462 | 9236  |
| 3 x 185 (ож) | 55   | 6495 |       |
| 3 x 185      | 58.4 | 7125 | 10580 |
| 3 x 240      | 64.3 | 9018 | 13571 |

### ЦАСБ2л-6, ЦСБ2л-6; ЦАСБ2л-10, ЦСБ2л-10

код ОКП 35 3533 5100, 35 3133 5100

|                |      |      |       |
|----------------|------|------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6  | 34   | 2418 | 2885  |
| 3 x 25         | 36   |      | 3092  |
| 3 x 35 (ож)    | 36.1 | 2660 | 3344  |
| 3 x 35         | 38.5 |      | 3649  |
| 3 x 50 (ож)    | 37.7 | 2978 | 3870  |
| 3 x 50         | 40   |      | 4198  |
| 3 x 70 (ож)    | 40.3 | 3443 |       |
| 3 x 70         | 41.9 | 3745 | 4952  |
| 3 x 95 (ож)    | 43.1 | 3973 |       |
| 3 x 95         | 45.5 | 4397 | 6030  |
| 3 x 120 (ож)   | 45.7 | 4505 |       |
| 3 x 120        | 48.6 | 4983 | 6935  |
| 3 x 150 (ож)   | 48.1 | 5013 |       |
| 3 x 150        | 51.9 | 5693 | 8442  |
| 3 x 185 (ож)   | 51   | 5717 |       |
| 3 x 185        | 55   | 6474 | 9864  |
| 3 x 240        | 60.1 | 7691 | 12089 |
| 3 x 25 (ож)-10 | 37.9 | 2897 | 3398  |
| 3 x 25         | 38.8 |      | 3490  |
| 3 x 35 (ож)    | 40.1 | 3263 | 3944  |
| 3 x 35         | 41   |      | 4039  |
| 3 x 50 (ож)    | 41.4 | 3581 | 4409  |
| 3 x 50         | 43.6 |      | 4645  |
| 3 x 70 (ож)    | 44.1 | 3993 |       |
| 3 x 70         | 45.8 | 4363 | 5627  |
| 3 x 95 (ож)    | 47.2 | 4660 |       |
| 3 x 95         | 49.5 | 5114 | 6664  |
| 3 x 120 (ож)   | 49.2 | 5079 |       |
| 3 x 120        | 52.7 | 5760 | 7671  |
| 3 x 150 (ож)   | 51.8 | 5678 |       |
| 3 x 150        | 55.8 | 6478 | 9252  |
| 3 x 185 (ож)   | 55   | 6510 |       |
| 3 x 185        | 58.4 | 7141 | 10597 |
| 3 x 240        | 64.3 | 9036 | 13589 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

Кабель силовой с алюминиевыми жилами  
в свинцовой оболочке, бронированный стальными  
лентами, без наружного покрова

### ЦАСБГ-6, ЦСБГ-6; ЦАСБГ-10, ЦСБГ-10

код ОКП 35 3533 4000, 35 3133 3800

|                |      |      |       |
|----------------|------|------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6  | 28.6 | 2131 | 2561  |
| 3 x 25         | 30.6 |      | 2749  |
| 3 x 35 (ож)    | 30.7 | 2359 | 3000  |
| 3 x 35         | 33.1 |      | 3282  |
| 3 x 50 (ож)    | 32.3 | 2662 | 3511  |
| 3 x 50         | 34.6 |      | 3816  |
| 3 x 70 (ож)    | 34.9 | 3106 |       |
| 3 x 70         | 36.5 | 3351 | 4552  |
| 3 x 95 (ож)    | 37.7 | 3613 |       |
| 3 x 95         | 40.1 | 3977 | 5629  |
| 3 x 120 (ож)   | 40.3 | 4123 |       |
| 3 x 120        | 43.2 | 4535 | 6524  |
| 3 x 150 (ож)   | 42.7 | 4611 |       |
| 3 x 150        | 46.5 | 5214 | 7931  |
| 3 x 185 (ож)   | 45.6 | 5291 |       |
| 3 x 185        | 49.6 | 5969 | 9384  |
| 3 x 240        | 54.7 | 7113 | 11511 |
| 3 x 25 (ож)-10 | 32.5 | 2580 | 3036  |
| 3 x 25         | 33.4 |      | 3119  |
| 3 x 35 (ож)    | 34.7 | 2928 | 3560  |
| 3 x 35         | 35.6 |      | 3647  |
| 3 x 50 (ож)    | 36   | 3232 | 4013  |
| 3 x 50         | 38.2 |      | 4227  |
| 3 x 70 (ож)    | 38.7 | 3624 |       |
| 3 x 70         | 40.4 | 3923 | 5189  |
| 3 x 95 (ож)    | 41.8 | 4265 |       |
| 3 x 95         | 44.1 | 4639 | 6199  |
| 3 x 120 (ож)   | 43.8 | 4668 |       |
| 3 x 120        | 47.3 | 5253 | 7183  |
| 3 x 150 (ож)   | 46.4 | 5245 |       |
| 3 x 150        | 50.4 | 5941 | 8713  |
| 3 x 185 (ож)   | 49.6 | 6050 |       |
| 3 x 185        | 53   | 6579 | 10030 |
| 3 x 240        | 58.9 | 8371 | 12923 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом

**ЦАСКл-6, ЦСКл-6; ЦАСКл-10, ЦСКл-10**

код ОКП 35 3533 3200, 35 3133 4200

|                |      |       |       |
|----------------|------|-------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6  | 42   | 4903  | 5331  |
| 3 x 35 (ож)    | 43.7 | 5244  |       |
| 3 x 50 (ож)    | 45.6 | 5795  | 6643  |
| 3 x 70 (ож)    | 48.1 | 6474  |       |
| 3 x 70         | 49.8 | 6882  | 8032  |
| 3 x 95 (ож)    | 51   | 7257  |       |
| 3 x 95         | 53.4 | 7862  | 9402  |
| 3 x 120 (ож)   | 53.6 | 8010  |       |
| 3 x 120        | 56.6 | 8714  | 10524 |
| 3 x 150 (ож)   | 56.1 | 8784  |       |
| 3 x 150        | 59.9 | 9753  | 12469 |
| 3 x 185 (ож)   | 59   | 9717  |       |
| 3 x 185        | 63.1 | 10834 | 14249 |
| 3 x 25 (ож)-10 | 45.7 | 5639  | 6170  |
| 3 x 35 (ож)    | 48   | 6214  | 6927  |
| 3 x 50 (ож)    | 49.7 | 6678  | 7492  |
| 3 x 70 (ож)    | 52   | 7292  |       |
| 3 x 70         | 53.8 | 7831  | 9075  |
| 3 x 95 (ож)    | 55.2 | 8231  |       |
| 3 x 95         | 57.6 | 8967  | 10402 |
| 3 x 120 (ож)   | 57.2 | 8856  |       |
| 3 x 120        | 60.8 | 9890  | 11644 |
| 3 x 150 (ож)   | 59.9 | 9678  |       |
| 3 x 150        | 64   | 10944 | 13682 |
| 3 x 185 (ож)   | 63.2 | 10804 |       |
| 3 x 185        | 66.6 | 11897 | 15378 |
| 3 x 240        | 75.4 | 16083 | 20846 |

| Число жил<br>х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр кабеля<br>(геометрические<br>размеры), мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                               | с алюм.<br>жилой                 | с медной<br>жилой |

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика

**ЦАСБШв-6, ЦСБШв-6; ЦАСБШв-10, ЦСБШв-10**

код ОКП 35 3533 3600, 35 3133 3500, 35 3534 3600, 35 3533 5200

|               |      |      |       |
|---------------|------|------|-------|
| 3 x 25 (ож)-6 | 33.8 |      | 2909  |
| 3 x 35 (ож)   | 36.3 |      | 3407  |
| 3 x 50 (ож)   | 37.9 |      | 3933  |
| 3 x 70        | 42.1 | 3817 | 5023  |
| 3 x 95        | 46.1 | 4517 | 6112  |
| 3 x 120       | 49.2 | 5115 | 7056  |
| 3 x 150       | 52.5 | 5828 | 8577  |
| 3 x 185       | 55.6 | 6621 | 10011 |
| 3 x 240       | 61.1 | 7903 | 12302 |
| 3 x 70-10     | 46.4 | 4591 |       |
| 3 x 95        | 50.1 | 5363 |       |
| 3 x 120       | 53.3 | 6025 |       |
| 3 x 150       | 56.8 | 6815 |       |
| 3 x 185       | 59.4 | 7495 |       |
| 3 x 240       | 65.3 | 9404 |       |
| 3 x 70-6      | 43   | 3913 |       |
| 3 x 95        | 47   | 4624 |       |
| 3 x 240       | 62   | 8052 |       |
| 3 x 185       | 50.1 | 5226 |       |
| 3 x 120       | 53.4 | 5952 |       |
| 3 x 150       | 56.9 | 6805 |       |

Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика

**ЦАСШв-10**

код ОКП 35 3533 3500

|         |      |      |  |
|---------|------|------|--|
| 3 x 70  | 40   | 3473 |  |
| 3 x 95  | 43.7 | 4147 |  |
| 3 x 120 | 47.3 | 4769 |  |
| 3 x 150 | 50.4 | 5415 |  |
| 3 x 185 | 53   | 6030 |  |
| 3 x 240 | 58.1 | 7195 |  |



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пропитанной бумажной изоляцией, нг-LS, на напряжение 1, 6, 10 кВ/

**Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1, 6, 10 кВ, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением  
ТУ 3530-024-05755714-2007**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1, 6, 10 кВ и номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1; 5 по ГОСТ 15150-69.

| Марка кабеля                                                                                                                     | Наименование кабеля                                                                                                                                                                                            | Преимущественная область применения                                                                                                                                                                                                    | Обозначение класса пожарной опасности |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>СБШнг(А)-LS</b>                                                                                                               | Кабель с медными жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности                      | В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации                                                      | П16.8.2.2.2                           |
| <b>СБШнг(В)-LS</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                | То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia                                                                                                                                                               | П2.8.2.2.2                            |
| <b>АСБШнг(А)-LS</b>                                                                                                              | То же, с алюминиевыми жилами                                                                                                                                                                                   | В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации | П16.8.2.2.2                           |
| <b>АСБШнг(В)-LS</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                | То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa                                                                                                                                                 | П2.8.2.2.2                            |
| <b>ЦСБШнг(А)-LS</b>                                                                                                              | Кабель с медными жилами, с бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации                                                             | П16.8.2.2.2                           |
| <b>ЦСБШнг(В)-LS</b>                                                                                                              | Кабель с медными жилами, с бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia                                                                                                                                                               | П2.8.2.2.2                            |
| <b>ЦАСБШнг(А)-LS</b>                                                                                                             | То же, с алюминиевыми жилами                                                                                                                                                                                   | В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации        | П16.8.2.2.2                           |
| <b>ЦАСБШнг(В)-LS</b>                                                                                                             | То же, с алюминиевыми жилами                                                                                                                                                                                   | То же, за исключением метрополитена, взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa                                                                                                                                                 | П2.8.2.2.2                            |
| Примечания                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 1. Индекс «LS» в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 2. Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 3. Индекс (В) в марке означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-23-2005. |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |

**КГ**

Кабель силовой гибкий с медными жилами,  
с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке.

**КГН**

Кабель силовой гибкий с медными жилами,  
с резиновой изоляцией,  
в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

**КГ-ХЛ**

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией,  
в резиновой оболочке в холодостойком исполнении



#### Область применения

Кабели марок КГ, КГ-ХЛ предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. Кабели марки КГН предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, применяемых в сельском хозяйстве, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква "н", кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами (без жил заземления и нулевой) добавляется буква "в".

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483                                                     |                                                             |
| Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C                                                                      | не < 50 МОм                                                 |
| Кабели должны выдерживать испытательное переменное напряжение номинальной частоты (в течение 5 мин):<br>для многожильных кабелей без погружения в воду,<br>а одножильных с погружением в воду | 2,5 кВ<br>50 Гц                                             |
| Допускается испытание одножильных кабелей напряжением на проход в соответствии с требованиями технических условий                                                                             |                                                             |
| Кабели с номинальным сечением жил 6 мм <sup>2</sup> и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm \pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0 кгс)            |                                                             |
| Кабели с сечением основных жил до 4 мм <sup>2</sup> включительно должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать циклов перегибов     | не < 30000                                                  |
| Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды:<br>– для кабелей марки КГ<br>– для кабелей марки КГН<br>– для кабелей марки КГ-ХЛ                                                  | от –40°C до +50°C<br>от –30°C до +50°C<br>от –60°C до +50°C |
| Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил<br>– до 35 мм <sup>2</sup><br>– 50 мм <sup>2</sup> и выше                                                                      | не < 150 м<br>не < 125 м                                    |

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Срок службы кабелей                                                   | не менее 4 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию | 6 месяцев      |

| Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Токопроводящая жила:</b> медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.</p> <p><b>Разделительный слой:</b> на основные, вспомогательные жилы, нулевую и жилу заземления наложена синтетическая пленка и изоляция из резины или термоэластопласта. Допускается разрушение синтетической пленки и наложение изоляции без пленки при условии отделяемости изоляции от жилы.</p> <p><b>Изоляция:</b> из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтый цвет. Изоляция нулевой жилы имеет голубой цвет. Если нулевая жила отсутствует, голубой цвет может применяться для расцветки любой жилы кроме жилы заземления. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей.</p> <p>По согласованию с потребителем допускается другая расцветка изоляции жил, отсутствие расцветки. Скрутка: шаг скрутки изолированных жил не более 16 диаметров по скрутке. Оболочка: из резины шланговой для кабелей КГ; из резины шланговой, не распространяющей горение, для кабелей КГН, для кабелей КГ-ХЛ — из резины шланговой в холодостойком исполнении.</p> | <p>Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Госэнергонадзором. Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил.</p> |

#### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К73.05-93

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм |       |       | Расчетная масса, кг/км |        |         |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|------------------------|--------|---------|
|                                                  | КГ                   | КГН   | КГ-ХЛ | КГ                     | КГН    | КГ-ХЛ   |
| 1*2,5                                            | 5,80                 | 6,6   | 5,80  | 62,61                  | 78     | 59,70   |
| 1*4                                              | 6,80                 | 7,6   | 6,80  | 88,07                  | 108    | 84,19   |
| 1*6                                              | 7,60                 | 8,4   | 7,60  | 114,79                 | 138    | 110,26  |
| 1*10                                             | 9,45                 | 10,2  | 9,45  | 184,04                 | 215    | 177,20  |
| 1*16                                             | 10,54                | 11,4  | 10,54 | 253,97                 | 288    | 245,74  |
| 1*25                                             | 12,95                | 13,3  | 12,95 | 384,87                 | 408    | 372,89  |
| 1*35                                             | 14,63                | 15    | 14,63 | 508,87                 | 541    | 494,91  |
| 1*50                                             | 16,57                | 17,2  | 16,57 | 697,86                 | 731    | 679,82  |
| 1*70                                             | 18,38                | 19,2  | 18,38 | 913,33                 | 954    | 892,85  |
| 1*95                                             | 21,91                | 21,7  | 21,91 | 1227,07                | 1240   | 1199,28 |
| 1*120                                            | 24,83                | 23,7  | 24,83 | 1527,46                | 1530   | 1495,24 |
| 1*150                                            | 25,72                | 26,2  | -     | 1863,28                | 1890   | -       |
| 2*1,0                                            | 8,48                 | 8,48  | 8,48  | 93,45                  | 96,58  | 94,37   |
| 2*1,5                                            | 9,96                 | 9,96  | 9,96  | 128,37                 | 132,61 | 129,63  |
| 2*2,5                                            | 11,40                | 11,40 | 11,40 | 178,46                 | 184,00 | 180,11  |
| 2*4                                              | 13,20                | 13,20 | 13,20 | 245,64                 | 252,94 | 247,80  |
| 2*6                                              | 15,20                | 15,20 | 15,20 | 332,16                 | 341,63 | 334,97  |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ /с резиновой изоляцией/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм |       |       | Расчетная масса, кг/км |         |         |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|------------------------|---------|---------|
|                                                  | КГ                   | КГН   | КГ-ХЛ | КГ                     | КГН     | КГ-ХЛ   |
| 2*10                                             | 20,30                | 20,30 | 20,30 | 596,08                 | 601,31  | 589,28  |
| 2*16                                             | 22,88                | 22,88 | 22,88 | 801,52                 | 808,05  | 793,04  |
| 2*25                                             | 27,50                | 27,50 | 27,50 | 1179,11                | 1188,29 | 1167,06 |
| 2*35                                             | 30,86                | 30,86 | 30,86 | 1533,31                | 1544,52 | 1518,68 |
| 2*50                                             | 35,74                | 35,74 | 35,74 | 2117,21                | 2132,55 | 2097,45 |
| 2*70                                             | 39,96                | 39,96 | 39,96 | 2750,53                | 2769,48 | 2726,50 |
| 2*95                                             | 46,62                | 46,62 | 46,62 | 3668,47                | 3693,52 | 3636,47 |
| 2*120                                            | 52,50                | 52,50 | 52,50 | 4361,52                | 4590,71 | 4521,82 |
| 2*150                                            | 55,94                | -     | -     | 5267,37                | -       | -       |
| 3*1                                              | 9,12                 | -     | -     | 114,35                 | -       | -       |
| 3*1,5                                            | 10,68                | 10,68 | 10,68 | 156,22                 | 160,88  | 157,59  |
| 3*2,5                                            | 12,20                | 12,20 | 12,20 | 219,48                 | 225,53  | 221,26  |
| 3*4                                              | 14,12                | 14,12 | 14,12 | 303,56                 | 311,43  | 305,86  |
| 3*6                                              | 16,24                | 16,24 | 16,24 | 411,50                 | 421,58  | 414,45  |
| 3*10                                             | 21,76                | 21,76 | 21,76 | 738,24                 | 743,60  | 730,52  |
| 3*16                                             | 24,50                | 24,50 | 24,50 | 1002,75                | 1009,37 | 993,19  |
| 3*25                                             | 29,42                | 29,42 | 29,42 | 1478,35                | 1487,52 | 1464,88 |
| 3*35                                             | 33,63                | 33,63 | 33,63 | 1977,24                | 1988,94 | 1960,40 |
| 3*50                                             | 37,75                | 37,75 | 37,75 | 2646,13                | 2660,74 | 2624,89 |
| 3*70                                             | 42,24                | 42,24 | 42,24 | 3466,18                | 3484,13 | 3440,60 |
| 3*95                                             | 49,97                | 49,97 | 49,97 | 4676,24                | 4700,69 | 4641,34 |
| 3*120                                            | 56,28                | 56,28 | 56,28 | 5679,81                | 5833,53 | 5763,01 |
| 3*150                                            | 60,14                | -     | -     | 6924,20                | -       | -       |
| 4*1                                              | 10,09                | -     | -     | 141,21                 | -       | -       |
| 4*1,5                                            | 11,79                | 11,79 | 11,79 | 192,18                 | 197,62  | 193,76  |
| 4*2,5                                            | 13,44                | 13,44 | 13,44 | 270,80                 | 277,81  | 272,82  |
| 4*4                                              | 15,57                | 15,57 | 15,57 | 375,60                 | 384,71  | 378,24  |
| 4*6                                              | 18,10                | 18,10 | 18,10 | 517,01                 | 528,97  | 520,48  |
| 4*10                                             | 23,79                | 23,79 | 23,79 | 903,72                 | 909,59  | 894,70  |
| 4*16                                             | 26,82                | 26,82 | 26,82 | 1236,03                | 1243,26 | 1224,90 |
| 4*25                                             | 32,66                | 32,66 | 32,66 | 1855,03                | 1865,40 | 1838,91 |
| 4*35                                             | 37,31                | 37,31 | 37,31 | 2481,52                | 2494,66 | 2461,54 |
| 4*50                                             | 41,82                | 41,82 | 41,82 | 3327,17                | 3343,46 | 3302,05 |
| 4*70                                             | 46,98                | 46,98 | 46,98 | 4386,86                | 4407,06 | 4356,46 |
| 4*95                                             | 55,93                | 55,93 | 55,93 | 5945,21                | 5973,21 | 5903,28 |
| 5*1                                              | 11,14                | -     | -     | 170,22                 | -       | -       |
| 5*1,5                                            | 13,00                | 13,00 | 13,00 | 231,06                 | 237,43  | 232,90  |
| 5*2,5                                            | 14,80                | 14,80 | 14,80 | 325,91                 | 334,09  | 328,27  |
| 5*4                                              | 17,36                | 17,36 | 17,36 | 459,65                 | 470,58  | 462,80  |
| 5*6                                              | 20,12                | 20,12 | 20,12 | 630,36                 | 644,56  | 634,47  |
| 5*10                                             | 26,24                | 26,24 | 26,24 | 1091,53                | 1098,26 | 1080,85 |
| 5*16                                             | 29,78                | 29,78 | 29,78 | 1507,90                | 1516,35 | 1494,57 |
| 5*25                                             | 36,21                | 36,21 | 36,21 | 2257,81                | 2269,81 | 2238,62 |
| 2*1+1*1                                          | 9,12                 | -     | -     | 114,35                 | -       | -       |
| 2*1,5+1*1,5                                      | 10,68                | 10,68 | 10,68 | 156,22                 | 160,88  | 157,59  |
| 2*2,5+1*1,5                                      | 12,00                | 12,00 | 12,00 | 205,26                 | 211,16  | 207,00  |
| 2*4+1*2,5                                        | 14,12                | 14,20 | 14,12 | 292,72                 | 300,79  | 295,08  |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ**  
/с резиновой изоляцией/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм |       |       | Расчетная масса, кг/км |         |         |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|------------------------|---------|---------|
|                                                  | КГ                   | КГН   | КГ-ХЛ | КГ                     | КГН     | КГ-ХЛ   |
| 2*6+1*4                                          | 16,04                | 16,04 | 16,04 | 390,78                 | 400,85  | 393,73  |
| 2*10+1*6                                         | 20,51                | 20,51 | 20,51 | 648,84                 | 634,30  | 642,62  |
| 2*16+1*6                                         | 22,88                | 22,88 | 22,88 | 844,29                 | 850,89  | 836,55  |
| 2*25+1*10                                        | 27,50                | 27,50 | 27,50 | 1253,32                | 1261,56 | 1241,42 |
| 2*35+1*10                                        | 31,66                | 31,66 | 31,66 | 1658,45                | 1669,53 | 1643,16 |
| 2*50+1*16                                        | 35,74                | 35,74 | 35,74 | 2230,98                | 2245,03 | 2211,53 |
| 2*70+1*25                                        | 39,96                | 39,96 | 39,96 | 2927,05                | 2944,03 | 2903,54 |
| 2*95+1*35                                        | 46,62                | 46,62 | 46,62 | 3798,14                | 3809,14 | 3778,46 |
| 2*120+1*35                                       | 53,10                | 53,10 | 53,10 | 4724,34                | 4737,76 | 4701,02 |
| 2*150+1*50                                       | 56,54                | -     | -     | 5767,08                | -       | -       |
| 3*1+1*1                                          | 10,09                | -     | -     | 141,21                 | -       | -       |
| 3*1,5+1*1,5                                      | 11,79                | 11,79 | 11,79 | 192,17                 | 197,62  | 193,76  |
| 3*2,5+1*1,5                                      | 13,44                | 13,44 | 13,44 | 261,54                 | 268,66  | 263,45  |
| 3*4+1*2,5                                        | 15,57                | 15,57 | 15,57 | 364,73                 | 374,06  | 367,45  |
| 3*6+1*4                                          | 17,70                | 17,70 | 17,70 | 488,21                 | 499,75  | 491,57  |
| 3*10+1*6                                         | 22,89                | 22,89 | 22,89 | 825,78                 | 831,93  | 818,10  |
| 3*16+1*6                                         | 25,15                | 25,15 | 25,15 | 1066,95                | 1073,99 | 1057,80 |
| 3*25+1*10                                        | 30,23                | 30,23 | 30,23 | 1583,91                | 1592,63 | 1570,09 |
| 3*35+1*10                                        | 35,18                | 35,18 | 35,18 | 2135,44                | 2147,53 | 2117,42 |
| 3*50+1*16                                        | 39,42                | 39,42 | 39,42 | 2861,98                | 2876,92 | 2839,44 |
| 3*70+1*25                                        | 43,85                | 43,85 | 43,85 | 3700,13                | 3710,43 | 3680,76 |
| 3*95+1*35                                        | 51,43                | 51,43 | 51,43 | 4936,27                | 4949,24 | 4911,13 |
| 3*120+1*35                                       | 59,18                | 59,18 | 59,18 | 6228,21                | 6245,02 | 6197,37 |
| 3*150+1*50                                       | 63,15                | -     | -     | 7633,23                | -       | -       |

**Кабели силовые с резиновой изоляцией  
марки H07RN-F  
ТУ 3544-256-71378736-2006**

**Обозначение для заказа кабеля: H07RN-F 1x35**

### Область применения

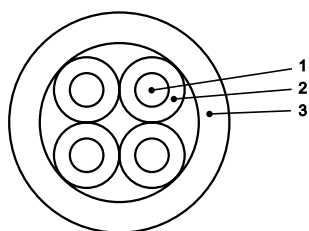
Кабель предназначен для присоединения передвижных машин, механизмов и электрооборудования к электрическим сетям и передвижным источникам электрической энергии напряжением 450 / 750В переменного тока частотой 50Гц.

Кабель по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным свойствам соответствует кабелю типа 245 МЭК 66 стандарта по ГОСТ Р МЭК 60245 – 4.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 450/750 В                                                                              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -40°C до +50°C                                                                      |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%                                                                                    |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -10°C                                                                                  |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 85°C                                                                                   |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°C (1 сек.)                                                                         |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | 100Мом·км                                                                              |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 2500В                                                                                  |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 6 Дн                                                                                   |
| Срок службы                                                             | 4 года                                                                                 |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления |



### H07RN-F

Медная токопроводящая жила

Изоляция из резины

Оболочка из маслостойкой резины,  
не распространяющей горение

### Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей

| Марка кабеля | Число жил | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|--------------|-----------|------------------------------------------|
| H07RN-F      | 1         | 1,5 ÷ 400                                |
|              | 2         | 1,0 ÷ 25                                 |
|              | 3         | 1,0 ÷ 240                                |
|              | 4         | 1,0 ÷ 185                                |
|              | 5         | 1,0 ÷ 25                                 |

## Кабели силовые с резиновой изоляцией H07RN-F

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка   | Конструкция                                                                                                                 | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H07RN-F | Кабель с гибкими медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслобензостойкой резины, не распространяющей горение | При изгибах с радиусом изгиба не менее 6 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 85°C. |

Виды климатического исполнения – У и Т, категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

### НОМЕНКЛАТУРА

Кабели силовые с резиновой изоляцией марки H07RN-F ТУ 3544-256-71378736-2006 Код ОКП 35 4441

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Одна жила</b>                     |                             |                               |                                      |                             |                               |
| 1,5                                  | 7,1                         | 55                            | 16                                   | 27,6                        | 1260                          |
| 2,5                                  | 7,9                         | 85                            | 25                                   | 33,0                        | 1457                          |
| 4                                    | 9,0                         | 105                           | 35                                   | 37,1                        | 1907                          |
| 6                                    | 9,8                         | 140                           | 50                                   | 42,9                        | 2580                          |
| 10                                   | 11,9                        | 210                           | 70                                   | 48,3                        | 3430                          |
| 16                                   | 13,4                        | 290                           | 95                                   | 54,0                        | 4400                          |
| 25                                   | 15,8                        | 410                           | 120                                  | 59,8                        | 5280                          |
| 35                                   | 17,9                        | 560                           | 150                                  | 69,3                        | 6760                          |
| 50                                   | 20,6                        | 740                           | 185                                  | 74,6                        | 8030                          |
| 70                                   | 23,3                        | 1050                          | 240                                  | 79,0                        | 10820                         |
| 95                                   | 26,0                        | 1300                          | <b>Четыре жилы</b>                   |                             |                               |
| 120                                  | 28,6                        | 1560                          | 1,0                                  | 11,9                        | 129                           |
| 150                                  | 31,4                        | 2000                          | 1,5                                  | 13,1                        | 190                           |
| 185                                  | 34,4                        | 2300                          | 2,5                                  | 15,5                        | 280                           |
| 240                                  | 38,3                        | 3100                          | 4                                    | 17,9                        | 390                           |
| 300                                  | 41,9                        | 3490                          | 6                                    | 20,0                        | 520                           |
| 400                                  | 46,9                        | 4600                          | 10                                   | 26,5                        | 950                           |
| <b>Две жилы</b>                      |                             |                               | 16                                   | 30,1                        | 1400                          |
| 1,0                                  | 10,0                        | 99                            | 25                                   | 36,6                        | 1950                          |
| 1,5                                  | 11,0                        | 130                           | 35                                   | 41,1                        | 2700                          |
| 2,5                                  | 13,1                        | 190                           | 50                                   | 47,5                        | 3600                          |
| 4                                    | 15,1                        | 240                           | 70                                   | 54,0                        | 4900                          |
| 6                                    | 16,8                        | 290                           | 95                                   | 61,0                        | 6200                          |
| 10                                   | 22,6                        | 530                           | 120                                  | 66,0                        | 7800                          |
| 16                                   | 25,7                        | 730                           | 150                                  | 73,0                        | 9734                          |
| 25                                   | 30,7                        | 990                           | 185                                  | 82,0                        | 12077                         |
| <b>Три жилы</b>                      |                             |                               | <b>Пять жил</b>                      |                             |                               |
| 1,0                                  | 10,7                        | 120                           | 1,0                                  | 13,1                        | 170                           |
| 1,5                                  | 11,9                        | 150                           | 1,5                                  | 14,4                        | 230                           |
| 2,5                                  | 14,0                        | 220                           | 2,5                                  | 17,0                        | 340                           |
| 4                                    | 16,2                        | 305                           | 4                                    | 19,9                        | 470                           |
| 6                                    | 18,0                        | 495                           | 6                                    | 22,2                        | 640                           |
| 10                                   | 24,2                        | 880                           | 10                                   | 29,1                        | 1150                          |
|                                      |                             |                               | 16                                   | 33,3                        | 1700                          |
|                                      |                             |                               | 25                                   | 40,4                        | 2400                          |

**Допустимые токовые нагрузки  
при температуре окружающей среды +25°C**

| Номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки<br>при температуре окружающей среды +25 °С , А |     |        |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|
|                                             | Число жил                                                                  |     |        |      |
|                                             | одна                                                                       | три | четыре | пять |
| 0,75                                        |                                                                            | 26  | 24     |      |
| 1,0                                         |                                                                            | 31  | 26     |      |
| 1,5                                         |                                                                            | 39  | 34     | 30   |
| 2,5                                         | 76                                                                         | 52  | 46     | 43   |
| 4                                           | 98                                                                         | 66  | 61     | 54   |
| 6                                           | 127                                                                        | 83  | 76     | 68   |
| 10                                          | 158                                                                        | 107 | 97     | 90   |
| 16                                          | 208                                                                        | 141 | 128    | 125  |
| 25                                          | 264                                                                        | 178 | 165    | 163  |
| 35                                          | 328                                                                        | 220 | 198    | 196  |
| 50                                          | 398                                                                        | 270 | 249    | 244  |
| 70                                          | 481                                                                        | 319 | 299    | 293  |
| 95                                          | 574                                                                        | 382 | 360    | 352  |
| 120                                         | 670                                                                        | 448 | 424    | 415  |
| 150                                         | 765                                                                        | 503 | 479    |      |
| 185                                         | 858                                                                        | 586 | 536    |      |
| 240                                         | 976                                                                        | 680 |        |      |
| 300                                         | 1078                                                                       |     |        |      |
| 400                                         | 1170                                                                       |     |        |      |

Строительная длина кабеля с жилами сечением до 35 мм<sup>2</sup> включительно – не менее 150 м, сечением 50 мм<sup>2</sup> и выше – не менее 125 м. По согласованию с потребителем допускается сдача кабеля другими длинами.



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®

/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1, 6, 10 кВ для взрывоопасных зон всех классов Кабтрон®**



### Область применения

Данные кабели прокладываются в шахтах, тоннелях, на нефтеперерабатывающих предприятиях, в пожароопасных местах, в местах большого скопления людей. Кабели с проволоочной броней допускаются к прокладке вертикальным способом, на неограниченную высоту, например - это вертикальная прокладка кабеля в стволе шахты, прокладка кабеля по наклонной, а так же и по горизонтальной поверхностям. Кабель разрешен к прокладке как внутри помещений, так и снаружи, по кабельным полкам и металлическим конструкциям.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 6/10 кВ           |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | От -60°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       |                   |
| – одножильных кабелей                                                   | 25 диам. кабеля   |
| – трехжильных кабелей                                                   | 15 диам. кабеля   |
| Срок службы                                                             | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 4,5 лет           |

### Электрические испытания кабельной линии после прокладки:

Целью данных испытаний является контроль за правильностью прокладки кабеля и качеством монтажа кабельной арматуры.

Испытания проводятся по одному из следующих нормативных документов:

НД 62081;

МЭК 60502-2.

До начала испытаний должен быть проведен осмотр всех доступных элементов кабельной линии (КЛ), кабельных сооружений и трассы, и при обнаружении дефектов и нарушений они должны быть устранены до начала испытаний.

Пластмассовые оболочки кабелей, проложенных в земле, испытывают между отсоединенными от земли экранами и землей постоянным напряжением в течение 1 минуты:

- кабели с оболочкой из ПЭ - 5кВ;

- кабели с оболочкой из ПВХ - 3кВ.

Оболочка кабеля считается выдержавшей испытания, если во время испытаний не произошло пробоя и не было толчков тока утечки и его нарастания после достижения установившегося значения.

Рекомендуется после прокладки проводить испытание переменным напряжением частотой 0,1 - 400 Гц в течение 15 минут:

кабели на напряжение 10кВ - 30кВ; 20кВ - 60кВ; 35кВ - 105кВ.

Допускается испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение 24 часов:

кабели на напряжение 10кВ - 10кВ; 20кВ - 20кВ; 35кВ - 35кВ;

или постоянным напряжением в течение 15 минут:

кабели на напряжение 10кВ - 24кВ; 20кВ - 48кВ; 35кВ - 81,2кВ.

Напряжением прикладывается между жилой и экраном каждой фазы, при этом жилы других фаз и экраны всех фаз должны быть заземлены.

После испытания постоянным напряжением необходимо соединить токопроводящую жилу с медным экраном и заземлить на время не менее 1 час.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон® /С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ/

**Кабель Кабтрон® РвП(у) – силовой одножильный, в оболочке из полиэтилена.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных почвах.

**Кабель Кабтрон® РвВ– силовой одножильный, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвВнг(А)-LS – в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, по кабельным полкам (эстакадам), в кабельных коллекторах, в закрытых помещениях.

**Кабель Кабтрон® РвПнг(А)-HF – силовой одножильный, в оболочке из галогеночистого материала, нераспространяющего горение.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки по кабельным полкам (эстакадам), в кабельных коллекторах, в закрытых местах, при групповой прокладке кабелей, в том числе на опасных объектах.

**Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон® РвВ 1х240/50 6/10кВ**

### Схема кабеля и описание



**Технические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РВП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 22,3                        | 610               | 270                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 23,5                        | 730               | 290                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 24,8                        | 890               | 300                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 26,9                        | 1240              | 330                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 29,2                        | 1410              | 360                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,1                        | 1730              | 380                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 32,5                        | 2020              | 390                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,0                        | 2350              | 420                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 36,5                        | 3020              | 440                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 39,8                        | 3580              | 480                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 42,8                        | 4630              | 520                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 47,1                        | 5900              | 570                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 50,3                        | 7150              | 620                             |

**Электрические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РВП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |               | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |               | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |               | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |               | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                                 | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                                   | треугольником | в плоскости                                                     | треугольником | в плоскости                               | треугольником |                          |
| 1 x 25                          | 177                                            | 156           | 161                                           | 153           | 0,935                                                           | 0,936         | 0,195                                     | 0,138         | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 220                                            | 184           | 194                                           | 183           | 0,676                                                           | 0,674         | 0,189                                     | 0,129         | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 261                                            | 223           | 229                                           | 214           | 0,500                                                           | 0,500         | 0,181                                     | 0,124         | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 325                                            | 281           | 281                                           | 265           | 0,344                                                           | 0,344         | 0,175                                     | 0,116         | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 400                                            | 343           | 339                                           | 319           | 0,248                                                           | 0,248         | 0,170                                     | 0,110         | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 463                                            | 401           | 386                                           | 366           | 0,198                                                           | 0,198         | 0,165                                     | 0,107         | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 521                                            | 450           | 432                                           | 412           | 0,160                                                           | 0,163         | 0,161                                     | 0,104         | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 605                                            | 518           | 492                                           | 467           | 0,127                                                           | 0,129         | 0,158                                     | 0,101         | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 710                                            | 613           | 570                                           | 544           | 0,0984                                                          | 0,0996        | 0,156                                     | 0,097         | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 813                                            | 709           | 639                                           | 607           | 0,0789                                                          | 0,0806        | 0,151                                     | 0,093         | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 945                                            | 820           | 723                                           | 693           | 0,0625                                                          | 0,0644        | 0,148                                     | 0,090         | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1085                                           | 949           | 812                                           | 780           | 0,0496                                                          | 0,0522        | 0,147                                     | 0,088         | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1235                                           | 1090          | 901                                           | 878           | 0,0395                                                          | 0,0430        | 0,145                                     | 0,087         | 0,730                    |

**Технические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РвВ, Кабтрон® РвВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 22,3                        | 640               | 270                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 23,5                        | 750               | 290                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 24,8                        | 920               | 300                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 26,9                        | 1290              | 330                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 29,2                        | 1480              | 360                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,1                        | 1810              | 380                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 32,5                        | 2110              | 390                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,0                        | 2410              | 420                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 36,5                        | 3120              | 440                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 39,8                        | 3650              | 480                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 42,8                        | 4710              | 520                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 47,1                        | 5980              | 570                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 50,3                        | 7220              | 620                             |

**Электрические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РвВ, Кабтрон® РвВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |                | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |                | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |                | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |                | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|                                 | в плоско-сти                                   | треуголь-ником | в плоско-сти                                  | треуголь-ником | в плоско-сти                                                    | треуголь-ником | в плоско-сти                              | треуголь-ником |                          |
| 1 x 25                          | 177                                            | 156            | 161                                           | 153            | 0,935                                                           | 0,936          | 0,195                                     | 0,138          | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 220                                            | 184            | 194                                           | 183            | 0,676                                                           | 0,674          | 0,189                                     | 0,129          | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 261                                            | 223            | 229                                           | 214            | 0,500                                                           | 0,500          | 0,181                                     | 0,124          | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 325                                            | 281            | 281                                           | 265            | 0,344                                                           | 0,344          | 0,175                                     | 0,116          | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 400                                            | 343            | 339                                           | 319            | 0,248                                                           | 0,248          | 0,170                                     | 0,110          | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 463                                            | 401            | 386                                           | 366            | 0,198                                                           | 0,198          | 0,165                                     | 0,107          | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 521                                            | 450            | 432                                           | 412            | 0,160                                                           | 0,163          | 0,161                                     | 0,104          | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 605                                            | 518            | 492                                           | 467            | 0,127                                                           | 0,129          | 0,158                                     | 0,101          | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 710                                            | 613            | 570                                           | 544            | 0,0984                                                          | 0,0996         | 0,156                                     | 0,097          | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 813                                            | 709            | 639                                           | 607            | 0,0789                                                          | 0,0806         | 0,151                                     | 0,093          | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 945                                            | 820            | 723                                           | 693            | 0,0625                                                          | 0,0644         | 0,148                                     | 0,090          | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1085                                           | 949            | 812                                           | 780            | 0,0496                                                          | 0,0522         | 0,147                                     | 0,088          | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1235                                           | 1090           | 901                                           | 878            | 0,0395                                                          | 0,0430         | 0,145                                     | 0,087          | 0,730                    |

**Технические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РвПнг(А)-НФ, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 22,3                        | 690               | 270                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 23,5                        | 790               | 290                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 24,8                        | 980               | 300                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 26,9                        | 1350              | 330                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 29,2                        | 1580              | 360                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,1                        | 1890              | 380                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 32,5                        | 2220              | 390                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,0                        | 2520              | 420                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 36,5                        | 3230              | 440                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 39,8                        | 3760              | 480                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 42,8                        | 4820              | 520                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 47,1                        | 6110              | 570                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 50,3                        | 7340              | 620                             |

**Электрические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РвПнг(А)-НФ, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t <sub>возд</sub> = 20° С, А |                | Длительный ток в земле при t <sub>земли</sub> = 20° С, А |                | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |                | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |                | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|                                 | в плоско-сти                                              | треуголь-ником | в плоско-сти                                             | треуголь-ником | в плоско-сти                                                    | треуголь-ником | в плоско-сти                              | треуголь-ником |                          |
| 1 x 25                          | 177                                                       | 156            | 161                                                      | 153            | 0,935                                                           | 0,936          | 0,195                                     | 0,138          | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 220                                                       | 184            | 194                                                      | 183            | 0,676                                                           | 0,674          | 0,189                                     | 0,129          | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 261                                                       | 223            | 229                                                      | 214            | 0,500                                                           | 0,500          | 0,181                                     | 0,124          | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 325                                                       | 281            | 281                                                      | 265            | 0,344                                                           | 0,344          | 0,175                                     | 0,116          | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 400                                                       | 343            | 339                                                      | 319            | 0,248                                                           | 0,248          | 0,170                                     | 0,110          | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 463                                                       | 401            | 386                                                      | 366            | 0,198                                                           | 0,198          | 0,165                                     | 0,107          | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 521                                                       | 450            | 432                                                      | 412            | 0,160                                                           | 0,163          | 0,161                                     | 0,104          | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 605                                                       | 518            | 492                                                      | 467            | 0,127                                                           | 0,129          | 0,158                                     | 0,101          | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 710                                                       | 613            | 570                                                      | 544            | 0,0984                                                          | 0,0996         | 0,156                                     | 0,097          | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 813                                                       | 709            | 639                                                      | 607            | 0,0789                                                          | 0,0806         | 0,151                                     | 0,093          | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 945                                                       | 820            | 723                                                      | 693            | 0,0625                                                          | 0,0644         | 0,148                                     | 0,090          | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1085                                                      | 949            | 812                                                      | 780            | 0,0496                                                          | 0,0522         | 0,147                                     | 0,088          | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1235                                                      | 1090           | 901                                                      | 878            | 0,0395                                                          | 0,0430         | 0,145                                     | 0,087          | 0,730                    |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®

/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ/

**Кабель Кабтрон® РвКП(у) – силовой медный одножильный кабель, бронированный круглыми проволоками из алюминиевого сплава, в оболочке из полиэтилена.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных и мокрых грунтах, допускаются к прокладке в пучинистых почвах и вечно мерзлых грунтах. Данные кабели стойкие к продольно-растягивающим нагрузкам, возможна вертикальная прокладка.

**Кабель Кабтрон® РвКВ – силовой одножильный, бронированный круглыми проволоками, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвКрВнг(А)-LS – силовой одножильный, бронированный круглыми проволоками в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, допускаются к прокладке в пучинистых почвах. Разрешены к применению в рудниках и шахтах. Данные кабели стойкие к продольно-растягивающим нагрузкам, возможна вертикальная прокладка.

**Кабель Кабтрон® РвКПнг(А)-HF – медный, силовой, одножильный, бронированный круглыми проволоками, в оболочке из галогеночистого материала, нераспространяющего горение.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки на воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах, по эстакадам. Разрешены к применению в рудниках и шахтах. Данные кабели стойкие к продольно-растягивающим нагрузкам, возможна прокладка по вертикальным поверхностям.

**Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон® РвКП(у) 1х240/50 6/10кВ**

### Схема кабеля и описание



1. Медная уплотненная жила 2 класса гибкости
2. Полупроводящий слой по жиле легкоъемный
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины, стойкая к поглощению влаги
4. Полупроводящий слой по изоляции легкоъемный
5. Крепированная бумага
6. Индивидуальный экран из медной проволоки и ленты
7. ПЭТ-Ф пленка разделительная
8. Внутренняя оболочка
9. Проволоочная броня
10. Наружная оболочка

Кабтрон® РвКП(у) – в оболочке из полиэтилена.

Кабтрон® РвКВ – в оболочке из ПВХ-пластиката,

Кабтрон® РвКВнг(А)-LS – в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.

Кабтрон® РвКПнг(А)-HF – в оболочке из галогеночистого материала, нераспространяющего горение.



**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками, марок Кабтрон® РвКП(у),  
 напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 27,1                        | 720               | 340                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 28,0                        | 840               | 350                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 29,0                        | 1020              | 370                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 31,1                        | 1390              | 380                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 32,9                        | 1540              | 410                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 34,2                        | 1950              | 420                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 36,1                        | 2210              | 450                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 37,9                        | 2630              | 470                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 41,1                        | 3390              | 510                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 43,5                        | 4310              | 540                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 47,0                        | 4930              | 570                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 50,1                        | 6090              | 620                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 55,8                        | 7440              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками, марок Кабтрон® РвКП(у),  
 напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |               | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |               | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |               | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |               | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                                 | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                                   | треугольником | в плоскости                                                     | треугольником | в плоскости                               | треугольником |                          |
| 1 x 25                          | 176                                            | 153           | 160                                           | 153           | 0,935                                                           | 0,936         | 0,195                                     | 0,138         | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 221                                            | 183           | 190                                           | 183           | 0,676                                                           | 0,674         | 0,189                                     | 0,129         | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 259                                            | 224           | 229                                           | 216           | 0,500                                                           | 0,500         | 0,181                                     | 0,124         | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 323                                            | 275           | 285                                           | 266           | 0,344                                                           | 0,344         | 0,175                                     | 0,116         | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 401                                            | 337           | 338                                           | 318           | 0,248                                                           | 0,248         | 0,170                                     | 0,110         | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 458                                            | 393           | 387                                           | 363           | 0,198                                                           | 0,198         | 0,165                                     | 0,107         | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 517                                            | 445           | 425                                           | 407           | 0,160                                                           | 0,163         | 0,161                                     | 0,104         | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 599                                            | 513           | 480                                           | 460           | 0,127                                                           | 0,129         | 0,158                                     | 0,101         | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 703                                            | 600           | 565                                           | 538           | 0,0984                                                          | 0,0996        | 0,156                                     | 0,097         | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 811                                            | 694           | 633                                           | 597           | 0,0789                                                          | 0,0806        | 0,151                                     | 0,093         | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 931                                            | 805           | 717                                           | 688           | 0,0625                                                          | 0,0644        | 0,148                                     | 0,090         | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1078                                           | 935           | 800                                           | 773           | 0,0496                                                          | 0,0522        | 0,147                                     | 0,088         | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1227                                           | 1079          | 898                                           | 871           | 0,0395                                                          | 0,0430        | 0,145                                     | 0,087         | 0,730                    |

**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками, марок Кабтрон® РвКВ,  
 Кабтрон® РвКВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм² | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм² | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25              | 6,0              | 3,4                  | 16                  | 2,4                           | 27,1                        | 790               | 340                             |
| 1 x 35              | 7,0              | 3,4                  | 16                  | 2,4                           | 28,0                        | 920               | 350                             |
| 1 x 50              | 8,1              | 3,4                  | 16                  | 3,6                           | 29,0                        | 1110              | 370                             |
| 1 x 70              | 9,9              | 3,4                  | 25                  | 3,6                           | 31,1                        | 1470              | 380                             |
| 1 x 95              | 11,5             | 3,4                  | 25                  | 3,8                           | 32,9                        | 1620              | 410                             |
| 1 x 120             | 12,9             | 3,4                  | 35                  | 3,9                           | 34,2                        | 2040              | 420                             |
| 1 x 150             | 14,2             | 3,4                  | 35                  | 3,9                           | 36,1                        | 2280              | 450                             |
| 1 x 185             | 15,9             | 3,4                  | 35                  | 4,2                           | 37,9                        | 2710              | 470                             |
| 1 x 240             | 18,3             | 3,4                  | 50                  | 4,3                           | 41,1                        | 3470              | 510                             |
| 1 x 300             | 20,7             | 3,4                  | 50                  | 4,5                           | 43,5                        | 4390              | 540                             |
| 1 x 400             | 23,5             | 3,4                  | 50                  | 4,5                           | 47,0                        | 5010              | 570                             |
| 1 x 500             | 26,5             | 3,4                  | 50                  | 4,8                           | 50,1                        | 6150              | 620                             |
| 1 x 630             | 30,1             | 3,4                  | 70                  | 4,8                           | 55,8                        | 7520              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками, марок Кабтрон® РвКВ,  
 Кабтрон® РвКВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм² | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |                | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |                | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |                | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |                | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|                     | в плоско-сти                                   | треуголь-ником | в плоско-сти                                  | треуголь-ником | в плоско-сти                                                    | треуголь-ником | в плоско-сти                              | треуголь-ником |                          |
| 1 x 25              | 176                                            | 153            | 160                                           | 153            | 0,935                                                           | 0,936          | 0,195                                     | 0,138          | 0,220                    |
| 1 x 35              | 221                                            | 183            | 190                                           | 183            | 0,676                                                           | 0,674          | 0,189                                     | 0,129          | 0,239                    |
| 1 x 50              | 259                                            | 224            | 229                                           | 216            | 0,500                                                           | 0,500          | 0,181                                     | 0,124          | 0,259                    |
| 1 x 70              | 323                                            | 275            | 285                                           | 266            | 0,344                                                           | 0,344          | 0,175                                     | 0,116          | 0,301                    |
| 1 x 95              | 401                                            | 337            | 338                                           | 318            | 0,248                                                           | 0,248          | 0,170                                     | 0,110          | 0,329                    |
| 1 x 120             | 458                                            | 393            | 387                                           | 363            | 0,198                                                           | 0,198          | 0,165                                     | 0,107          | 0,361                    |
| 1 x 150             | 517                                            | 445            | 425                                           | 407            | 0,160                                                           | 0,163          | 0,161                                     | 0,104          | 0,388                    |
| 1 x 185             | 599                                            | 513            | 480                                           | 460            | 0,127                                                           | 0,129          | 0,158                                     | 0,101          | 0,419                    |
| 1 x 240             | 703                                            | 600            | 565                                           | 538            | 0,0984                                                          | 0,0996         | 0,156                                     | 0,097          | 0,481                    |
| 1 x 300             | 811                                            | 694            | 633                                           | 597            | 0,0789                                                          | 0,0806         | 0,151                                     | 0,093          | 0,531                    |
| 1 x 400             | 931                                            | 805            | 717                                           | 688            | 0,0625                                                          | 0,0644         | 0,148                                     | 0,090          | 0,581                    |
| 1 x 500             | 1078                                           | 935            | 800                                           | 773            | 0,0496                                                          | 0,0522         | 0,147                                     | 0,088          | 0,650                    |
| 1 x 630             | 1227                                           | 1079           | 898                                           | 871            | 0,0395                                                          | 0,0430         | 0,145                                     | 0,087          | 0,730                    |



**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками марок Кабтрон® РвКПнг(А)-НФ,  
 напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 27,1                        | 830               | 340                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 28,0                        | 950               | 350                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 29,0                        | 1150              | 370                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 31,1                        | 1510              | 380                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 32,9                        | 1670              | 410                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 34,2                        | 2090              | 420                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 36,1                        | 2330              | 450                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 37,9                        | 2740              | 470                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 41,1                        | 3510              | 510                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 43,5                        | 4430              | 540                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 47,0                        | 5060              | 570                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 50,1                        | 6190              | 620                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 55,8                        | 7570              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных проволоками марок Кабтрон® РвКПнг(А)-НФ,  
 напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |                | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |                | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |                | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |                | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|                                 | в плоско-сти                                   | треуголь-ником | в плоско-сти                                  | треуголь-ником | в плоско-сти                                                    | треуголь-ником | в плоско-сти                              | треуголь-ником |                          |
| 1 x 25                          | 176                                            | 153            | 160                                           | 153            | 0,935                                                           | 0,936          | 0,195                                     | 0,138          | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 221                                            | 183            | 190                                           | 183            | 0,676                                                           | 0,674          | 0,189                                     | 0,129          | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 259                                            | 224            | 229                                           | 216            | 0,500                                                           | 0,500          | 0,181                                     | 0,124          | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 323                                            | 275            | 285                                           | 266            | 0,344                                                           | 0,344          | 0,175                                     | 0,116          | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 401                                            | 337            | 338                                           | 318            | 0,248                                                           | 0,248          | 0,170                                     | 0,110          | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 458                                            | 393            | 387                                           | 363            | 0,198                                                           | 0,198          | 0,165                                     | 0,107          | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 517                                            | 445            | 425                                           | 407            | 0,160                                                           | 0,163          | 0,161                                     | 0,104          | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 599                                            | 513            | 480                                           | 460            | 0,127                                                           | 0,129          | 0,158                                     | 0,101          | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 703                                            | 600            | 565                                           | 538            | 0,0984                                                          | 0,0996         | 0,156                                     | 0,097          | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 811                                            | 694            | 633                                           | 597            | 0,0789                                                          | 0,0806         | 0,151                                     | 0,093          | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 931                                            | 805            | 717                                           | 688            | 0,0625                                                          | 0,0644         | 0,148                                     | 0,090          | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1078                                           | 935            | 800                                           | 773            | 0,0496                                                          | 0,0522         | 0,147                                     | 0,088          | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1227                                           | 1079           | 898                                           | 871            | 0,0395                                                          | 0,0430         | 0,145                                     | 0,087          | 0,730                    |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®

/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ/

**Кабель Кабтрон® РвБП(у) – силовой медный одножильный кабель, бронированный лентами из алюминиевого сплава, в полиэтиленовой оболочке**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных и мокрых грунтах.

**Кабель Кабтрон® РвБВ – силовой одножильный, бронированный лентами из алюминиевого сплава, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвБВнг(А) -LS – силовой одножильный, бронированный лентами из алюминиевого сплава в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, по кабельным полкам, эстакадам, при групповой прокладке, в закрытых помещениях.

**Кабель Кабтрон® РвБПнг(А)-HF – медный, силовой, одножильный, бронированный лентами из алюминиевого сплава, в оболочке из галогеночистого материала, не распространяющего горение.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки на воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах, по эстакадам, при групповой прокладке.

**Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон® РвБП(у) 1х240/50 6/10кВ**

### Схема кабеля и описание



**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 25,1                        | 670               | 340                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 26,3                        | 780               | 350                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 27,0                        | 970               | 370                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 29,1                        | 1340              | 380                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 30,9                        | 1490              | 410                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,2                        | 1890              | 420                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 33,1                        | 2170              | 450                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,9                        | 2570              | 470                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 39,1                        | 3340              | 510                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 43,0                        | 4250              | 540                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 45,3                        | 4860              | 570                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 48,0                        | 6010              | 620                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 52,3                        | 7370              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |               | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |               | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |               | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |               | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                                 | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                                   | треугольником | в плоскости                                                     | треугольником | в плоскости                               | треугольником |                          |
| 1 x 25                          | 176                                            | 153           | 160                                           | 153           | 0,935                                                           | 0,936         | 0,195                                     | 0,138         | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 221                                            | 183           | 190                                           | 183           | 0,676                                                           | 0,674         | 0,189                                     | 0,129         | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 259                                            | 224           | 229                                           | 216           | 0,500                                                           | 0,500         | 0,181                                     | 0,124         | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 323                                            | 275           | 285                                           | 266           | 0,344                                                           | 0,344         | 0,175                                     | 0,116         | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 401                                            | 337           | 338                                           | 318           | 0,248                                                           | 0,248         | 0,170                                     | 0,110         | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 458                                            | 393           | 387                                           | 363           | 0,198                                                           | 0,198         | 0,165                                     | 0,107         | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 517                                            | 445           | 425                                           | 407           | 0,160                                                           | 0,163         | 0,161                                     | 0,104         | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 599                                            | 513           | 480                                           | 460           | 0,127                                                           | 0,129         | 0,158                                     | 0,101         | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 703                                            | 600           | 565                                           | 538           | 0,0984                                                          | 0,0996        | 0,156                                     | 0,097         | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 811                                            | 694           | 633                                           | 597           | 0,0789                                                          | 0,0806        | 0,151                                     | 0,093         | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 931                                            | 805           | 717                                           | 688           | 0,0625                                                          | 0,0644        | 0,148                                     | 0,090         | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1078                                           | 935           | 800                                           | 773           | 0,0496                                                          | 0,0522        | 0,147                                     | 0,088         | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1227                                           | 1079          | 898                                           | 871           | 0,0395                                                          | 0,0430        | 0,145                                     | 0,087         | 0,730                    |

**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБВ, Кабтрон® РвБВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 25,1                        | 720               | 340                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 26,3                        | 820               | 350                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 27,0                        | 1010              | 370                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 29,1                        | 1380              | 380                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 30,9                        | 1540              | 410                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,2                        | 1950              | 420                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 33,1                        | 2230              | 450                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,9                        | 2640              | 470                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 39,1                        | 3410              | 510                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 43,0                        | 4320              | 540                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 45,3                        | 4940              | 570                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 48,0                        | 6080              | 620                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 52,3                        | 7450              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБВ, Кабтрон® РвБВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |               | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |               | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |               | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |               | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                                 | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                                   | треугольником | в плоскости                                                     | треугольником | в плоскости                               | треугольником |                          |
| 1 x 25                          | 176                                            | 153           | 160                                           | 153           | 0,935                                                           | 0,936         | 0,195                                     | 0,138         | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 221                                            | 183           | 190                                           | 183           | 0,676                                                           | 0,674         | 0,189                                     | 0,129         | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 259                                            | 224           | 229                                           | 216           | 0,500                                                           | 0,500         | 0,181                                     | 0,124         | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 323                                            | 275           | 285                                           | 266           | 0,344                                                           | 0,344         | 0,175                                     | 0,116         | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 401                                            | 337           | 338                                           | 318           | 0,248                                                           | 0,248         | 0,170                                     | 0,110         | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 458                                            | 393           | 387                                           | 363           | 0,198                                                           | 0,198         | 0,165                                     | 0,107         | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 517                                            | 445           | 425                                           | 407           | 0,160                                                           | 0,163         | 0,161                                     | 0,104         | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 599                                            | 513           | 480                                           | 460           | 0,127                                                           | 0,129         | 0,158                                     | 0,101         | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 703                                            | 600           | 565                                           | 538           | 0,0984                                                          | 0,0996        | 0,156                                     | 0,097         | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 811                                            | 694           | 633                                           | 597           | 0,0789                                                          | 0,0806        | 0,151                                     | 0,093         | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 931                                            | 805           | 717                                           | 688           | 0,0625                                                          | 0,0644        | 0,148                                     | 0,090         | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1078                                           | 935           | 800                                           | 773           | 0,0496                                                          | 0,0522        | 0,147                                     | 0,088         | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1227                                           | 1079          | 898                                           | 871           | 0,0395                                                          | 0,0430        | 0,145                                     | 0,087         | 0,730                    |

**Технические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБПнг(А)-НГ, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 25,1                        | 740               | 340                             |
| 1 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 26,3                        | 840               | 350                             |
| 1 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 27,0                        | 1030              | 370                             |
| 1 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 29,1                        | 1410              | 380                             |
| 1 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 30,9                        | 1570              | 410                             |
| 1 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 31,2                        | 1980              | 420                             |
| 1 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 33,1                        | 2270              | 450                             |
| 1 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 34,9                        | 2680              | 470                             |
| 1 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 39,1                        | 3460              | 510                             |
| 1 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 43,0                        | 4370              | 540                             |
| 1 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 45,3                        | 5010              | 570                             |
| 1 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,8                           | 48,0                        | 6150              | 620                             |
| 1 x 630                         | 30,1             | 3,4                  | 70                              | 4,8                           | 52,3                        | 7510              | 690                             |

**Электрические характеристики кабелей,  
 бронированных лентами  
 Кабтрон® РвБПнг(А)-НГ, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительный ток в воздухе при t возд = 20° С, А |               | Длительный ток в земле при t земли = 20° С, А |               | Сопротивление проводника при переменном токе 50 Гц 90° С, Ом/км |               | Реактивное сопротивление при 50 Гц, Ом/км |               | Емкость при 50 Гц, Ом/км |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                                 | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                                   | треугольником | в плоскости                                                     | треугольником | в плоскости                               | треугольником |                          |
| 1 x 25                          | 176                                            | 153           | 160                                           | 153           | 0,935                                                           | 0,936         | 0,195                                     | 0,138         | 0,220                    |
| 1 x 35                          | 221                                            | 183           | 190                                           | 183           | 0,676                                                           | 0,674         | 0,189                                     | 0,129         | 0,239                    |
| 1 x 50                          | 259                                            | 224           | 229                                           | 216           | 0,500                                                           | 0,500         | 0,181                                     | 0,124         | 0,259                    |
| 1 x 70                          | 323                                            | 275           | 285                                           | 266           | 0,344                                                           | 0,344         | 0,175                                     | 0,116         | 0,301                    |
| 1 x 95                          | 401                                            | 337           | 338                                           | 318           | 0,248                                                           | 0,248         | 0,170                                     | 0,110         | 0,329                    |
| 1 x 120                         | 458                                            | 393           | 387                                           | 363           | 0,198                                                           | 0,198         | 0,165                                     | 0,107         | 0,361                    |
| 1 x 150                         | 517                                            | 445           | 425                                           | 407           | 0,160                                                           | 0,163         | 0,161                                     | 0,104         | 0,388                    |
| 1 x 185                         | 599                                            | 513           | 480                                           | 460           | 0,127                                                           | 0,129         | 0,158                                     | 0,101         | 0,419                    |
| 1 x 240                         | 703                                            | 600           | 565                                           | 538           | 0,0984                                                          | 0,0996        | 0,156                                     | 0,097         | 0,481                    |
| 1 x 300                         | 811                                            | 694           | 633                                           | 597           | 0,0789                                                          | 0,0806        | 0,151                                     | 0,093         | 0,531                    |
| 1 x 400                         | 931                                            | 805           | 717                                           | 688           | 0,0625                                                          | 0,0644        | 0,148                                     | 0,090         | 0,581                    |
| 1 x 500                         | 1078                                           | 935           | 800                                           | 773           | 0,0496                                                          | 0,0522        | 0,147                                     | 0,088         | 0,650                    |
| 1 x 630                         | 1227                                           | 1079          | 898                                           | 871           | 0,0395                                                          | 0,0430        | 0,145                                     | 0,087         | 0,730                    |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон® /С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ/

**Кабель Кабтрон® РвП(у) – медный, силовой, трехжильный, небронированный, в оболочке из полиэтилена.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных почвах.

**Кабель Кабтрон® РвВ – медный, силовой, трехжильный, небронированный, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвВнг(А)-LS – медный, силовой трехжильный, небронированный в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, по кабельным полкам, эстакадам, в закрытых помещениях.

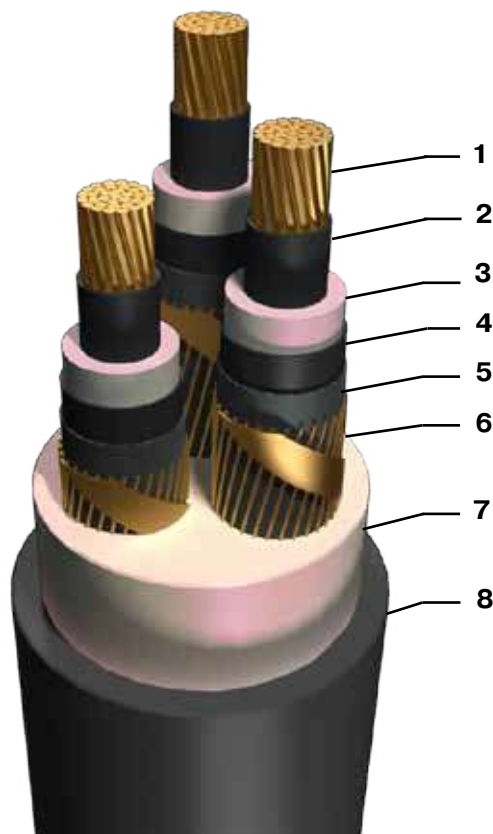
**Кабель Кабтрон® РвПнг(А)-HF – медный, силовой, трехжильный небронированный в оболочке из галогеночистого материала, нераспространяющей горение.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки на воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах, по эстакадам, при групповой прокладке.

**Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон® РвВнг(А)-LS 3х240/50 6/10кВ**

### Схема кабеля и описание



1. Медная уплотненная жила 2 класса гибкости
2. Полупроводящий слой по жиле легкоъемный
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины, стойкая к поглощению влаги
4. Полупроводящий слой по изоляции легкоъемный
5. Крепированная бумага
6. Индивидуальный экран из медной проволоки и ленты
7. Заполнение
8. Наружная оболочка:

Кабтрон® РвП(у) – в оболочке из полиэтилена.  
Кабтрон® РвВ – в оболочке из ПВХ-пластиката,  
Кабтрон® РвВнг(А)-LS – в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.  
Кабтрон® РвПнг(А)-HF – в оболочке из галогеночистого материала, нераспространяющего горение.



**Технические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвП(у),  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение<br>кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр<br>жилы, мм | Толщина<br>изоляции,<br>мм | Сечение<br>экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина<br>наружной<br>оболочки,<br>мм | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Вес кабеля,<br>кг/км | Радиус<br>изгиба при<br>прокладке,<br>мм |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| 3 x 25                             | 6,0                 | 3,4                        | 16                                 | 2,4                                    | 43,5                              | 2 450                | 570                                      |
| 3 x 35                             | 7,0                 | 3,4                        | 16                                 | 2,4                                    | 46,3                              | 2 840                | 600                                      |
| 3 x 50                             | 8,1                 | 3,4                        | 16                                 | 3,6                                    | 49,4                              | 3 370                | 650                                      |
| 3 x 70                             | 9,9                 | 3,4                        | 25                                 | 3,6                                    | 52,7                              | 4 180                | 690                                      |
| 3 x 95                             | 11,5                | 3,4                        | 25                                 | 3,8                                    | 58,3                              | 5 230                | 760                                      |
| 3 x 120                            | 12,9                | 3,4                        | 35                                 | 3,9                                    | 60,1                              | 6 220                | 790                                      |
| 3 x 150                            | 14,2                | 3,4                        | 35                                 | 3,9                                    | 63,2                              | 7 270                | 830                                      |
| 3 x 185                            | 15,9                | 3,4                        | 35                                 | 4,2                                    | 67,4                              | 8 690                | 880                                      |
| 3 x 240                            | 18,3                | 3,4                        | 50                                 | 4,3                                    | 74,3                              | 10 810               | 970                                      |
| 3 x 300                            | 20,7                | 3,4                        | 50                                 | 4,5                                    | 79,5                              | 13 170               | 1 040                                    |
| 3 x 400                            | 23,5                | 3,4                        | 50                                 | 4,5                                    | 86,8                              | 16 210               | 1 130                                    |
| 3 x 500                            | 26,5                | 3,4                        | 50                                 | 4,5                                    | 94,8                              | 20 130               | 1 240                                    |

**Электрические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение<br>кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая<br>температура<br>жилы, °С | Допустимая<br>температура<br>жилы при<br>токе КЗ, °С | Длительный ток, А                                     |                                                      | Сопротив-<br>ление про-<br>водника при<br>переменном<br>токе, Ом/км<br>(при t=90 °С,<br>50 Гц) | Активное<br>сопротивле-<br>ние, при<br>20 °С |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                    |                                    |                                                      | при проклад-<br>ке в воздухе<br>при t возд =<br>20 °С | при проклад-<br>ке в земле<br>при t земли =<br>20 °С |                                                                                                |                                              |
| 3 x 25                             | 90                                 | 250                                                  | 146                                                   | 147                                                  | 0,936                                                                                          | 0,734                                        |
| 3 x 35                             | 90                                 | 250                                                  | 175                                                   | 179                                                  | 0,675                                                                                          | 0,529                                        |
| 3 x 50                             | 90                                 | 250                                                  | 208                                                   | 211                                                  | 0,497                                                                                          | 0,391                                        |
| 3 x 70                             | 90                                 | 250                                                  | 261                                                   | 258                                                  | 0,344                                                                                          | 0,270                                        |
| 3 x 95                             | 90                                 | 250                                                  | 313                                                   | 310                                                  | 0,249                                                                                          | 0,195                                        |
| 3 x 120                            | 90                                 | 250                                                  | 363                                                   | 349                                                  | 0,197                                                                                          | 0,155                                        |
| 3 x 150                            | 90                                 | 250                                                  | 409                                                   | 390                                                  | 0,160                                                                                          | 0,125                                        |
| 3 x 185                            | 90                                 | 250                                                  | 469                                                   | 437                                                  | 0,129                                                                                          | 0,100                                        |
| 3 x 240                            | 90                                 | 250                                                  | 558                                                   | 501                                                  | 0,099                                                                                          | 0,0761                                       |
| 3 x 300                            | 90                                 | 250                                                  | 628                                                   | 570                                                  | 0,0815                                                                                         | 0,0607                                       |
| 3 x 400                            | 90                                 | 250                                                  | 710                                                   | 650                                                  | 0,0658                                                                                         | 0,0475                                       |
| 3 x 500                            | 90                                 | 250                                                  | 828                                                   | 743                                                  | 0,0536                                                                                         | 0,0368                                       |

**Технические характеристики кабелей**  
**марок Кабтрон® РвВ, Кабтрон® РвВнг(А)-LS напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 43,5                        | 2 650             | 570                             |
| 3 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 46,3                        | 3 010             | 600                             |
| 3 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 49,4                        | 3 520             | 650                             |
| 3 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 52,7                        | 4 340             | 690                             |
| 3 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 58,3                        | 5 380             | 760                             |
| 3 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 60,1                        | 6 370             | 790                             |
| 3 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 63,2                        | 7 430             | 830                             |
| 3 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 67,4                        | 8 850             | 880                             |
| 3 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 74,3                        | 10 970            | 970                             |
| 3 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 79,5                        | 13 230            | 1 040                           |
| 3 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 86,8                        | 16 380            | 1 130                           |
| 3 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 94,8                        | 20 310            | 1 240                           |

**Электрические характеристики кабелей**  
**марок Кабтрон® РвВ, Кабтрон® РвВнг(А)-LS напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                          |                                           | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t возд = 20 °С | при прокладке в земле при t земли = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 146                                        | 147                                       | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 175                                        | 179                                       | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 208                                        | 211                                       | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 261                                        | 258                                       | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 313                                        | 310                                       | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 363                                        | 349                                       | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 409                                        | 390                                       | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 469                                        | 437                                       | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 558                                        | 501                                       | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 628                                        | 570                                       | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 710                                        | 650                                       | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |
| 3 x 500                         | 90                           | 250                                         | 828                                        | 743                                       | 0,0536                                                                   | 0,0368                            |



**Технические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РВПнг(А)-HF, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 43,5                        | 2 450             | 570                             |
| 3 x 35                          | 7,0              | 3,4                  | 16                              | 2,4                           | 46,3                        | 2 840             | 600                             |
| 3 x 50                          | 8,1              | 3,4                  | 16                              | 3,6                           | 49,4                        | 3 370             | 650                             |
| 3 x 70                          | 9,9              | 3,4                  | 25                              | 3,6                           | 52,7                        | 4 180             | 690                             |
| 3 x 95                          | 11,5             | 3,4                  | 25                              | 3,8                           | 58,3                        | 5 230             | 760                             |
| 3 x 120                         | 12,9             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 60,1                        | 6 220             | 790                             |
| 3 x 150                         | 14,2             | 3,4                  | 35                              | 3,9                           | 63,2                        | 7 270             | 830                             |
| 3 x 185                         | 15,9             | 3,4                  | 35                              | 4,2                           | 67,4                        | 8 690             | 880                             |
| 3 x 240                         | 18,3             | 3,4                  | 50                              | 4,3                           | 74,3                        | 10 810            | 970                             |
| 3 x 300                         | 20,7             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 79,5                        | 13 170            | 1 040                           |
| 3 x 400                         | 23,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 86,8                        | 16 210            | 1 130                           |
| 3 x 500                         | 26,5             | 3,4                  | 50                              | 4,5                           | 94,8                        | 20 130            | 1 240                           |

**Электрические характеристики кабелей  
марок Кабтрон® РВПнг(А)-HF, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                          |                                           | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t возд = 20 °С | при прокладке в земле при t земли = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 146                                        | 147                                       | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 175                                        | 179                                       | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 208                                        | 211                                       | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 261                                        | 258                                       | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 313                                        | 310                                       | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 363                                        | 349                                       | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 409                                        | 390                                       | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 469                                        | 437                                       | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 558                                        | 501                                       | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 628                                        | 570                                       | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 710                                        | 650                                       | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |
| 3 x 500                         | 90                           | 250                                         | 828                                        | 743                                       | 0,0536                                                                   | 0,0368                            |

**Кабель Кабтрон® РвКП(у) – медный, силовой, трехжильный, бронированный стальными гальванизированными проволоками, в оболочке из полиэтилена.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных и пучинистых грунтах, вечно мерзлых грунтах. Данные кабели стойкие к продольным растягивающим нагрузкам, могут использоваться при вертикальной прокладке.

**Кабель Кабтрон® РвКВ – силовой, трехжильный, бронированный стальными гальванизированными проволоками, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвКВнг(А)-LS – силовой, трехжильный, бронированный стальными гальванизированными проволоками, в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, по кабельным полкам, эстакадам, в закрытых помещениях. Разрешены к применению в шахтах и рудниках, на предприятиях нефтегазовой отрасли. Данные кабели стойкие к продольным растягивающим нагрузкам, могут использоваться при вертикальной прокладке.

**Кабель Кабтрон® РвКПнг(А)-HF – силовой трехжильный, бронированный стальными гальванизированными проволоками, в галогеночистой оболочке, не распространяющей горение.**

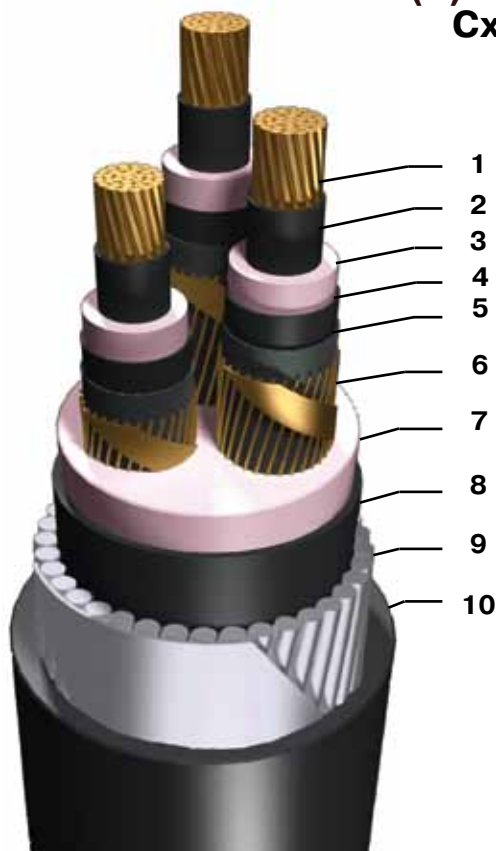
### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки по кабельным полкам, эстакадам, в закрытых помещениях, при групповой прокладке. Разрешены к применению в шахтах и рудниках, на предприятиях нефтегазовой отрасли. Данные кабели стойкие к продольным растягивающим нагрузкам, могут использоваться при вертикальной прокладке.

### Обозначение для заказа кабеля:

**Кабтрон® РвКПнг(А)-HF 3х185/35 6/10кВ**

### Схема кабеля и описание



1. Медная уплотненная жила 2 класса гибкости
2. Полупроводящий слой по жиле легкоъемный
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины, стойкая к поглощению влаги
4. Полупроводящий слой по изоляции легкоъемный
5. Крепированная бумага
6. Индивидуальный экран из медной проволоки и ленты
7. Заполнение
8. Внутренняя оболочка
9. Броня из стальных гальванизированных проволок и стальной ленты

### 10. Наружная оболочка:

Кабтрон® РвКП(у) – в оболочке из полиэтилена;  
Кабтрон® РвКВ – в оболочке из ПВХ-пластиката;  
Кабтрон® РвКВнг(А)-LS – в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности;  
Кабтрон® РвКПнг(А)-HF – в оболочке из галогеночистого материала, не распространяющего горение.

**Технические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвКП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 50,0                        | 3 900             | 650                             |
| 3 x 35                          | 7.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 53,2                        | 4 410             | 690                             |
| 3 x 50                          | 8.1              | 3.4                  | 16                              | 3,6                           | 56,1                        | 5 100             | 750                             |
| 3 x 70                          | 9.9              | 3.4                  | 25                              | 3,6                           | 60,3                        | 6 120             | 810                             |
| 3 x 95                          | 11.5             | 3.4                  | 25                              | 3,8                           | 63,8                        | 7 310             | 869                             |
| 3 x 120                         | 12.9             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 68,2                        | 8 390             | 920                             |
| 3 x 150                         | 14.2             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 71,5                        | 9 630             | 960                             |
| 3 x 185                         | 15.9             | 3.4                  | 35                              | 4,2                           | 76,1                        | 11 090            | 1020                            |
| 3 x 240                         | 18.3             | 3.4                  | 50                              | 4,3                           | 81,5                        | 13 440            | 1050                            |
| 3 x 300                         | 20.7             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 87,9                        | 16 020            | 1170                            |
| 3 x 400                         | 23.5             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 95,7                        | 19 490            | 1270                            |

**Электрические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвКП(у), напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                                     |                                                    | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t <sub>возд</sub> = 20 °С | при прокладке в земле при t <sub>зем</sub> = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 144                                                   | 142                                                | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 170                                                   | 171                                                | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 204                                                   | 203                                                | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 251                                                   | 248                                                | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 305                                                   | 297                                                | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 351                                                   | 336                                                | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 392                                                   | 376                                                | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 447                                                   | 423                                                | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 524                                                   | 489                                                | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 595                                                   | 551                                                | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 676                                                   | 622                                                | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |

**Технические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвКВ,  
Кабтрон® РвКВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 50,0                        | 4 120             | 650                             |
| 3 x 35                          | 7.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 53,2                        | 4 660             | 690                             |
| 3 x 50                          | 8.1              | 3.4                  | 16                              | 3,6                           | 56,1                        | 5 270             | 750                             |
| 3 x 70                          | 9.9              | 3.4                  | 25                              | 3,6                           | 60,3                        | 6 280             | 810                             |
| 3 x 95                          | 11.5             | 3.4                  | 25                              | 3,8                           | 63,8                        | 7 460             | 869                             |
| 3 x 120                         | 12.9             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 68,2                        | 8 520             | 920                             |
| 3 x 150                         | 14.2             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 71,5                        | 9 860             | 960                             |
| 3 x 185                         | 15.9             | 3.4                  | 35                              | 4,2                           | 76,1                        | 11 290            | 1020                            |
| 3 x 240                         | 18.3             | 3.4                  | 50                              | 4,3                           | 81,5                        | 13 620            | 1050                            |
| 3 x 300                         | 20.7             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 87,9                        | 16 200            | 1170                            |
| 3 x 400                         | 23.5             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 95,7                        | 19 670            | 1270                            |

**Электрические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвКрВ,  
Кабтрон® РвКВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                          |                                           | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t возд = 20 °С | при прокладке в земле при t земли = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 144                                        | 142                                       | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 170                                        | 171                                       | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 204                                        | 203                                       | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 251                                        | 248                                       | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 305                                        | 297                                       | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 351                                        | 336                                       | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 392                                        | 376                                       | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 447                                        | 423                                       | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 524                                        | 489                                       | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 595                                        | 551                                       | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 676                                        | 622                                       | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |

**Технические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвКПнг(А)-НФ,  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 50,0                        | 4 140             | 650                             |
| 3 x 35                          | 7.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 53,2                        | 4 710             | 690                             |
| 3 x 50                          | 8.1              | 3.4                  | 16                              | 3,6                           | 56,1                        | 5 320             | 750                             |
| 3 x 70                          | 9.9              | 3.4                  | 25                              | 3,6                           | 60,3                        | 6 390             | 810                             |
| 3 x 95                          | 11.5             | 3.4                  | 25                              | 3,8                           | 63,8                        | 7 580             | 869                             |
| 3 x 120                         | 12.9             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 68,2                        | 8 660             | 920                             |
| 3 x 150                         | 14.2             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 71,5                        | 10 010            | 960                             |
| 3 x 185                         | 15.9             | 3.4                  | 35                              | 4,2                           | 76,1                        | 11 410            | 1020                            |
| 3 x 240                         | 18.3             | 3.4                  | 50                              | 4,3                           | 81,5                        | 13 740            | 1050                            |
| 3 x 300                         | 20.7             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 87,9                        | 16 280            | 1170                            |
| 3 x 400                         | 23.5             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 95,7                        | 19 820            | 1270                            |

**Электрические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвКПнг(А)-НФ,  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                                     |                                                      | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t <sub>возд</sub> = 20 °С | при прокладке в земле при t <sub>земли</sub> = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 144                                                   | 142                                                  | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 170                                                   | 171                                                  | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 204                                                   | 203                                                  | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 251                                                   | 248                                                  | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 305                                                   | 297                                                  | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 351                                                   | 336                                                  | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 392                                                   | 376                                                  | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 447                                                   | 423                                                  | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 524                                                   | 489                                                  | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 595                                                   | 551                                                  | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 676                                                   | 622                                                  | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |

**Кабель Кабтрон® РвБП(у) – медный, силовой, трехжильный, бронированный гальванизированными стальными лентами, в оболочке из полиэтилена.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, во влажных и мокрых грунтах.

**Кабель Кабтрон® РвБВ – силовой трехжильный, бронированный стальными гальванизированными лентами, в оболочке из ПВХ-пластиката, Кабтрон® РвБВнг(А)-LS – силовой трехжильный, бронированный стальными гальванизированными лентами в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки в земле, в траншеях, по кабельным полкам, эстакадам, в закрытых помещениях. Разрешены к применению в шахтах и рудниках, на предприятиях нефте-газовой отрасли.

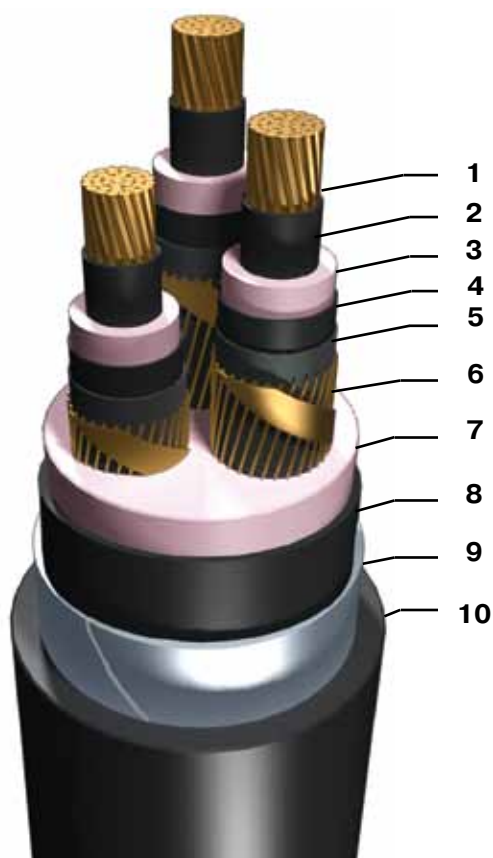
**Кабель Кабтрон® РвБПнг(А)-HF – силовой трехжильный, бронированный стальными гальванизированными проволоками, в галогеночистой оболочке, не распространяющей горение.**

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках. Применяются для прокладки по кабельным полкам, эстакадам, в закрытых помещениях, при групповой прокладке. Разрешены к применению в шахтах и рудниках, на предприятиях нефте-газовой отрасли.

**Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон® РвБВнг(А)-LS 3х300/50 6/10кВ**

## Схема кабеля и описание



1. Медная уплотненная жила 2 класса гибкости
2. Полупроводящий слой по жиле легкоъемный
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины, стойкая к поглощению влаги
4. Полупроводящий слой по изоляции легкоъемный
5. Крепированная бумага
6. Индивидуальный экран из медной проволоки и ленты
7. Заполнение
8. Внутренняя оболочка
9. Броня из двойной гальванизированной стальной ленты
10. Наружная оболочка:

Кабтрон® РвБП(у) – в оболочке из полиэтилена;  
 Кабтрон® РвБВ – в оболочке из ПВХ-пластиката;  
 Кабтрон® РвБВнг(А)-LS – в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной пожаропасности;  
 Кабтрон® РвБПнг(А)-HF – в оболочке из галогеночистого материала, не распространяющего горение.

**Технические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвБП(у),  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение<br>кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр<br>жилы, мм | Толщина<br>изоляции,<br>мм | Сечение<br>экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина<br>наружной<br>оболочки,<br>мм | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Вес кабеля,<br>кг/км | Радиус<br>изгиба при<br>прокладке,<br>мм |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| 3 x 25                             | 6.0                 | 3.4                        | 16                                 | 2,4                                    | 48,0                              | 3 290                | 650                                      |
| 3 x 35                             | 7.0                 | 3.4                        | 16                                 | 2,4                                    | 51,0                              | 3 710                | 690                                      |
| 3 x 50                             | 8.1                 | 3.4                        | 16                                 | 3,6                                    | 54,3                              | 4 480                | 750                                      |
| 3 x 70                             | 9.9                 | 3.4                        | 25                                 | 3,6                                    | 57,9                              | 5 680                | 810                                      |
| 3 x 95                             | 11.5                | 3.4                        | 25                                 | 3,8                                    | 61,2                              | 6 610                | 869                                      |
| 3 x 120                            | 12.9                | 3.4                        | 35                                 | 3,9                                    | 65,7                              | 7 680                | 920                                      |
| 3 x 150                            | 14.2                | 3.4                        | 35                                 | 3,9                                    | 69,1                              | 8 910                | 960                                      |
| 3 x 185                            | 15.9                | 3.4                        | 35                                 | 4,2                                    | 73,4                              | 10 290               | 1020                                     |
| 3 x 240                            | 18.3                | 3.4                        | 50                                 | 4,3                                    | 79,3                              | 12 630               | 1050                                     |
| 3 x 300                            | 20.7                | 3.4                        | 50                                 | 4,5                                    | 85,0                              | 15 190               | 1170                                     |
| 3 x 400                            | 23.5                | 3.4                        | 50                                 | 4,5                                    | 92,1                              | 18 440               | 1270                                     |

**Электрические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвБП(у),  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение<br>кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая<br>температура<br>жилы, °С | Допустимая<br>температура<br>жилы при<br>токе КЗ, °С | Длительный ток, А                                     |                                                      | Сопротив-<br>ление про-<br>водника при<br>переменном<br>токе, Ом/км<br>(при t=90 °С,<br>50 Гц) | Активное<br>сопротивле-<br>ние, при<br>20 °С |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                    |                                    |                                                      | при проклад-<br>ке в воздухе<br>при t возд =<br>20 °С | при проклад-<br>ке в земле<br>при t земли =<br>20 °С |                                                                                                |                                              |
| 3 x 25                             | 90                                 | 250                                                  | 144                                                   | 142                                                  | 0,936                                                                                          | 0,734                                        |
| 3 x 35                             | 90                                 | 250                                                  | 170                                                   | 171                                                  | 0,675                                                                                          | 0,529                                        |
| 3 x 50                             | 90                                 | 250                                                  | 204                                                   | 203                                                  | 0,497                                                                                          | 0,391                                        |
| 3 x 70                             | 90                                 | 250                                                  | 251                                                   | 248                                                  | 0,344                                                                                          | 0,270                                        |
| 3 x 95                             | 90                                 | 250                                                  | 305                                                   | 297                                                  | 0,249                                                                                          | 0,195                                        |
| 3 x 120                            | 90                                 | 250                                                  | 351                                                   | 336                                                  | 0,197                                                                                          | 0,155                                        |
| 3 x 150                            | 90                                 | 250                                                  | 392                                                   | 376                                                  | 0,160                                                                                          | 0,125                                        |
| 3 x 185                            | 90                                 | 250                                                  | 447                                                   | 423                                                  | 0,129                                                                                          | 0,100                                        |
| 3 x 240                            | 90                                 | 250                                                  | 524                                                   | 489                                                  | 0,099                                                                                          | 0,0761                                       |
| 3 x 300                            | 90                                 | 250                                                  | 595                                                   | 551                                                  | 0,0815                                                                                         | 0,0607                                       |
| 3 x 400                            | 90                                 | 250                                                  | 676                                                   | 622                                                  | 0,0658                                                                                         | 0,0475                                       |



**Технические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвБВ,  
Кабтрон® РвБВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 48,0                        | 3 350             | 650                             |
| 3 x 35                          | 7.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 51,0                        | 3 840             | 690                             |
| 3 x 50                          | 8.1              | 3.4                  | 16                              | 3,6                           | 54,3                        | 4 560             | 750                             |
| 3 x 70                          | 9.9              | 3.4                  | 25                              | 3,6                           | 57,9                        | 5 570             | 810                             |
| 3 x 95                          | 11.5             | 3.4                  | 25                              | 3,8                           | 61,2                        | 6 690             | 869                             |
| 3 x 120                         | 12.9             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 65,7                        | 7 750             | 920                             |
| 3 x 150                         | 14.2             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 69,1                        | 8 990             | 960                             |
| 3 x 185                         | 15.9             | 3.4                  | 35                              | 4,2                           | 73,4                        | 10 410            | 1020                            |
| 3 x 240                         | 18.3             | 3.4                  | 50                              | 4,3                           | 79,3                        | 12 720            | 1050                            |
| 3 x 300                         | 20.7             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 85,0                        | 15 310            | 1170                            |
| 3 x 400                         | 23.5             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 92,1                        | 18 620            | 1270                            |

**Электрические характеристики кабелей марок Кабтрон® РвБВ,  
Кабтрон® РвБВнг(А)-LS, напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                          |                                           | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t возд = 20 °С | при прокладке в земле при t земли = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 144                                        | 142                                       | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 170                                        | 171                                       | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 204                                        | 203                                       | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 251                                        | 248                                       | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 305                                        | 297                                       | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 351                                        | 336                                       | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 392                                        | 376                                       | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 447                                        | 423                                       | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 524                                        | 489                                       | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 595                                        | 551                                       | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 676                                        | 622                                       | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |



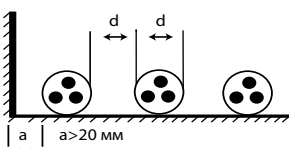
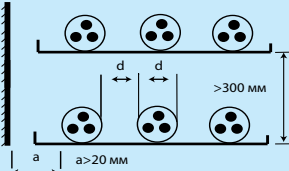
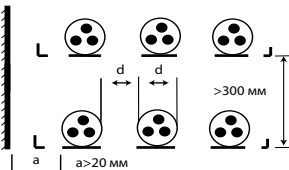
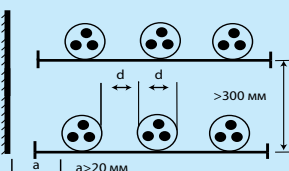
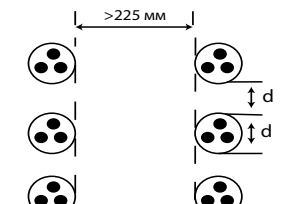
**Технические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвБПнг(А)-НГ,  
напряжением 6/10 кВ**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметр жилы, мм | Толщина изоляции, мм | Сечение экрана, мм <sup>2</sup> | Толщина наружной оболочки, мм | Наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Радиус изгиба при прокладке, мм |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3 x 25                          | 6.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 48,0                        | 3 680             | 650                             |
| 3 x 35                          | 7.0              | 3.4                  | 16                              | 2,4                           | 51,0                        | 4 220             | 690                             |
| 3 x 50                          | 8.1              | 3.4                  | 16                              | 3,6                           | 54,3                        | 4 790             | 750                             |
| 3 x 70                          | 9.9              | 3.4                  | 25                              | 3,6                           | 57,9                        | 5 830             | 810                             |
| 3 x 95                          | 11.5             | 3.4                  | 25                              | 3,8                           | 61,2                        | 6 910             | 869                             |
| 3 x 120                         | 12.9             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 65,7                        | 8 020             | 920                             |
| 3 x 150                         | 14.2             | 3.4                  | 35                              | 3,9                           | 69,1                        | 9 270             | 960                             |
| 3 x 185                         | 15.9             | 3.4                  | 35                              | 4,2                           | 73,4                        | 10 650            | 1020                            |
| 3 x 240                         | 18.3             | 3.4                  | 50                              | 4,3                           | 79,3                        | 12 980            | 1050                            |
| 3 x 300                         | 20.7             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 85,0                        | 15 540            | 1170                            |
| 3 x 400                         | 23.5             | 3.4                  | 50                              | 4,5                           | 92,1                        | 18 850            | 1270                            |

**Электрические характеристики кабелей марок  
Кабтрон® РвБПнг(А)-НГ,  
напряжением 6/10 кВ.**

| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Рабочая температура жилы, °С | Допустимая температура жилы при токе КЗ, °С | Длительный ток, А                                     |                                                    | Сопротивление проводника при переменном токе, Ом/км (при t=90 °С, 50 Гц) | Активное сопротивление, при 20 °С |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                              |                                             | при прокладке в воздухе при t <sub>возд</sub> = 20 °С | при прокладке в земле при t <sub>зем</sub> = 20 °С |                                                                          |                                   |
| 3 x 25                          | 90                           | 250                                         | 144                                                   | 142                                                | 0,936                                                                    | 0,734                             |
| 3 x 35                          | 90                           | 250                                         | 170                                                   | 171                                                | 0,675                                                                    | 0,529                             |
| 3 x 50                          | 90                           | 250                                         | 204                                                   | 203                                                | 0,497                                                                    | 0,391                             |
| 3 x 70                          | 90                           | 250                                         | 251                                                   | 248                                                | 0,344                                                                    | 0,270                             |
| 3 x 95                          | 90                           | 250                                         | 305                                                   | 297                                                | 0,249                                                                    | 0,195                             |
| 3 x 120                         | 90                           | 250                                         | 351                                                   | 336                                                | 0,197                                                                    | 0,155                             |
| 3 x 150                         | 90                           | 250                                         | 392                                                   | 376                                                | 0,160                                                                    | 0,125                             |
| 3 x 185                         | 90                           | 250                                         | 447                                                   | 423                                                | 0,129                                                                    | 0,100                             |
| 3 x 240                         | 90                           | 250                                         | 524                                                   | 489                                                | 0,099                                                                    | 0,0761                            |
| 3 x 300                         | 90                           | 250                                         | 595                                                   | 551                                                | 0,0815                                                                   | 0,0607                            |
| 3 x 400                         | 90                           | 250                                         | 676                                                   | 622                                                | 0,0658                                                                   | 0,0475                            |

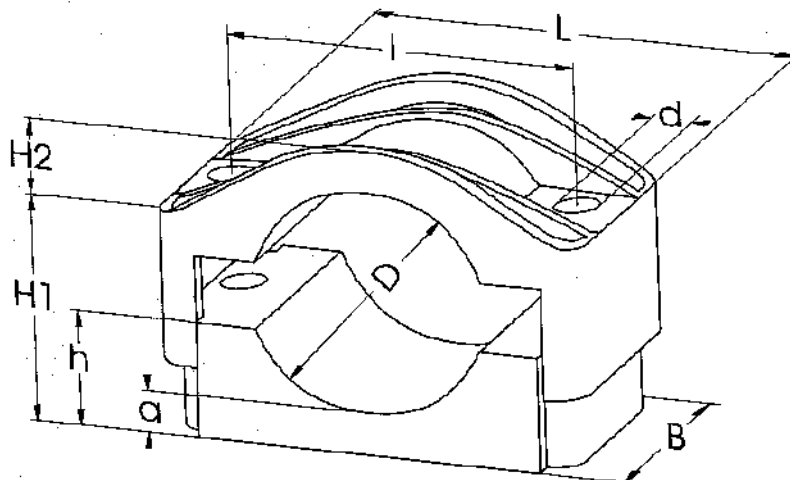
**Корректирующие коэффициенты при групповой прокладке для многожильных кабелей, проложенных в воздухе**

| Расположение кабелей                                                   | Расстояние = диаметр кабеля d<br>Расстояние от стены a > 20 мм                      | Количество лотков/полок, расположенных друг над другом | Количество рядом лежащих кабелей                  |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                        |                                                                                     |                                                        | 1                                                 | 2    | 3    | 4    | 6    |
| Прокладка по земле                                                     |    | 1                                                      | 0,97                                              | 0,95 | 0,92 | 0,90 | 0,87 |
| Прокладка в кабельном лотке (ограниченная циркуляция воздуха)          |    | 1                                                      | 0,97                                              | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,87 |
|                                                                        |                                                                                     | 2                                                      | 0,95                                              | 0,93 | 0,90 | 0,88 | 0,85 |
|                                                                        |                                                                                     | 3                                                      | 0,93                                              | 0,90 | 0,88 | 0,85 | 0,81 |
|                                                                        |                                                                                     | 4                                                      | 0,92                                              | 0,89 | 0,86 | 0,81 | 0,79 |
| Прокладка в кабельном лотке (свободная циркуляция воздуха)             |   | 1                                                      | 0,99                                              | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 |
|                                                                        |                                                                                     | 2                                                      | 0,98                                              | 0,96 | 0,93 | 0,90 | 0,87 |
|                                                                        |                                                                                     | 3                                                      | 0,97                                              | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,85 |
|                                                                        |                                                                                     | 4                                                      | 0,96                                              | 0,94 | 0,88 | 0,86 | 0,73 |
| Прокладка по кабельным полкам                                          |  | 1                                                      | 0,98                                              | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,91 |
|                                                                        |                                                                                     | 2                                                      | 0,98                                              | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,87 |
|                                                                        |                                                                                     | 3                                                      | 0,96                                              | 0,94 | 0,90 | 0,87 | 0,84 |
|                                                                        |                                                                                     | 4                                                      | 0,94                                              | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 |
| Вертикальное расположение на эстакаде, по стене или в кабельных лотках |  | Количество рядом расположенных лотков (в горизонтали)  | Количество кабелей, расположенных друг над другом |      |      |      |      |
|                                                                        |                                                                                     | 1                                                      | 1                                                 | 2    | 3    | 4    | 6    |
|                                                                        |                                                                                     | 2                                                      | 0,97                                              | 0,94 | 0,90 | 0,87 | 0,83 |

**Корректирующие коэффициенты допустимой нагрузки по току для кабелей в зависимости от температуры окружающей среды**

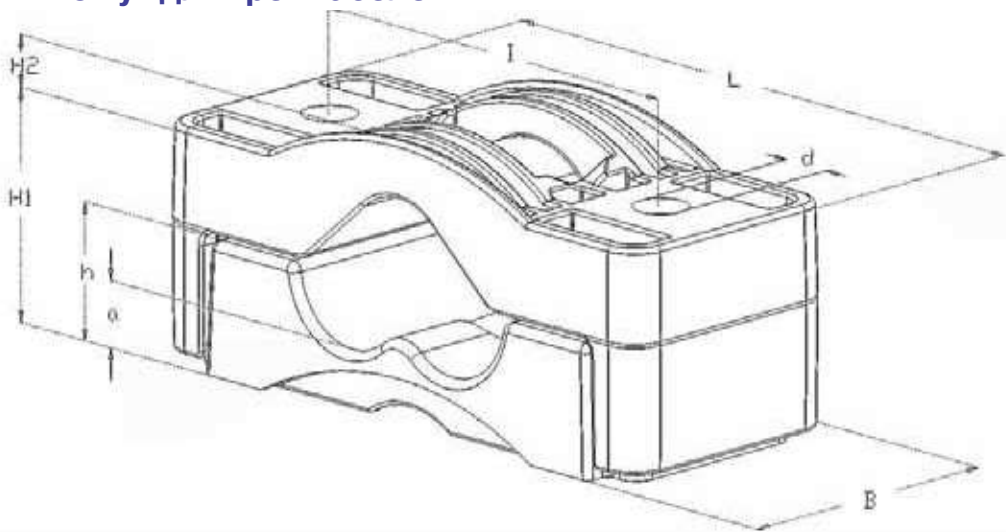
| Температура, °C                                 | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины | 1,24 | 1,21 | 1,18 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 |

### Кабельный хомут для одного кабеля



| Размеры в мм    |           |     |    |     |    |        |    |    |    | Механическая прочность |
|-----------------|-----------|-----|----|-----|----|--------|----|----|----|------------------------|
| Марка           | D         | L   | B  | I   | d  | H1     | H2 | h  | a  |                        |
| 1GEn-RC 26-38   | 26 - 38   | 92  | 60 | 60  | 12 | 33-49  | 7  | 18 | 7  | 30.000 Nm              |
| 1GEn-RC 36-52   | 36 - 52   | 105 | 60 | 75  | 12 | 39-55  | 15 | 23 | 8  | 20.000 Nm              |
| 1GEn-RC 50-75   | 50 - 75   | 126 | 60 | 95  | 12 | 46-71  | 22 | 30 | 9  | 20.000 Nm              |
| 1GEn-RC 75-100  | 75 - 100  | 200 | 80 | 150 | 15 | 70-95  | 32 | 45 | 10 | 68.800 Nm              |
| 1GEn-RC 100-135 | 100 - 135 | 225 | 85 | 175 | 15 | 85-120 | 43 | 58 | 10 | 67.400 Nm              |

### Кабельный хомут для трех кабелей



| Размеры в мм   |                           |     |     |     |      |     |    |    |      |
|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|
| Марка          | Наружный диаметр кабеля D | L   | B   | I   | d    | H1  | H2 | h  | a    |
| 3GEn-RC 27-38  | 27 - 38                   | 180 | 75  | 125 | 15.5 | 63  | 12 | 35 | 16.5 |
| 3GEn-RC 38-51  | 38 - 51                   | 195 | 80  | 145 | 15.5 | 84  | 16 | 45 | 20   |
| 3GEn-RC 51-69  | 51 - 69                   | 220 | 85  | 170 | 15.5 | 109 | 21 | 58 | 26   |
| 3GEn-RC 69-90  | 69 - 90                   | 252 | 90  | 215 | 15.5 | 134 | 29 | 72 | 30   |
| 3GEn-RC 90-118 | 90 - 118                  | 321 | 100 | 270 | 15.5 | 180 | 27 | 89 | 33   |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон® /С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/

Кабели силовые и контрольные с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1кВ Кабтрон®  
ТУ 3500-003-87439397-2013

Кабтрон®



## Область применения

Для стационарной прокладки в распределительных сетях на номинальное напряжение 0,6/1 кВ номинальной частотой 50Гц, **во взрывоопасных зонах всех классов**, внутри помещений и т.д.

Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение для заказа кабеля: Кабтрон®  
РвРнг(А)-LS 3х2,5

| Марка кабеля Кабтрон®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Число жил                                  | Номинальное сечение, мм <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| РвРнг(А)-LS, РвРнг(А)-HF, РвР-ХЛ, РвЭРнг(А)-LS, РвЭРнг(А)-HF, РвЭР-ХЛ, РвКаРнг(А)-LS, РвКаРнг(А)-HF, РвКаР-ХЛ, РвВнг(А)-LS, РвВнг(А)-ХЛ, РвЭВнг(А)-LS, РвЭВнг(А)-ХЛ, РвКаВнг(А)-LS, РвКаВнг(А)-ХЛ, РвПнг(А)-HF, РвЭПнг(А)-HF, РвКаПнг(А)-HF, РвРнг(А)-FRHF, РвЭРнг(А)-FRHF, РвКаРнг(А)-FRHF, РвПнг(А)-FRHF, РвЭПнг(А)-FRHF, РвКаПнг(А)-FRHF | 1                                          | от 1 до 400                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37  | от 1 до 2,5                          |
| РвВнг(А)-LS, РвВнг(А)-ХЛ, РвЭВнг(А)-LS, РвЭВнг(А)-ХЛ, РвКВнг(А)-LS, РвКВнг(А)-ХЛ, РвКаВнг(А)-LS, РвКаВнг(А)-ХЛ, РвПнг(А)-HF, РвЭПнг(А)-HF, РвКПнг(А)-HF, РвКаПнг(А)-HF, РвПнг(А)-FRHF, РвЭПнг(А)-FRHF, РвКПнг(А)-FRHF, РвКаПнг(А)-FRHF                                                                                                      | 2, 3, 4                                    | от 1 до 300                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                          | от 1 до 240                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37  | от 1 до 2,5                          |
| РвРнг(А)-LS, РвРнг(А)-HF, РвР-ХЛ, РвЭРнг(А)-LS, РвЭРнг(А)-HF, РвЭР-ХЛ, РвРнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                                                                                                        | 2, 3                                       | от 1 до 300                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                          | от 1 до 240                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                          | от 1 до 185                          |
| РвКРнг(А)-LS, РвКРнг(А)-HF, РвКР-ХЛ, РвКаРнг(А)-LS, РвКаРнг(А)-HF, РвКаР-ХЛ, РвЭРнг(А)-FRHF, РвКРнг(А)-FRHF, РвКаРнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                                                                | 2                                          | от 1 до 300                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                          | от 1 до 240                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                          | от 1 до 185                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                          | от 1 до 150                          |
| РвБРнг(А)-LS, РвБРнг(А)-HF, РвБР-ХЛ, РвБРнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2, 3                                       | от 6 до 300                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                          | от 4 до 240                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                          | от 4 до 185                          |
| РвБВнг(А)-LS, РвБВнг(А)-ХЛ, РвБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2, 3, 4                                    | от 2,5 до 300                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                          | от 2,5 до 240                        |
| РвБРнг(А)-LS, РвБРнг(А)-HF, РвБР-ХЛ, РвБРнг(А)-FRHF, РвБВнг(А)-LS, РвБВнг(А)-ХЛ, РвБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                                                                               | 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, | от 1 до 2,5                          |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 1 кВ              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | От -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       |                   |
| – одножильных кабелей                                                   | 25 диам. кабеля   |
| – трехжильных кабелей                                                   | 15 диам. кабеля   |
| Срок службы                                                             | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 4,5 лет           |

| Марка Кабтрон® | Конструкция | Области применения | Показатель пожарной опасности |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------------------|
|----------------|-------------|--------------------|-------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>РвРнг(А)-LS</b>    | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением                                          | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов                                                                                                                                        | П16.8.2.5.2 |
| <b>РвЭРнг(А)-LS</b>   | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2 |
| <b>РвБРнг(А)-LS</b>   | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с броней из стальной оцинкованной ленты, в оболочке из резины, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при требованиях защиты от внешних механических воздействий | П16.8.2.5.2 |
| <b>РвКРнг(А)-LS</b>   | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2 |
| <b>РвКаРнг(А)-LS</b>  | То же, броня выполнена проволоками из алюминиевого сплава                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2 |
| <b>РвРнг(А)-HF</b>    | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины, не содержащей галогенов                                                                                                           | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов                                                                                                                                        | П16.8.1.5.1 |
| <b>РвЭРнг(А)-HF</b>   | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1 |
| <b>РвБРнг(А)-HF</b>   | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с броней из стальной оцинкованной ленты, в оболочке из резины, не содержащей галогенов                                                                  | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при требованиях защиты от внешних механических воздействий | П16.8.1.5.1 |
| <b>РвКРнг(А)-HF</b>   | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1 |
| <b>РвКаРнг(А)-HF</b>  | То же, броня выполнена из проволок из алюминиевого сплава                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1 |
| <b>РвРнг(А)-FRHF</b>  | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой или керамообразующей резины, в оболочке из резины, не содержащей галогенов                                                                                      | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов                                                                                                                                        | П16.1.1.2.1 |
| <b>РвЭРнг(А)-FRHF</b> | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | П16.1.1.2.1 |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| Марка Кабтрон®                               | Конструкция                                                                                                                                                                                                      | Области применения                                                                                                                                                                                                                                                              | Показатель пожарной опасности |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>РвР-ХЛ</b>                                | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины, в холодостойком исполнении                                                                                                               | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для эксплуатации в районах с холодным климатом                                                                                                                                        | О2.8.2.5.4                    |
| <b>РвЭР-ХЛ</b>                               | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | О2.8.2.5.4                    |
| <b>РвБР-ХЛ</b>                               | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с броней из стальных оцинкованных ленты, в оболочке из резины в холодостойком исполнении                                                                       | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при требованиях защиты от внешних механических воздействий, для эксплуатации в районах с холодным климатом | О2.8.2.5.4                    |
| <b>РвКР-ХЛ</b>                               | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | О2.8.2.5.4                    |
| <b>РвКаР-ХЛ</b>                              | То же, броня выполнена проволоками из алюминиевого сплава                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | О2.8.2.5.4                    |
| <b>РвВнг(А)-LS</b><br><b>РвВнг(А)-ХЛ</b>     | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением                                         | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов. С индексом «ХЛ» - холодостойкое исполнение                                                                                                                                            | П16.8.2.5.2                   |
| <b>РвЭВнг(А)-LS</b><br><b>РвЭВнг(А)-ХЛ</b>   | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2                   |
| <b>РвБВнг(А)-LS</b><br><b>РвБВнг(А)-ХЛ</b>   | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением | Для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при требованиях защиты от внешних механических воздействий. С индексом «ХЛ» - холодостойкое исполнение     | П16.8.2.5.2                   |
| <b>РвКВнг(А)-LS</b><br><b>РвКВнг(А)-ХЛ</b>   | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2                   |
| <b>РвКаВнг(А)-LS</b><br><b>РвКаВнг(А)-ХЛ</b> | То же, броня выполнена из проволок из алюминиевого сплава                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.2.5.2                   |
| <b>РвПнг(А)-HF</b>                           | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением                                                 | Для стационарной прокладки в распределительных сетях внутри помещений                                                                                                                                                                                                           | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвЭПнг(А)-HF</b>                          | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвБПнг(А)-HF</b>                          | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с броней из стальных оцинкованной ленты, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                                          | Для стационарной прокладки в распределительных сетях внутри помещений, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, при требованиях защиты от внешних механических воздействий                                                                              | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвКПнг(А)-HF</b>                          | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвКаПнг(А)-HF</b>                         | То же, броня выполнена из проволок из алюминиевого сплава                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | П16.8.1.5.1                   |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| Марка Кабтрон®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Конструкция                                                                                                                                                                           | Области применения                                                                                                                                                                                | Показатель пожарной опасности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>РвПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой или керамообразующей резины, в оболочке из резины, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением | Для стационарной прокладки в распределительных сетях внутри помещений                                                                                                                             | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвЭПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | То же, в общем экране                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвБПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой или керамообразующей резины, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов           | Для стационарной прокладки в распределительных сетях внутри помещений для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, при требованиях защиты от внешних механических воздействий | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвКПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | То же, броня выполнена из стальных оцинкованных проволок                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   | П16.8.1.5.1                   |
| <b>РвКаПнг(А)-FRHF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | То же, броня выполнена из проволок из алюминиевого сплава                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   | П16.8.1.5.1                   |
| <p>Примечания</p> <p>1 Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р 53315-2009.</p> <p>2 Для кабелей с лужеными токопроводящими жилами к марке кабеля после значения сечения жил добавляется индекс «л», например: РвПнг(А)-LS 3 2,5л.</p> <p>3 Для кабелей с жилой заземления к марке кабеля после значения сечения жил добавляется индекс «Е», например: РвПнг(А)-LS 4 2,5Е.</p> <p>4 Для кабелей с диаметром под броню менее 14 мм допускается накладывать стальные оцинкованные проволоки методом оплетки. Тогда в марку после буквы К добавляется индекс «о», например: РвКоПнг(А)-LS 3 2,5.</p> <p>5 Индекс «р» в кабелях огнестойкого исполнения после значения сечения жил означает, что изоляция кабеля выполнена из керамообразующей резины, например: РвПнг(А)-FRHF 1 2,5р.</p> |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                               |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>         | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвПнг(А)-HF, РвВнг(А)-LS, РвВнг(А)-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                        | 5,7                | 49                     | 3x1,0                                | 9,5                | 139                    | 5x1,0                                | 11,3               | 195                    | 7x1,0                                | 12,3               | 241                    |
| 1x1,5                                        | 5,9                | 55                     | 3x1,5                                | 9,9                | 158                    | 5x1,5                                | 11,8               | 226                    | 7x1,5                                | 12,9               | 281                    |
| 1x2,5                                        | 6,4                | 71                     | 3x2,5                                | 11,0               | 212                    | 5x2,5                                | 13,3               | 312                    | 7x2,5                                | 14,6               | 395                    |
| 1x4                                          | 7,1                | 92                     | 3x4                                  | 12,5               | 284                    | 5x4                                  | 15,4               | 428                    | 10x1,0                               | 15,9               | 345                    |
| 1x6                                          | 7,5                | 116                    | 3x6                                  | 13,5               | 365                    | 5x6                                  | 16,6               | 556                    | 10x1,5                               | 16,7               | 402                    |
| 1x10                                         | 8,5                | 165                    | 3x10                                 | 15,7               | 534                    | 5x10                                 | 19,3               | 822                    | 10x2,5                               | 18,9               | 565                    |
| 1x16                                         | 9,2                | 222                    | 3x16                                 | 17,4               | 728                    | 5x16                                 | 21,5               | 1132                   | 12x1,0                               | 16,4               | 398                    |
| 1x25                                         | 10,7               | 325                    | 3x25                                 | 20,9               | 1094                   | 5x25                                 | 25,9               | 1710                   | 12x1,5                               | 17,3               | 466                    |
| 1x35                                         | 11,6               | 423                    | 3x35                                 | 23,2               | 1439                   | 5x35                                 | 28,8               | 2260                   | 12x2,5                               | 19,5               | 658                    |
| 1x50                                         | 13,4               | 587                    | 3x50                                 | 27,0               | 2006                   | 5x50                                 | 33,5               | 3162                   | 14x1,0                               | 17,3               | 450                    |
| 1x70                                         | 15,2               | 790                    | 3x70                                 | 30,9               | 2709                   | 5x70                                 | 38,5               | 4279                   | 14x1,5                               | 18,3               | 528                    |
| 1x95                                         | 17,4               | 1061                   | 3x95                                 | 35,6               | 3647                   | 5x95                                 | 44,3               | 5772                   | 14x2,5                               | 20,7               | 747                    |
| 1x120                                        | 18,9               | 1308                   | 3x120                                | 38,8               | 4488                   | 5x120                                | 48,4               | 7118                   | 16x1,0                               | 18,4               | 508                    |
| 1x150                                        | 20,9               | 1625                   | 3x150                                | 43,3               | 5592                   | 5x150                                | 54,0               | 8876                   | 16x1,5                               | 19,4               | 597                    |
| 1x185                                        | 23,2               | 1997                   | 3x185                                | 48,1               | 6894                   | 5x185                                | 60,1               | 10946                  | 16x2,5                               | 21,9               | 847                    |
| 1x240                                        | 26,0               | 2561                   | 3x240                                | 54,2               | 8849                   | 5x240                                | 67,7               | 14063                  | 19x1,0                               | 19,4               | 592                    |
| 1x300                                        | 28,7               | 3175                   | 3x300                                | 60,0               | 10973                  | 3x1,0+1x1,0                          | 10,2               | 158                    | 19x1,5                               | 20,5               | 696                    |
| 1x400                                        | 32,6               | 4178                   | 4x1,0                                | 10,2               | 158                    | 3x1,5+1x1,5                          | 10,7               | 182                    | 19x2,5                               | 23,2               | 990                    |
| 2x1,0                                        | 9,0                | 118                    | 4x1,5                                | 10,7               | 182                    | 3x2,5+1x1,5                          | 12,0               | 247                    | 24x1,0                               | 23,0               | 749                    |
| 2x1,5                                        | 9,4                | 132                    | 4x2,5                                | 12,0               | 251                    | 3x4+1x2,5                            | 13,8               | 325                    | 24x1,5                               | 24,3               | 881                    |
| 2x2,5                                        | 10,4               | 174                    | 4x4                                  | 13,8               | 344                    | 3x6+1x4                              | 14,9               | 437                    | 24x2,5                               | 27,5               | 1255                   |
| 2x4                                          | 11,8               | 231                    | 4x6                                  | 14,9               | 446                    | 3x10+1x6                             | 17,3               | 640                    | 27x1,0                               | 23,5               | 825                    |
| 2x6                                          | 12,7               | 290                    | 4x10                                 | 17,3               | 665                    | 3x16+1x10                            | 19,3               | 883                    | 27x1,5                               | 24,9               | 972                    |
| 2x10                                         | 14,7               | 417                    | 4x16                                 | 19,3               | 914                    | 3x25+1x16                            | 23,2               | 1313                   | 27x2,5                               | 28,2               | 1388                   |
| 2x16                                         | 16,3               | 561                    | 4x25                                 | 23,2               | 1378                   | 3x35+1x25                            | 25,8               | 1761                   | 30x1,0                               | 24,4               | 907                    |
| 2x25                                         | 19,5               | 836                    | 4x35                                 | 25,8               | 1819                   | 3x50+1x25                            | 30,0               | 2345                   | 30x1,5                               | 25,8               | 1069                   |
| 2x35                                         | 21,7               | 1090                   | 4x50                                 | 30,0               | 2542                   | 3x70+1x35                            | 34,4               | 3161                   | 30x2,5                               | 29,3               | 1532                   |
| 2x50                                         | 25,1               | 1512                   | 4x70                                 | 34,4               | 3439                   | 3x95+1x50                            | 39,6               | 4277                   | 33x1,0                               | 25,5               | 991                    |
| 2x70                                         | 28,8               | 2035                   | 4x95                                 | 39,6               | 4636                   | 3x120+1x70                           | 43,2               | 5326                   | 33x1,5                               | 27,0               | 1169                   |
| 2x95                                         | 33,1               | 2733                   | 4x120                                | 43,2               | 5714                   | 3x150+1x95                           | 48,2               | 6711                   | 33x2,5                               | 30,6               | 1677                   |
| 2x120                                        | 36,2               | 3350                   | 4x150                                | 48,2               | 7123                   | 3x185+1x95                           | 53,7               | 8050                   | 37x1,0                               | 26,5               | 1099                   |
| 2x150                                        | 40,3               | 4171                   | 4x185                                | 53,7               | 8782                   | 3x240+1x150                          | 60,4               | 10580                  | 37x1,5                               | 28,1               | 1298                   |
| 2x185                                        | 44,8               | 5143                   | 4x240                                | 60,4               | 11281                  | 3x300+1x150                          | 66,9               | 12758                  | 37x2,5                               | 31,8               | 1864                   |
| 2x240                                        | 50,4               | 6590                   | 4x300                                | 66,9               | 13998                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                        | 55,8               | 8160                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>            | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвЭПнг(А)-НФ, РвЭВнг(А)-LS, РвЭВнг(А)-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                           | 5,9                | 61                     | 3x1,0                                | 12,1               | 234                    | 5x1,0                                | 14,1               | 311                    | 7x1,0                                | 15,1               | 374                    |
| 1x1,5                                           | 6,1                | 68                     | 3x1,5                                | 12,5               | 258                    | 5x1,5                                | 14,7               | 346                    | 7x1,5                                | 15,7               | 420                    |
| 1x2,5                                           | 6,6                | 86                     | 3x2,5                                | 13,7               | 324                    | 5x2,5                                | 16,1               | 443                    | 7x2,5                                | 17,4               | 552                    |
| 1x4                                             | 7,3                | 109                    | 3x4                                  | 15,3               | 416                    | 5x4                                  | 18,4               | 598                    | 10x1,0                               | 18,9               | 534                    |
| 1x6                                             | 7,8                | 135                    | 3x6                                  | 16,3               | 506                    | 5x6                                  | 19,6               | 738                    | 10x1,5                               | 19,7               | 602                    |
| 1x10                                            | 8,8                | 188                    | 3x10                                 | 18,5               | 697                    | 5x10                                 | 22,3               | 1030                   | 10x2,5                               | 21,9               | 788                    |
| 1x16                                            | 9,6                | 249                    | 3x16                                 | 20,4               | 931                    | 5x16                                 | 24,5               | 1359                   | 12x1,0                               | 19,4               | 594                    |
| 1x25                                            | 11,3               | 361                    | 3x25                                 | 23,9               | 1334                   | 5x25                                 | 28,9               | 1974                   | 12x1,5                               | 20,3               | 673                    |
| 1x35                                            | 12,3               | 466                    | 3x35                                 | 26,2               | 1705                   | 5x35                                 | 32,3               | 2585                   | 12x2,5                               | 22,6               | 890                    |
| 1x50                                            | 14,1               | 639                    | 3x50                                 | 29,9               | 2312                   | 5x50                                 | 37,2               | 3591                   | 14x1,0                               | 20,3               | 656                    |
| 1x70                                            | 16,1               | 867                    | 3x70                                 | 34,3               | 3096                   | 5x70                                 | 42,2               | 4746                   | 14x1,5                               | 21,3               | 744                    |
| 1x95                                            | 18,3               | 1149                   | 3x95                                 | 39,2               | 4148                   | 5x95                                 | 48,5               | 6354                   | 14x2,5                               | 23,7               | 991                    |
| 1x120                                           | 19,8               | 1403                   | 3x120                                | 42,5               | 5026                   | 5x120                                | 52,6               | 7735                   | 16x1,0                               | 21,4               | 732                    |
| 1x150                                           | 21,9               | 1731                   | 3x150                                | 47,3               | 6251                   | 5x150                                | 58,1               | 9540                   | 16x1,5                               | 22,4               | 834                    |
| 1x185                                           | 24,1               | 2114                   | 3x185                                | 52,2               | 7618                   | 5x185                                | 64,3               | 11684                  | 16x2,5                               | 25,0               | 1113                   |
| 1x240                                           | 26,9               | 2695                   | 3x240                                | 58,2               | 9678                   | 5x240                                | 71,9               | 14859                  | 19x1,0                               | 22,4               | 820                    |
| 1x300                                           | 29,6               | 3323                   | 3x300                                | 64,0               | 11883                  | 3x1,0+1x1,0                          | 13,0               | 269                    | 19x1,5                               | 23,5               | 936                    |
| 1x400                                           | 33,5               | 4345                   | 4x1,0                                | 13,0               | 269                    | 3x1,5+1x1,5                          | 13,5               | 298                    | 19x2,5                               | 26,2               | 1262                   |
| 2x1,0                                           | 11,5               | 209                    | 4x1,5                                | 13,5               | 298                    | 3x2,5+1x1,5                          | 14,8               | 376                    | 24x1,0                               | 26,0               | 1019                   |
| 2x1,5                                           | 12,0               | 229                    | 4x2,5                                | 14,8               | 381                    | 3x4+1x2,5                            | 16,6               | 484                    | 24x1,5                               | 27,3               | 1164                   |
| 2x2,5                                           | 13,0               | 283                    | 4x4                                  | 16,6               | 490                    | 3x6+1x4                              | 17,7               | 595                    | 24x2,5                               | 30,8               | 1620                   |
| 2x4                                             | 14,6               | 358                    | 4x6                                  | 17,7               | 606                    | 3x10+1x6                             | 20,2               | 814                    | 27x1,0                               | 26,6               | 1100                   |
| 2x6                                             | 15,5               | 427                    | 4x10                                 | 20,2               | 842                    | 3x16+1x10                            | 22,3               | 1099                   | 27x1,5                               | 27,9               | 1263                   |
| 2x10                                            | 17,5               | 576                    | 4x16                                 | 22,3               | 1134                   | 3x25+1x16                            | 26,2               | 1567                   | 27x2,5                               | 31,5               | 1768                   |
| 2x16                                            | 19,3               | 759                    | 4x25                                 | 26,2               | 1639                   | 3x35+1x25                            | 28,8               | 2039                   | 30x1,0                               | 27,5               | 1194                   |
| 2x25                                            | 22,6               | 1072                   | 4x35                                 | 28,8               | 2108                   | 3x50+1x25                            | 33,4               | 2705                   | 30x1,5                               | 28,9               | 1373                   |
| 2x35                                            | 24,7               | 1352                   | 4x50                                 | 33,4               | 2914                   | 3x70+1x35                            | 38,1               | 3627                   | 30x2,5                               | 33,0               | 1960                   |
| 2x50                                            | 28,2               | 1817                   | 4x70                                 | 38,1               | 3919                   | 3x95+1x50                            | 43,7               | 4860                   | 33x1,0                               | 28,5               | 1291                   |
| 2x70                                            | 32,3               | 2422                   | 4x95                                 | 43,7               | 5237                   | 3x120+1x70                           | 47,4               | 5949                   | 33x1,5                               | 30,2               | 1531                   |
| 2x95                                            | 36,9               | 3226                   | 4x120                                | 47,4               | 6360                   | 3x150+1x95                           | 52,3               | 7390                   | 33x2,5                               | 34,3               | 2127                   |
| 2x120                                           | 39,9               | 3894                   | 4x150                                | 52,3               | 7832                   | 3x185+1x95                           | 57,8               | 8813                   | 37x1,0                               | 29,8               | 1457                   |
| 2x150                                           | 44,4               | 4835                   | 4x185                                | 57,8               | 9583                   | 3x240+1x150                          | 64,6               | 11419                  | 37x1,5                               | 31,3               | 1671                   |
| 2x185                                           | 48,9               | 5879                   | 4x240                                | 64,6               | 12169                  | 3x300+1x150                          | 71,1               | 13669                  | 37x2,5                               | 35,6               | 2329                   |
| 2x240                                           | 54,6               | 7416                   | 4x300                                | 71,1               | 14970                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                           | 60,0               | 9100                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>            | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвБПнг(А)-НФ, РвБВнг(А)-LS, РвБВнг(А)-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x2,5                                           | 16,4               | 512                    | 3x2,5                                | 16,4               | 534                    | 5x2,5                                | 17,3               | 614                    | 7x1,0                                | 16,7               | 547                    |
| 2x4                                             | 16,8               | 557                    | 3x4                                  | 17,0               | 595                    | 5x4                                  | 19,4               | 771                    | 7x1,5                                | 16,9               | 577                    |
| 2x6                                             | 17,1               | 602                    | 3x6                                  | 17,5               | 675                    | 5x6                                  | 20,6               | 926                    | 7x2,5                                | 18,6               | 725                    |
| 2x10                                            | 18,7               | 747                    | 3x10                                 | 19,7               | 885                    | 5x10                                 | 23,3               | 1243                   | 10x1,0                               | 19,9               | 702                    |
| 2x16                                            | 20,3               | 921                    | 3x16                                 | 21,4               | 1114                   | 5x16                                 | 25,5               | 1602                   | 10x1,5                               | 20,7               | 777                    |
| 2x25                                            | 23,5               | 1267                   | 3x25                                 | 24,9               | 1548                   | 5x25                                 | 29,9               | 2257                   | 10x2,5                               | 22,9               | 984                    |
| 2x35                                            | 25,7               | 1561                   | 3x35                                 | 27,2               | 1942                   | 5x35                                 | 33,2               | 2909                   | 12x1,0                               | 20,4               | 764                    |
| 2x50                                            | 29,1               | 2051                   | 3x50                                 | 31,0               | 2586                   | 5x50                                 | 37,9               | 3913                   | 12x1,5                               | 21,3               | 850                    |
| 2x70                                            | 33,2               | 2691                   | 3x70                                 | 35,4               | 3404                   | 5x70                                 | 42,9               | 5136                   | 12x2,5                               | 23,5               | 1085                   |
| 2x95                                            | 38,4               | 3824                   | 3x95                                 | 40,9               | 4800                   | 5x95                                 | 50,1               | 7251                   | 14x1,0                               | 21,3               | 834                    |
| 2x120                                           | 41,5               | 4528                   | 3x120                                | 44,1               | 5748                   | 5x120                                | 54,2               | 8730                   | 14x1,5                               | 22,3               | 930                    |
| 2x150                                           | 46,0               | 5537                   | 3x150                                | 49,0               | 7042                   | 5x150                                | 59,7               | 10669                  | 14x2,5                               | 24,6               | 1196                   |
| 2x185                                           | 50,5               | 6652                   | 3x185                                | 53,9               | 8500                   | 5x185                                | 65,9               | 12921                  | 16x1,0                               | 22,4               | 913                    |
| 2x240                                           | 56,1               | 8280                   | 3x240                                | 59,9               | 10650                  | 5x240                                | 73,5               | 16293                  | 16x1,5                               | 23,4               | 1022                   |
| 2x300                                           | 61,5               | 10009                  | 3x300                                | 65,7               | 12948                  | 3x2,5+1x1,5                          | 16,4               | 546                    | 16x2,5                               | 25,9               | 1326                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x2,5                                | 16,4               | 550                    | 3x4+1x2,5                            | 17,8               | 651                    | 19x1,0                               | 23,4               | 1017                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x4                                  | 17,8               | 658                    | 3x6+1x4                              | 18,9               | 771                    | 19x1,5                               | 24,5               | 1143                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x6                                  | 18,9               | 783                    | 3x10+1x6                             | 21,3               | 1021                   | 19x2,5                               | 27,2               | 1493                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x10                                 | 21,3               | 1050                   | 3x16+1x10                            | 23,3               | 1299                   | 24x1,0                               | 27,0               | 1244                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x16                                 | 23,3               | 1335                   | 3x25+1x16                            | 27,2               | 1806                   | 24x1,5                               | 28,3               | 1406                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x25                                 | 27,2               | 1878                   | 3x35+1x25                            | 29,8               | 2306                   | 24x2,5                               | 31,5               | 1844                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x35                                 | 29,8               | 2373                   | 3x50+1x25                            | 34,4               | 3012                   | 27x1,0                               | 27,5               | 1333                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x50                                 | 34,4               | 3220                   | 3x70+1x35                            | 38,8               | 3916                   | 27x1,5                               | 28,9               | 1511                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x70                                 | 38,8               | 4208                   | 3x95+1x50                            | 44,5               | 5577                   | 27x2,5                               | 32,2               | 1995                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x95                                 | 45,3               | 5970                   | 3x120+1x70                           | 48,1               | 6735                   | 30x1,0                               | 28,4               | 1434                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x120                                | 49,0               | 7164                   | 3x150+1x95                           | 53,9               | 8289                   | 30x1,5                               | 29,8               | 1624                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x150                                | 53,9               | 8730                   | 3x185+1x95                           | 59,4               | 9799                   | 30x2,5                               | 33,7               | 2200                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x185                                | 59,4               | 10568                  | 3x240+1x150                          | 66,1               | 12519                  | 33x1,0                               | 29,5               | 1541                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x240                                | 66,1               | 13267                  | 3x300+1x150                          | 72,7               | 14905                  | 33x1,5                               | 31,0               | 1743                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x300                                | 72,7               | 16206                  | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 35,0               | 2372                   |
| -                                               | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 30,5               | 1671                   |
| -                                               | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 32,1               | 1900                   |
| -                                               | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 36,3               | 2586                   |
|                                                 |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                                 |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>            | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвКПнг(А)-HF, РвКВнг(А)-LS, РвКВнг(А)-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x1,0                                           | 13,9               | 461                    | 3x1,0                                | 14,4               | 497                    | 5x1,0                                | 16,9               | 673                    | 7x1,0                                | 18,8               | 872                    |
| 2x1,5                                           | 14,3               | 480                    | 3x1,5                                | 14,9               | 532                    | 5x1,5                                | 18,3               | 831                    | 7x1,5                                | 19,4               | 941                    |
| 2x2,5                                           | 15,4               | 555                    | 3x2,5                                | 16,1               | 584                    | 5x2,5                                | 19,8               | 977                    | 7x2,5                                | 21,0               | 1116                   |
| 2x4                                             | 17,4               | 719                    | 3x4                                  | 18,1               | 728                    | 5x4                                  | 23,4               | 1393                   | 10x1,0                               | 24,0               | 1317                   |
| 2x6                                             | 19,1               | 960                    | 3x6                                  | 20,0               | 1064                   | 5x6                                  | 24,6               | 1568                   | 10x1,5                               | 24,8               | 1420                   |
| 2x10                                            | 21,1               | 1154                   | 3x10                                 | 22,1               | 1198                   | 5x10                                 | 27,4               | 1967                   | 10x2,5                               | 27,0               | 1715                   |
| 2x16                                            | 23,8               | 1587                   | 3x16                                 | 25,4               | 1796                   | 5x16                                 | 29,6               | 2407                   | 12x1,0                               | 24,5               | 1413                   |
| 2x25                                            | 27,1               | 2048                   | 3x25                                 | 28,9               | 2346                   | 5x25                                 | 34,0               | 3203                   | 12x1,5                               | 25,4               | 1527                   |
| 2x35                                            | 29,2               | 2399                   | 3x35                                 | 31,3               | 2825                   | 5x35                                 | 37,3               | 3960                   | 12x2,5                               | 27,6               | 1851                   |
| 2x50                                            | 32,7               | 3009                   | 3x50                                 | 35,0               | 3578                   | 5x50                                 | 42,0               | 5084                   | 14x1,0                               | 25,4               | 1510                   |
| 2x70                                            | 36,8               | 3797                   | 3x70                                 | 39,3               | 4545                   | 5x70                                 | 47,0               | 6462                   | 14x1,5                               | 26,4               | 1634                   |
| 2x95                                            | 41,1               | 4736                   | 3x95                                 | 44,0               | 5720                   | 5x95                                 | 53,3               | 8309                   | 14x2,5                               | 28,8               | 1988                   |
| 2x120                                           | 44,2               | 5503                   | 3x120                                | 47,2               | 6746                   | 5x120                                | 57,4               | 9871                   | 16x1,0                               | 26,5               | 1616                   |
| 2x150                                           | 48,7               | 6613                   | 3x150                                | 52,1               | 8176                   | 5x150                                | 62,9               | 11890                  | 16x1,5                               | 27,5               | 1751                   |
| 2x185                                           | 53,2               | 7837                   | 3x185                                | 57,0               | 9722                   | 5x185                                | 69,1               | 14258                  | 16x2,5                               | 30,0               | 2137                   |
| 2x240                                           | 58,8               | 9628                   | 3x240                                | 63,0               | 12010                  | 5x240                                | 78,1               | 18623                  | 19x1,0                               | 27,5               | 1746                   |
| 2x300                                           | 64,2               | 11503                  | 3x300                                | 68,8               | 14466                  | 3x1,0+1x1,0                          | 15,8               | 542                    | 19x1,5                               | 28,6               | 1935                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x1,0                                | 15,4               | 542                    | 3x1,5+1x1,5                          | 16,3               | 648                    | 19x2,5                               | 31,3               | 2367                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x1,5                                | 16,3               | 648                    | 3x2,5+1x1,5                          | 18,5               | 886                    | 24x1,0                               | 31,1               | 2124                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x2,5                                | 18,5               | 891                    | 3x4+1x2,5                            | 20,3               | 1027                   | 24x1,5                               | 32,4               | 2306                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x4                                  | 20,3               | 1049                   | 3x6+1x4                              | 23,0               | 1371                   | 24x2,5                               | 35,6               | 2860                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x6                                  | 23,0               | 1382                   | 3x10+1x6                             | 25,4               | 1702                   | 27x1,0                               | 31,6               | 2205                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x10                                 | 25,4               | 1730                   | 3x16+1x10                            | 27,4               | 2037                   | 27x1,5                               | 33,0               | 2439                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x16                                 | 27,4               | 2072                   | 3x25+1x16                            | 31,3               | 2688                   | 27x2,5                               | 36,3               | 3036                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x25                                 | 31,3               | 2760                   | 3x35+1x25                            | 33,9               | 3270                   | 30x1,0                               | 32,5               | 2332                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x35                                 | 33,9               | 3337                   | 3x50+1x25                            | 38,5               | 4115                   | 30x1,5                               | 33,9               | 2583                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x50                                 | 38,5               | 4323                   | 3x70+1x35                            | 42,9               | 5159                   | 30x2,5                               | 37,8               | 3263                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x70                                 | 42,9               | 5451                   | 3x95+1x50                            | 48,6               | 6637                   | 33x1,0                               | 33,6               | 2464                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x95                                 | 48,5               | 7013                   | 3x120+1x70                           | 52,2               | 7870                   | 33x1,5                               | 35,1               | 2731                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x120                                | 52,2               | 8280                   | 3x150+1x95                           | 57,2               | 9489                   | 33x2,5                               | 39,1               | 3497                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x150                                | 57,1               | 9930                   | 3x185+1x95                           | 62,6               | 11142                  | 37x1,0                               | 34,6               | 2657                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x185                                | 62,6               | 11911                  | 3x240+1x150                          | 69,4               | 13995                  | 37x1,5                               | 36,2               | 2907                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x240                                | 69,3               | 14743                  | 3x300+1x150                          | 77,3               | 17437                  | 37x2,5                               | 40,4               | 3734                   |
| -                                               | -                  | -                      | 4x300                                | 77,3               | 18737                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>    | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвРнг(А)-HF, РвРнг(А)-LS, РвР-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                   | 6,3                | 58                     | 3x1,0                                | 10,1               | 156                    | 5x1,0                                | 11,8               | 218                    | 7x1,0                                | 12,3               | 243                    |
| 1x1,5                                   | 6,5                | 64                     | 3x1,5                                | 10,5               | 175                    | 5x1,5                                | 12,4               | 251                    | 7x1,5                                | 12,9               | 284                    |
| 1x2,5                                   | 7,0                | 81                     | 3x2,5                                | 11,6               | 232                    | 5x2,5                                | 13,9               | 342                    | 7x2,5                                | 14,6               | 398                    |
| 1x4                                     | 7,7                | 103                    | 3x4                                  | 13,1               | 307                    | 5x4                                  | 16,0               | 466                    | 10x1,0                               | 15,9               | 349                    |
| 1x6                                     | 8,1                | 127                    | 3x6                                  | 14,1               | 391                    | 5x6                                  | 17,3               | 601                    | 10x1,5                               | 16,7               | 406                    |
| 1x10                                    | 9,1                | 177                    | 3x10                                 | 16,3               | 567                    | 5x10                                 | 20,0               | 879                    | 10x2,5                               | 18,9               | 570                    |
| 1x16                                    | 9,8                | 235                    | 3x16                                 | 18,1               | 767                    | 5x16                                 | 22,3               | 1202                   | 12x1,0                               | 16,4               | 402                    |
| 1x25                                    | 11,3               | 340                    | 3x25                                 | 21,7               | 1145                   | 5x25                                 | 26,7               | 1805                   | 12x1,5                               | 17,3               | 471                    |
| 1x35                                    | 12,3               | 441                    | 3x35                                 | 24,0               | 1499                   | 5x35                                 | 29,7               | 2375                   | 12x2,5                               | 19,5               | 663                    |
| 1x50                                    | 14,0               | 607                    | 3x50                                 | 27,8               | 2083                   | 5x50                                 | 34,5               | 3313                   | 14x1,0                               | 17,3               | 454                    |
| 1x70                                    | 15,9               | 814                    | 3x70                                 | 31,9               | 2806                   | 5x70                                 | 39,6               | 4473                   | 14x1,5                               | 18,3               | 532                    |
| 1x95                                    | 18,1               | 1090                   | 3x95                                 | 36,6               | 3770                   | 5x95                                 | 45,5               | 6024                   | 14x2,5                               | 20,7               | 753                    |
| 1x120                                   | 19,6               | 1340                   | 3x120                                | 39,9               | 4631                   | 5x120                                | 49,7               | 7414                   | 16x1,0                               | 18,4               | 513                    |
| 1x150                                   | 21,7               | 1663                   | 3x150                                | 44,4               | 5764                   | 5x150                                | 55,4               | 9239                   | 16x1,5                               | 19,4               | 602                    |
| 1x185                                   | 24,0               | 2042                   | 3x185                                | 49,4               | 7102                   | 5x185                                | 61,6               | 11389                  | 16x2,5                               | 21,9               | 853                    |
| 1x240                                   | 26,9               | 2614                   | 3x240                                | 55,6               | 9105                   | 3x1,0+1x1,0                          | 11,0               | 180                    | 19x1,0                               | 19,4               | 597                    |
| 1x300                                   | 29,6               | 3236                   | 3x300                                | 61,5               | 11281                  | 3x1,5+1x1,5                          | 11,4               | 205                    | 19x1,5                               | 20,5               | 701                    |
| 1x400                                   | 33,6               | 4254                   | 4x1,0                                | 11,0               | 180                    | 3x2,5+1x1,5                          | 12,6               | 270                    | 19x2,5                               | 23,2               | 997                    |
| 2x1,0                                   | 9,6                | 134                    | 4x1,5                                | 11,4               | 205                    | 3x4+1x2,5                            | 14,5               | 353                    | 24x1,0                               | 23,0               | 756                    |
| 2x1,5                                   | 10,0               | 149                    | 4x2,5                                | 12,6               | 272                    | 3x6+1x4                              | 15,6               | 468                    | 24x1,5                               | 24,3               | 889                    |
| 2x2,5                                   | 11,0               | 193                    | 4x4                                  | 14,5               | 370                    | 3x10+1x6                             | 18,0               | 669                    | 24x2,5                               | 27,5               | 1264                   |
| 2x4                                     | 12,4               | 253                    | 4x6                                  | 15,6               | 475                    | 3x16+1x10                            | 20,0               | 917                    | 27x1,0                               | 23,5               | 832                    |
| 2x6                                     | 13,3               | 314                    | 4x10                                 | 18,0               | 702                    | 3x25+1x16                            | 24,0               | 1358                   | 27x1,5                               | 24,9               | 979                    |
| 2x10                                    | 15,3               | 561                    | 4x16                                 | 20,0               | 958                    | 3x35+1x25                            | 26,7               | 1814                   | 27x2,5                               | 28,2               | 1397                   |
| 2x16                                    | 17,0               | 738                    | 4x25                                 | 24,0               | 1436                   | 3x50+1x25                            | 30,9               | 2413                   | 30x1,0                               | 24,4               | 914                    |
| 2x25                                    | 20,3               | 1090                   | 4x35                                 | 26,7               | 1888                   | 3x70+1x35                            | 35,4               | 3248                   | 30x1,5                               | 25,8               | 1077                   |
| 2x35                                    | 22,5               | 1404                   | 4x50                                 | 30,9               | 2630                   | 3x95+1x50                            | 40,7               | 4387                   | 30x2,5                               | 29,3               | 1542                   |
| 2x50                                    | 26,0               | 1933                   | 4x70                                 | 35,4               | 3549                   | 3x120+1x70                           | 44,4               | 5453                   | 33x1,0                               | 25,5               | 999                    |
| 2x70                                    | 29,7               | 2587                   | 4x95                                 | 40,7               | 4777                   | 3x150+1x95                           | 49,5               | 6865                   | 33x1,5                               | 27,0               | 1178                   |
| 2x95                                    | 34,1               | 3463                   | 4x120                                | 44,4               | 5878                   | 3x185+1x95                           | 55,0               | 8237                   | 33x2,5                               | 30,6               | 1688                   |
| 2x120                                   | 37,2               | 4219                   | 4x150                                | 49,5               | 7321                   | 3x240+1x150                          | 66,4               | 10813                  | 37x1,0                               | 26,5               | 1107                   |
| 2x150                                   | 41,4               | 5248                   | 4x185                                | 55,0               | 9020                   | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 28,1               | 1307                   |
| 2x185                                   | 46,0               | 6475                   | 4x240                                | 61,9               | 11575                  | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 31,8               | 1876                   |
| 2x240                                   | 51,7               | 8276                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                   | 57,2               | 10227                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| РвБРнг(А)-HF, РвБРнг(А)-LS, РвБР-ХЛ  |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x6                                  | 17,8               | 637                    | 3x6                                  | 18,2               | 707                    | 5x4                                  | 20,1               | 810                    | 7x1,0                                | 17,4               | 579                    |
| 2x10                                 | 19,4               | 786                    | 3x10                                 | 20,4               | 923                    | 5x6                                  | 21,3               | 969                    | 7x1,5                                | 17,6               | 610                    |
| 2x16                                 | 21,0               | 966                    | 3x16                                 | 22,2               | 1157                   | 5x10                                 | 24,1               | 1296                   | 7x2,5                                | 19,3               | 762                    |
| 2x25                                 | 24,3               | 1324                   | 3x25                                 | 25,7               | 1602                   | 5x16                                 | 26,3               | 1663                   | 10x1,0                               | 20,6               | 742                    |
| 2x35                                 | 26,5               | 1628                   | 3x35                                 | 28,1               | 2004                   | 5x25                                 | 30,8               | 2335                   | 10x1,5                               | 21,5               | 820                    |
| 2x50                                 | 30,1               | 2133                   | 3x50                                 | 31,9               | 2661                   | 5x35                                 | 34,2               | 3003                   | 10x2,5                               | 23,7               | 1035                   |
| 2x70                                 | 34,2               | 2794                   | 3x70                                 | 36,4               | 3498                   | 5x50                                 | 39,0               | 4029                   | 12x1,0                               | 21,2               | 806                    |
| 2x95                                 | 39,5               | 3955                   | 3x95                                 | 42,0               | 4918                   | 5x70                                 | 44,1               | 5279                   | 12x1,5                               | 22,1               | 895                    |
| 2x120                                | 42,6               | 4678                   | 3x120                                | 45,3               | 5882                   | 5x95                                 | 51,4               | 7438                   | 12x2,5                               | 24,4               | 1138                   |
| 2x150                                | 47,2               | 5717                   | 3x150                                | 50,3               | 7203                   | 5x120                                | 55,5               | 8944                   | 14x1,0                               | 22,1               | 879                    |
| 2x185                                | 51,8               | 6866                   | 3x185                                | 55,2               | 8689                   | 5x150                                | 61,2               | 10924                  | 14x1,5                               | 23,0               | 979                    |
| 2x240                                | 57,6               | 8538                   | 3x240                                | 61,4               | 10876                  | 5x185                                | 67,5               | 13224                  | 14x2,5                               | 25,5               | 1253                   |
| 2x300                                | 63,1               | 10314                  | 3x300                                | 67,3               | 13212                  | 3x6+1x4                              | 19,6               | 797                    | 16x1,0                               | 23,2               | 961                    |
| -                                    | -                  | -                      | 4x4                                  | 18,5               | 693                    | 3x10+1x6                             | 22,1               | 1049                   | 16x1,5                               | 24,2               | 1074                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x6                                  | 19,6               | 821                    | 3x16+1x10                            | 24,1               | 1329                   | 16x2,5                               | 26,8               | 1386                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x10                                 | 22,1               | 1096                   | 3x25+1x16                            | 28,1               | 1840                   | 19x1,0                               | 24,2               | 1069                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x16                                 | 24,1               | 1388                   | 3x35+1x25                            | 30,7               | 2342                   | 19x1,5                               | 25,3               | 1198                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x25                                 | 28,1               | 1946                   | 3x50+1x25                            | 35,4               | 3053                   | 19x2,5                               | 28,1               | 1559                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x35                                 | 30,7               | 2452                   | 3x70+1x35                            | 39,9               | 3960                   | 24x1,0                               | 27,9               | 1309                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x50                                 | 35,4               | 3320                   | 3x95+1x50                            | 45,7               | 5627                   | 24x1,5                               | 29,2               | 1475                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x70                                 | 39,9               | 4331                   | 3x120+1x70                           | 49,4               | 6786                   | 24x2,5                               | 32,5               | 1927                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x95                                 | 46,5               | 6131                   | 3x150+1x95                           | 55,3               | 8346                   | 27x1,0                               | 28,4               | 1399                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x120                                | 50,2               | 7347                   | 3x185+1x95                           | 60,9               | 9856                   | 27x1,5                               | 29,8               | 1583                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x150                                | 55,3               | 8948                   | 3x240+1x150                          | 67,7               | 12575                  | 27x2,5                               | 33,2               | 2080                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x185                                | 60,9               | 10825                  | -                                    | -                  | -                      | 30x1,0                               | 29,3               | 1504                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x240                                | 67,7               | 13579                  | -                                    | -                  | -                      | 30x1,5                               | 30,7               | 1700                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 30x2,5                               | 34,7               | 2293                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x1,0                               | 30,4               | 1615                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x1,5                               | 31,9               | 1823                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 36,0               | 2471                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 31,5               | 1750                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 33,0               | 1984                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 37,3               | 2691                   |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>       | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвКРнг(А)-HF, РвКРнг(А)-LS, РвКР-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x1,0                                      | 14,5               | 483                    | 3x1,0                                | 15,1               | 520                    | 5x1,0                                | 17,6               | 702                    | 7x1,0                                | 19,5               | 906                    |
| 2x1,5                                      | 15,0               | 502                    | 3x1,5                                | 15,6               | 556                    | 5x1,5                                | 19,0               | 863                    | 7x1,5                                | 20,2               | 977                    |
| 2x2,5                                      | 16,1               | 580                    | 3x2,5                                | 16,7               | 610                    | 5x2,5                                | 20,5               | 1013                   | 7x2,5                                | 21,8               | 1156                   |
| 2x4                                        | 18,1               | 749                    | 3x4                                  | 18,8               | 760                    | 5x4                                  | 24,2               | 1438                   | 10x1,0                               | 24,8               | 1365                   |
| 2x6                                        | 19,9               | 995                    | 3x6                                  | 20,7               | 1101                   | 5x6                                  | 25,5               | 1617                   | 10x1,5                               | 25,7               | 1471                   |
| 2x10                                       | 21,9               | 1194                   | 3x10                                 | 22,9               | 1241                   | 5x10                                 | 28,2               | 2025                   | 10x2,5                               | 27,9               | 1773                   |
| 2x16                                       | 24,7               | 1636                   | 3x16                                 | 26,3               | 1848                   | 5x16                                 | 30,5               | 2472                   | 12x1,0                               | 25,3               | 1463                   |
| 2x25                                       | 28,0               | 2106                   | 3x25                                 | 29,8               | 2409                   | 5x25                                 | 34,9               | 3285                   | 12x1,5                               | 26,2               | 1580                   |
| 2x35                                       | 30,2               | 2465                   | 3x35                                 | 32,2               | 2897                   | 5x35                                 | 38,4               | 4056                   | 12x2,5                               | 28,5               | 1912                   |
| 2x50                                       | 33,7               | 3088                   | 3x50                                 | 36,0               | 3664                   | 5x50                                 | 43,1               | 5201                   | 14x1,0                               | 26,3               | 1563                   |
| 2x70                                       | 37,9               | 3893                   | 3x70                                 | 40,4               | 4650                   | 5x70                                 | 48,2               | 6603                   | 14x1,5                               | 27,2               | 1690                   |
| 2x95                                       | 42,3               | 4852                   | 3x95                                 | 45,2               | 5847                   | 5x95                                 | 54,6               | 8485                   | 14x2,5                               | 29,7               | 2053                   |
| 2x120                                      | 45,3               | 5633                   | 3x120                                | 48,5               | 6889                   | 5x120                                | 58,8               | 10071                  | 16x1,0                               | 27,3               | 1672                   |
| 2x150                                      | 50,0               | 6767                   | 3x150                                | 53,4               | 8345                   | 5x150                                | 64,4               | 12126                  | 16x1,5                               | 28,4               | 1811                   |
| 2x185                                      | 54,6               | 8015                   | 3x185                                | 58,4               | 9920                   | 3x1,0+1x1,0                          | 16,0               | 567                    | 16x2,5                               | 31,0               | 2206                   |
| 2x240                                      | 60,3               | 9841                   | 3x240                                | 64,5               | 12246                  | 3x1,5+1x1,5                          | 17,0               | 675                    | 19x1,0                               | 28,4               | 1806                   |
| 2x300                                      | 65,8               | 11751                  | 4x1,0                                | 16,0               | 567                    | 3x2,5+1x1,5                          | 19,2               | 919                    | 19x1,5                               | 29,5               | 1999                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x1,5                                | 17,0               | 675                    | 3x4+1x2,5                            | 21,1               | 1065                   | 19x2,5                               | 32,3               | 2441                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x2,5                                | 19,2               | 923                    | 3x6+1x4                              | 23,8               | 1423                   | 24x1,0                               | 32,0               | 2197                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x4                                  | 21,1               | 1086                   | 3x10+1x6                             | 26,3               | 1770                   | 24x1,5                               | 33,4               | 2383                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x6                                  | 23,8               | 1426                   | 3x16+1x10                            | 28,3               | 2113                   | 24x2,5                               | 36,7               | 2950                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x10                                 | 26,2               | 1782                   | 3x25+1x16                            | 32,3               | 2784                   | 27x1,0                               | 32,6               | 2280                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x16                                 | 28,2               | 2130                   | 3x35+1x25                            | 34,9               | 3381                   | 27x1,5                               | 33,9               | 2519                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x25                                 | 32,2               | 2831                   | 3x50+1x25                            | 39,6               | 4253                   | 27x2,5                               | 37,3               | 3130                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x35                                 | 34,9               | 3419                   | 3x70+1x35                            | 44,1               | 5327                   | 30x1,0                               | 33,5               | 2411                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x50                                 | 39,5               | 4424                   | 3x95+1x50                            | 49,8               | 6846                   | 30x1,5                               | 34,9               | 2667                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x70                                 | 44,0               | 5572                   | 3x120+1x70                           | 53,5               | 8109                   | 30x2,5                               | 38,9               | 3363                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x95                                 | 49,8               | 7162                   | 3x150+1x95                           | 58,6               | 9771                   | 33x1,0                               | 34,6               | 2546                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x120                                | 53,5               | 8450                   | 3x185+1x95                           | 64,2               | 11477                  | 33x1,5                               | 36,1               | 2819                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x150                                | 58,5               | 10128                  | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 40,2               | 3603                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4x185                                | 64,1               | 12144                  | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 35,7               | 2744                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 37,2               | 3000                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 41,5               | 3846                   |
|                                            |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                            |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвПнг(А)-FRHF</b>                 |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                | 6,6                | 62                     | 3x1,0                                | 11,4               | 188                    | 5x1,0                                | 13,8               | 268                    | 7x1,0                                | 15,1               | 335                    |
| 1x1,5                                | 6,8                | 68                     | 3x1,5                                | 11,8               | 209                    | 5x1,5                                | 14,4               | 301                    | 7x1,5                                | 15,8               | 377                    |
| 1x2,5                                | 7,3                | 85                     | 3x2,5                                | 13,0               | 268                    | 5x2,5                                | 15,9               | 394                    | 7x2,5                                | 17,4               | 500                    |
| 1x4                                  | 8,1                | 108                    | 3x4                                  | 14,8               | 358                    | 5x4                                  | 18,2               | 530                    | 10x1,0                               | 19,7               | 482                    |
| 1x6                                  | 8,5                | 133                    | 3x6                                  | 15,8               | 446                    | 5x6                                  | 19,4               | 669                    | 10x1,5                               | 20,5               | 543                    |
| 1x10                                 | 9,6                | 186                    | 3x10                                 | 18,3               | 643                    | 5x10                                 | 22,6               | 982                    | 10x2,5                               | 22,7               | 720                    |
| 1x16                                 | 10,3               | 242                    | 3x16                                 | 20,0               | 841                    | 5x16                                 | 24,8               | 1299                   | 12x1,0                               | 20,4               | 557                    |
| 1x25                                 | 11,8               | 347                    | 3x25                                 | 23,5               | 1229                   | 5x25                                 | 29,2               | 1910                   | 12x1,5                               | 21,2               | 630                    |
| 1x35                                 | 12,9               | 448                    | 3x35                                 | 25,9               | 1585                   | 5x35                                 | 32,1               | 2479                   | 12x2,5                               | 23,5               | 837                    |
| 1x50                                 | 14,6               | 614                    | 3x50                                 | 29,6               | 2174                   | 5x50                                 | 36,8               | 3413                   | 14x1,0                               | 21,5               | 628                    |
| 1x70                                 | 16,4               | 817                    | 3x70                                 | 33,5               | 2898                   | 5x70                                 | 41,8               | 4562                   | 14x1,5                               | 22,4               | 711                    |
| 1x95                                 | 18,6               | 1088                   | 3x95                                 | 38,2               | 3862                   | 5x95                                 | 47,6               | 6092                   | 14x2,5                               | 24,8               | 949                    |
| 1x120                                | 20,1               | 1332                   | 3x120                                | 41,4               | 4716                   | 5x120                                | 51,7               | 7464                   | 16x1,0                               | 22,9               | 710                    |
| 1x150                                | 22,1               | 1647                   | 3x150                                | 45,9               | 5843                   | 5x150                                | 57,3               | 9256                   | 16x1,5                               | 23,8               | 805                    |
| 1x185                                | 24,4               | 2018                   | 3x185                                | 50,8               | 7170                   | 5x185                                | 63,4               | 11362                  | 16x2,5                               | 26,4               | 1075                   |
| 1x240                                | 27,2               | 2579                   | 3x240                                | 56,8               | 9159                   | 5x240                                | 71,0               | 14526                  | 19x1,0                               | 24,2               | 827                    |
| 1x300                                | 29,9               | 3188                   | 3x300                                | 62,6               | 11317                  | 3x1,0+1x1,0                          | 12,5               | 219                    | 19x1,5                               | 25,2               | 939                    |
| 1x400                                | 33,8               | 4181                   | 4x1,0                                | 12,5               | 219                    | 3x1,5+1x1,5                          | 13,0               | 246                    | 19x2,5                               | 28,0               | 1257                   |
| 2x1,0                                | 10,8               | 161                    | 4x1,5                                | 13,0               | 246                    | 3x2,5+1x1,5                          | 14,3               | 319                    | 24x1,0                               | 28,7               | 1050                   |
| 2x1,5                                | 11,1               | 177                    | 4x2,5                                | 14,3               | 321                    | 3x4+1x2,5                            | 16,3               | 412                    | 24x1,5                               | 29,9               | 1192                   |
| 2x2,5                                | 12,1               | 222                    | 4x4                                  | 16,3               | 430                    | 3x6+1x4                              | 17,4               | 535                    | 24x2,5                               | 33,2               | 1596                   |
| 2x4                                  | 13,8               | 293                    | 4x6                                  | 17,4               | 548                    | 3x10+1x6                             | 20,3               | 770                    | 27x1,0                               | 29,4               | 1155                   |
| 2x6                                  | 14,7               | 359                    | 4x10                                 | 20,3               | 795                    | 3x16+1x10                            | 22,2               | 1024                   | 27x1,5                               | 30,6               | 1313                   |
| 2x10                                 | 17,1               | 511                    | 4x16                                 | 22,2               | 1047                   | 3x25+1x16                            | 26,1               | 1478                   | 27x2,5                               | 34,0               | 1763                   |
| 2x16                                 | 18,7               | 659                    | 4x25                                 | 26,1               | 1536                   | 3x35+1x25                            | 28,7               | 1943                   | 30x1,0                               | 30,5               | 1271                   |
| 2x25                                 | 21,9               | 953                    | 4x35                                 | 28,7               | 1992                   | 3x50+1x25                            | 32,9               | 2551                   | 30x1,5                               | 31,9               | 1445                   |
| 2x35                                 | 24,1               | 1218                   | 4x50                                 | 32,9               | 2741                   | 3x70+1x35                            | 37,3               | 3393                   | 30x2,5                               | 35,4               | 1946                   |
| 2x50                                 | 27,6               | 1659                   | 4x70                                 | 37,3               | 3662                   | 3x95+1x50                            | 42,5               | 4539                   | 33x1,0                               | 31,9               | 1389                   |
| 2x70                                 | 31,2               | 2201                   | 4x95                                 | 42,5               | 4889                   | 3x120+1x70                           | 46,2               | 5610                   | 33x1,5                               | 33,3               | 1580                   |
| 2x95                                 | 35,6               | 2921                   | 4x120                                | 46,2               | 5982                   | 3x150+1x95                           | 51,1               | 7024                   | 33x2,5                               | 37,0               | 2130                   |
| 2x120                                | 38,6               | 3551                   | 4x150                                | 51,1               | 7418                   | 3x185+1x95                           | 56,6               | 8390                   | 37x1,0                               | 33,2               | 1540                   |
| 2x150                                | 42,7               | 4392                   | 4x185                                | 56,6               | 9105                   | 3x240+1x150                          | 63,3               | 10961                  | 37x1,5                               | 34,6               | 1754                   |
| 2x185                                | 47,2               | 5386                   | 4x240                                | 63,3               | 11644                  | 3x300+1x150                          | 69,8               | 13175                  | 37x2,5                               | 38,5               | 2366                   |
| 2x240                                | 52,8               | 6863                   | 4x300                                | 69,8               | 14401                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                | 58,2               | 8463                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвБПнг(А)-FRHF</b>                |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x2,5                                | 16,6               | 518                    | 3x2,5                                | 17,4               | 569                    | 5x2,5                                | 19,9               | 714                    | 7x1,0                                | 19,1               | 645                    |
| 2x4                                  | 17,8               | 595                    | 3x4                                  | 18,8               | 665                    | 5x4                                  | 22,2               | 893                    | 7x1,5                                | 19,8               | 694                    |
| 2x6                                  | 18,7               | 669                    | 3x6                                  | 19,7               | 767                    | 5x6                                  | 23,4               | 1058                   | 7x2,5                                | 21,4               | 851                    |
| 2x10                                 | 21,1               | 858                    | 3x10                                 | 22,3               | 1007                   | 5x10                                 | 26,6               | 1426                   | 10x1,0                               | 23,7               | 865                    |
| 2x16                                 | 22,7               | 1036                   | 3x16                                 | 24,0               | 1239                   | 5x16                                 | 28,8               | 1790                   | 10x1,5                               | 24,5               | 944                    |
| 2x25                                 | 25,9               | 1401                   | 3x25                                 | 27,5               | 1693                   | 5x25                                 | 33,6               | 2512                   | 10x2,5                               | 26,7               | 1166                   |
| 2x35                                 | 28,1               | 1707                   | 3x35                                 | 29,8               | 2097                   | 5x35                                 | 36,5               | 3150                   | 12x1,0                               | 24,4               | 950                    |
| 2x50                                 | 31,6               | 2215                   | 3x50                                 | 34,0               | 2794                   | 5x50                                 | 41,2               | 4186                   | 12x1,5                               | 25,2               | 1041                   |
| 2x70                                 | 35,7               | 2877                   | 3x70                                 | 38,0               | 3598                   | 5x70                                 | 46,6               | 5489                   | 12x2,5                               | 27,5               | 1292                   |
| 2x95                                 | 40,8               | 4033                   | 3x95                                 | 43,5               | 5014                   | 5x95                                 | 53,3               | 7597                   | 14x1,0                               | 25,5               | 1042                   |
| 2x120                                | 43,9               | 4750                   | 3x120                                | 47,2               | 6019                   | 5x120                                | 57,4               | 9095                   | 14x1,5                               | 26,4               | 1143                   |
| 2x150                                | 48,4               | 5782                   | 3x150                                | 51,6               | 7285                   | 5x150                                | 63,0               | 11067                  | 14x2,5                               | 28,8               | 1428                   |
| 2x185                                | 52,9               | 6920                   | 3x185                                | 56,5               | 8760                   | 5x185                                | 69,1               | 13355                  | 16x1,0                               | 26,9               | 1146                   |
| 2x240                                | 58,6               | 8577                   | 3x240                                | 62,5               | 10934                  | 5x240                                | 76,7               | 16778                  | 16x1,5                               | 27,8               | 1262                   |
| 2x300                                | 64,0               | 10337                  | 3x300                                | 68,3               | 13254                  | 3x2,5+1x1,5                          | 18,3               | 616                    | 16x2,5                               | 30,4               | 1586                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x2,5                                | 18,3               | 619                    | 3x4+1x2,5                            | 20,3               | 755                    | 19x1,0                               | 28,2               | 1286                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x4                                  | 20,3               | 761                    | 3x6+1x4                              | 21,4               | 893                    | 19x1,5                               | 29,2               | 1419                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x6                                  | 21,4               | 902                    | 3x10+1x6                             | 24,3               | 1170                   | 19x2,5                               | 31,9               | 1793                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x10                                 | 24,3               | 1200                   | 3x16+1x10                            | 26,2               | 1457                   | 24x1,0                               | 32,7               | 1585                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x16                                 | 26,2               | 1488                   | 3x25+1x16                            | 30,1               | 1987                   | 24x1,5                               | 33,9               | 1756                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x25                                 | 30,1               | 2058                   | 3x35+1x25                            | 33,1               | 2541                   | 24x2,5                               | 37,7               | 2265                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x35                                 | 33,1               | 2601                   | 3x50+1x25                            | 37,3               | 3236                   | 27x1,0                               | 33,8               | 1740                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x50                                 | 37,3               | 3442                   | 3x70+1x35                            | 41,7               | 4165                   | 27x1,5                               | 35,1               | 1929                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x70                                 | 41,7               | 4456                   | 3x95+1x50                            | 47,4               | 5859                   | 27x2,5                               | 38,5               | 2452                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x95                                 | 48,2               | 6251                   | 3x120+1x70                           | 51,0               | 7035                   | 30x1,0                               | 35,0               | 1877                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x120                                | 51,9               | 7460                   | 3x150+1x95                           | 56,8               | 8618                   | 30x1,5                               | 36,3               | 2080                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x150                                | 56,8               | 9053                   | 3x185+1x95                           | 62,3               | 10154                  | 30x2,5                               | 39,8               | 2664                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x185                                | 62,3               | 10919                  | 3x240+1x150                          | 69,1               | 12917                  | 33x1,0                               | 36,3               | 2022                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x240                                | 69,1               | 13660                  | 3x300+1x150                          | 75,6               | 15338                  | 33x1,5                               | 37,7               | 2238                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x300                                | 75,6               | 16639                  | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 41,4               | 2877                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 37,6               | 2199                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 39,1               | 2443                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 42,9               | 3143                   |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвРнг(А)-FRHF</b>                 |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                | 7,2                | 72                     | 3x1,0                                | 11,9               | 206                    | 5x1,0                                | 14,5               | 294                    | 7x1,0                                | 15,8               | 358                    |
| 1x1,5                                | 7,4                | 78                     | 3x1,5                                | 12,4               | 229                    | 5x1,5                                | 15,0               | 328                    | 7x1,5                                | 16,4               | 402                    |
| 1x2,5                                | 7,9                | 96                     | 3x2,5                                | 13,6               | 293                    | 5x2,5                                | 16,5               | 426                    | 7x2,5                                | 18,1               | 529                    |
| 1x4                                  | 8,7                | 120                    | 3x4                                  | 15,4               | 387                    | 5x4                                  | 18,9               | 568                    | 10x1,0                               | 20,4               | 516                    |
| 1x6                                  | 9,1                | 146                    | 3x6                                  | 16,4               | 478                    | 5x6                                  | 20,1               | 728                    | 10x1,5                               | 21,2               | 580                    |
| 1x10                                 | 10,2               | 200                    | 3x10                                 | 19,0               | 543                    | 5x10                                 | 23,4               | 1057                   | 10x2,5                               | 23,5               | 762                    |
| 1x16                                 | 10,9               | 257                    | 3x16                                 | 20,8               | 718                    | 5x16                                 | 25,6               | 1387                   | 12x1,0                               | 21,1               | 593                    |
| 1x25                                 | 12,4               | 364                    | 3x25                                 | 24,3               | 1052                   | 5x25                                 | 30,1               | 2024                   | 12x1,5                               | 22,0               | 668                    |
| 1x35                                 | 13,5               | 467                    | 3x35                                 | 26,7               | 1368                   | 5x35                                 | 33,1               | 2612                   | 12x2,5                               | 24,3               | 881                    |
| 1x50                                 | 15,2               | 636                    | 3x50                                 | 30,5               | 1884                   | 5x50                                 | 37,8               | 3580                   | 14x1,0                               | 22,3               | 667                    |
| 1x70                                 | 17,1               | 844                    | 3x70                                 | 34,5               | 2518                   | 5x70                                 | 42,9               | 4769                   | 14x1,5                               | 23,2               | 753                    |
| 1x95                                 | 19,3               | 1120                   | 3x95                                 | 39,3               | 3361                   | 5x95                                 | 48,9               | 6351                   | 14x2,5                               | 25,7               | 997                    |
| 1x120                                | 20,8               | 1368                   | 3x120                                | 42,6               | 4121                   | 5x120                                | 53,0               | 7763                   | 16x1,0                               | 23,7               | 753                    |
| 1x150                                | 22,9               | 1688                   | 3x150                                | 47,1               | 5106                   | 5x150                                | 58,7               | 9614                   | 16x1,5                               | 24,6               | 850                    |
| 1x185                                | 25,2               | 2066                   | 3x185                                | 52,1               | 6260                   | 5x185                                | 65,0               | 11791                  | 16x2,5                               | 27,3               | 1129                   |
| 1x240                                | 28,1               | 2636                   | 3x240                                | 58,2               | 8008                   | 3x1,0+1x1,0                          | 13,1               | 242                    | 19x1,0                               | 25,0               | 874                    |
| 1x300                                | 30,8               | 3254                   | 3x300                                | 64,2               | 9909                   | 3x1,5+1x1,5                          | 13,5               | 268                    | 19x1,5                               | 26,0               | 988                    |
| 1x400                                | 34,8               | 4261                   | 4x1,0                                | 13,1               | 242                    | 3x2,5+1x1,5                          | 14,9               | 349                    | 19x2,5                               | 28,9               | 1320                   |
| 2x1,0                                | 11,2               | 176                    | 4x1,5                                | 13,6               | 269                    | 3x4+1x2,5                            | 17,0               | 448                    | 24x1,0                               | 29,6               | 1111                   |
| 2x1,5                                | 11,6               | 193                    | 4x2,5                                | 14,9               | 348                    | 3x6+1x4                              | 18,1               | 582                    | 24x1,5                               | 30,8               | 1257                   |
| 2x2,5                                | 12,7               | 244                    | 4x4                                  | 17,0               | 463                    | 3x10+1x6                             | 21,0               | 800                    | 24x2,5                               | 34,2               | 1673                   |
| 2x4                                  | 14,5               | 320                    | 4x6                                  | 18,1               | 577                    | 3x16+1x10                            | 23,0               | 1059                   | 27x1,0                               | 30,3               | 1219                   |
| 2x6                                  | 15,4               | 389                    | 4x10                                 | 21,0               | 842                    | 3x25+1x16                            | 27,0               | 1522                   | 27x1,5                               | 31,6               | 1381                   |
| 2x10                                 | 17,8               | 392                    | 4x16                                 | 23,0               | 1101                   | 3x35+1x25                            | 29,6               | 1994                   | 27x2,5                               | 35,0               | 1843                   |
| 2x16                                 | 19,4               | 513                    | 4x25                                 | 27,0               | 1607                   | 3x50+1x25                            | 33,9               | 2614                   | 30x1,0                               | 31,5               | 1338                   |
| 2x25                                 | 22,7               | 745                    | 4x35                                 | 29,6               | 2074                   | 3x70+1x35                            | 38,4               | 3470                   | 30x1,5                               | 32,8               | 1517                   |
| 2x35                                 | 24,9               | 962                    | 4x50                                 | 33,9               | 2843                   | 3x95+1x50                            | 43,7               | 4635                   | 30x2,5                               | 36,4               | 2031                   |
| 2x50                                 | 28,4               | 1317                   | 4x70                                 | 38,4               | 3789                   | 3x120+1x70                           | 47,4               | 5720                   | 33x1,0                               | 32,9               | 1461                   |
| 2x70                                 | 32,2               | 1754                   | 4x95                                 | 43,7               | 5047                   | 3x150+1x95                           | 52,4               | 7154                   | 33x1,5                               | 34,3               | 1657                   |
| 2x95                                 | 36,6               | 2333                   | 4x120                                | 47,4               | 6165                   | 3x185+1x95                           | 58,0               | 8545                   | 33x2,5                               | 38,0               | 2221                   |
| 2x120                                | 39,7               | 2852                   | 4x150                                | 52,4               | 7636                   | 3x240+1x150                          | 64,9               | 11150                  | 37x1,0                               | 34,2               | 1617                   |
| 2x150                                | 43,8               | 3527                   | 4x185                                | 58,0               | 9366                   | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 35,6               | 1836                   |
| 2x185                                | 48,5               | 4318                   | 4x240                                | 64,9               | 11964                  | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 39,6               | 2463                   |
| 2x240                                | 54,2               | 5514                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                | 59,7               | 6812                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвБРнг(А)-FRHF</b>                |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x6                                  | 19,4               | 703                    | 3x6                                  | 20,5               | 804                    | 5x4                                  | 22,9               | 936                    | 7x1,0                                | 19,9               | 679                    |
| 2x10                                 | 21,8               | 897                    | 3x10                                 | 23,1               | 1051                   | 5x6                                  | 24,2               | 1104                   | 7x1,5                                | 20,5               | 730                    |
| 2x16                                 | 23,5               | 1080                   | 3x16                                 | 24,8               | 1288                   | 5x10                                 | 27,4               | 1483                   | 7x2,5                                | 22,2               | 891                    |
| 2x25                                 | 26,8               | 1456                   | 3x25                                 | 28,4               | 1753                   | 5x16                                 | 29,7               | 1854                   | 10x1,0                               | 24,5               | 913                    |
| 2x35                                 | 29,0               | 1769                   | 3x35                                 | 30,8               | 2165                   | 5x25                                 | 34,6               | 2595                   | 10x1,5                               | 25,3               | 995                    |
| 2x50                                 | 32,5               | 2290                   | 3x50                                 | 35,0               | 2878                   | 5x35                                 | 37,6               | 3245                   | 10x2,5                               | 27,5               | 1223                   |
| 2x70                                 | 36,7               | 2968                   | 3x70                                 | 39,0               | 3699                   | 5x50                                 | 42,3               | 4302                   | 12x1,0                               | 25,2               | 1000                   |
| 2x95                                 | 42,0               | 4147                   | 3x95                                 | 44,7               | 5140                   | 5x70                                 | 47,8               | 5631                   | 12x1,5                               | 26,0               | 1093                   |
| 2x120                                | 45,1               | 4879                   | 3x120                                | 48,4               | 6165                   | 5x95                                 | 54,7               | 7776                   | 12x2,5                               | 28,4               | 1352                   |
| 2x150                                | 49,7               | 5933                   | 3x150                                | 52,9               | 7454                   | 5x120                                | 58,9               | 9298                   | 14x1,0                               | 26,3               | 1095                   |
| 2x185                                | 54,3               | 7096                   | 3x185                                | 57,9               | 8957                   | 5x150                                | 64,5               | 11306                  | 14x1,5                               | 27,3               | 1200                   |
| 2x240                                | 60,0               | 8788                   | 3x240                                | 64,1               | 11170                  | 5x185                                | 70,8               | 13637                  | 14x2,5                               | 29,7               | 1492                   |
| 2x300                                | 65,5               | 10582                  | 3x300                                | 70,0               | 13530                  | 3x6+1x4                              | 22,2               | 934                    | 16x1,0                               | 27,7               | 1204                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x4                                  | 21,1               | 799                    | 3x10+1x6                             | 25,1               | 1220                   | 16x1,5                               | 28,7               | 1323                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x6                                  | 22,2               | 943                    | 3x16+1x10                            | 27,1               | 1513                   | 16x2,5                               | 31,4               | 1656                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x10                                 | 25,1               | 1249                   | 3x25+1x16                            | 31,0               | 2057                   | 19x1,0                               | 29,1               | 1349                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x16                                 | 27,1               | 1544                   | 3x35+1x25                            | 34,1               | 2622                   | 19x1,5                               | 30,1               | 1485                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x25                                 | 31,0               | 2127                   | 3x50+1x25                            | 38,4               | 3334                   | 19x2,5                               | 32,9               | 1870                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x35                                 | 34,1               | 2682                   | 3x70+1x35                            | 42,9               | 4283                   | 24x1,0                               | 33,7               | 1664                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x50                                 | 38,4               | 3540                   | 3x95+1x50                            | 48,6               | 6005                   | 24x1,5                               | 34,9               | 1840                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x70                                 | 42,9               | 4574                   | 3x120+1x70                           | 52,3               | 7201                   | 24x2,5                               | 38,7               | 2364                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x95                                 | 49,5               | 6402                   | 3x150+1x95                           | 58,3               | 8818                   | 27x1,0                               | 34,8               | 1823                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x120                                | 53,2               | 7631                   | 3x185+1x95                           | 63,8               | 10388                  | 27x1,5                               | 36,1               | 2018                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x150                                | 58,3               | 9253                   | 3x240+1x150                          | 70,7               | 13198                  | 27x2,5                               | 39,6               | 2555                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x185                                | 63,8               | 11154                  | -                                    | -                  | -                      | 30x1,0                               | 36,0               | 1965                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x240                                | 70,7               | 13941                  | -                                    | -                  | -                      | 30x1,5                               | 37,3               | 2174                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 30x2,5                               | 40,9               | 2773                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x1,0                               | 37,4               | 2115                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x1,5                               | 38,8               | 2338                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 42,5               | 2994                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 38,7               | 2299                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 40,2               | 2549                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 44,1               | 3267                   |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвКРнг(А)-FRHF</b>                |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2x1,0                                | 16,9               | 650                    | 3x1,0                                | 17,6               | 699                    | 5x1,0                                | 21,1               | 1013                   | 7x1,0                                | 23,5               | 1343                   |
| 2x1,5                                | 17,3               | 671                    | 3x1,5                                | 18,9               | 851                    | 5x1,5                                | 21,6               | 1077                   | 7x1,5                                | 24,1               | 1393                   |
| 2x2,5                                | 19,3               | 897                    | 3x2,5                                | 20,1               | 973                    | 5x2,5                                | 24,2               | 1429                   | 7x2,5                                | 25,8               | 1611                   |
| 2x4                                  | 21,1               | 1036                   | 3x4                                  | 23,1               | 1332                   | 5x4                                  | 27,1               | 1709                   | 10x1,0                               | 28,6               | 1742                   |
| 2x6                                  | 23,1               | 1338                   | 3x6                                  | 24,1               | 1470                   | 5x6                                  | 28,3               | 1901                   | 10x1,5                               | 29,5               | 1852                   |
| 2x10                                 | 25,5               | 1634                   | 3x10                                 | 26,7               | 1811                   | 5x10                                 | 31,6               | 2402                   | 10x2,5                               | 31,7               | 2132                   |
| 2x16                                 | 27,1               | 1880                   | 3x16                                 | 28,9               | 2107                   | 5x16                                 | 33,8               | 2861                   | 12x1,0                               | 29,4               | 1864                   |
| 2x25                                 | 30,4               | 2332                   | 3x25                                 | 32,5               | 2690                   | 5x25                                 | 38,3               | 3722                   | 12x1,5                               | 30,2               | 1986                   |
| 2x35                                 | 32,6               | 2741                   | 3x35                                 | 34,8               | 3191                   | 5x35                                 | 41,7               | 4487                   | 12x2,5                               | 32,6               | 2298                   |
| 2x50                                 | 36,1               | 3384                   | 3x50                                 | 39,1               | 4058                   | 5x50                                 | 46,5               | 5723                   | 14x1,0                               | 30,5               | 1988                   |
| 2x70                                 | 40,3               | 4173                   | 3x70                                 | 43,1               | 4992                   | 5x70                                 | 51,5               | 7144                   | 14x1,5                               | 31,4               | 2120                   |
| 2x95                                 | 44,7               | 5156                   | 3x95                                 | 47,8               | 6215                   | 5x95                                 | 57,9               | 9139                   | 14x2,5                               | 33,9               | 2503                   |
| 2x120                                | 47,8               | 5990                   | 3x120                                | 51,6               | 7362                   | 5x120                                | 62,1               | 10733                  | 16x1,0                               | 31,9               | 2125                   |
| 2x150                                | 52,4               | 7148                   | 3x150                                | 56,1               | 8754                   | 5x150                                | 67,8               | 12899                  | 16x1,5                               | 32,9               | 2308                   |
| 2x185                                | 57,0               | 8421                   | 3x185                                | 61,0               | 10354                  | 3x1,0+1x1,0                          | 19,7               | 897                    | 16x2,5                               | 35,5               | 2688                   |
| 2x240                                | 62,8               | 10278                  | 3x240                                | 67,2               | 12717                  | 3x1,5+1x1,5                          | 20,2               | 953                    | 19x1,0                               | 33,2               | 2335                   |
| 2x300                                | 68,3               | 12220                  | 4x1,0                                | 19,7               | 897                    | 3x2,5+1x1,5                          | 21,5               | 1089                   | 19x1,5                               | 34,3               | 2498                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x1,5                                | 20,2               | 953                    | 3x4+1x2,5                            | 24,7               | 1483                   | 19x2,5                               | 37,1               | 2966                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x2,5                                | 21,5               | 1092                   | 3x6+1x4                              | 26,4               | 1673                   | 24x1,0                               | 38,3               | 2882                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x4                                  | 24,7               | 1503                   | 3x10+1x6                             | 29,3               | 2051                   | 24x1,5                               | 39,5               | 3080                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x6                                  | 26,3               | 1674                   | 3x16+1x10                            | 31,2               | 2445                   | 24x2,5                               | 42,9               | 3685                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x10                                 | 29,2               | 2070                   | 3x25+1x16                            | 35,2               | 3102                   | 27x1,0                               | 39,0               | 2998                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x16                                 | 31,2               | 2463                   | 3x35+1x25                            | 38,3               | 3795                   | 27x1,5                               | 40,3               | 3250                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x25                                 | 35,2               | 3158                   | 3x50+1x25                            | 42,6               | 4617                   | 27x2,5                               | 43,7               | 3903                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x35                                 | 38,3               | 3840                   | 3x70+1x35                            | 47,1               | 5718                   | 30x1,0                               | 40,2               | 3206                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x50                                 | 42,5               | 4806                   | 3x95+1x50                            | 52,8               | 7272                   | 30x1,5                               | 41,5               | 3438                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x70                                 | 47,0               | 5989                   | 3x120+1x70                           | 56,5               | 8558                   | 30x2,5                               | 45,1               | 4144                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x95                                 | 52,8               | 7623                   | 3x150+1x95                           | 61,6               | 10290                  | 33x1,0                               | 41,5               | 3382                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x120                                | 56,5               | 8936                   | 3x185+1x95                           | 67,1               | 11985                  | 33x1,5                               | 42,9               | 3670                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x150                                | 61,5               | 10695                  | -                                    | -                  | -                      | 33x2,5                               | 46,7               | 4428                   |
| -                                    | -                  | -                      | 4x185                                | 67,1               | 12717                  | -                                    | -                  | -                      | 37x1,0                               | 42,9               | 3629                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 44,3               | 3902                   |
| -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 48,3               | 4764                   |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>    | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвРнг(А)-HF, РвРнг(А)-LS, РвР-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 1x1,0                                   | 6,3                | 58                     | 3x1,0                                | 10,1               | 156                    | 5x1,0                                | 11,8               | 218                    | 7x1,0                                | 12,3               | 243                    |
| 1x1,5                                   | 6,5                | 64                     | 3x1,5                                | 10,5               | 175                    | 5x1,5                                | 12,4               | 251                    | 7x1,5                                | 12,9               | 284                    |
| 1x2,5                                   | 7,0                | 81                     | 3x2,5                                | 11,6               | 232                    | 5x2,5                                | 13,9               | 342                    | 7x2,5                                | 14,6               | 398                    |
| 1x4                                     | 7,7                | 103                    | 3x4                                  | 13,1               | 307                    | 5x4                                  | 16,0               | 466                    | 10x1,0                               | 15,9               | 349                    |
| 1x6                                     | 8,1                | 127                    | 3x6                                  | 14,1               | 391                    | 5x6                                  | 17,3               | 601                    | 10x1,5                               | 16,7               | 406                    |
| 1x10                                    | 9,1                | 177                    | 3x10                                 | 16,3               | 567                    | 5x10                                 | 20,0               | 879                    | 10x2,5                               | 18,9               | 570                    |
| 1x16                                    | 9,8                | 235                    | 3x16                                 | 18,1               | 767                    | 5x16                                 | 22,3               | 1202                   | 12x1,0                               | 16,4               | 402                    |
| 1x25                                    | 11,3               | 340                    | 3x25                                 | 21,7               | 1145                   | 5x25                                 | 26,7               | 1805                   | 12x1,5                               | 17,3               | 471                    |
| 1x35                                    | 12,3               | 441                    | 3x35                                 | 24,0               | 1499                   | 5x35                                 | 29,7               | 2375                   | 12x2,5                               | 19,5               | 663                    |
| 1x50                                    | 14,0               | 607                    | 3x50                                 | 27,8               | 2083                   | 5x50                                 | 34,5               | 3313                   | 14x1,0                               | 17,3               | 454                    |
| 1x70                                    | 15,9               | 814                    | 3x70                                 | 31,9               | 2806                   | 5x70                                 | 39,6               | 4473                   | 14x1,5                               | 18,3               | 532                    |
| 1x95                                    | 18,1               | 1090                   | 3x95                                 | 36,6               | 3770                   | 5x95                                 | 45,5               | 6024                   | 14x2,5                               | 20,7               | 753                    |
| 1x120                                   | 19,6               | 1340                   | 3x120                                | 39,9               | 4631                   | 5x120                                | 49,7               | 7414                   | 16x1,0                               | 18,4               | 513                    |
| 1x150                                   | 21,7               | 1663                   | 3x150                                | 44,4               | 5764                   | 5x150                                | 55,4               | 9239                   | 16x1,5                               | 19,4               | 602                    |
| 1x185                                   | 24,0               | 2042                   | 3x185                                | 49,4               | 7102                   | 5x185                                | 61,6               | 11389                  | 16x2,5                               | 21,9               | 853                    |
| 1x240                                   | 26,9               | 2614                   | 3x240                                | 55,6               | 9105                   | 3x1,0+1x1,0                          | 11,0               | 180                    | 19x1,0                               | 19,4               | 597                    |
| 1x300                                   | 29,6               | 3236                   | 3x300                                | 61,5               | 11281                  | 3x1,5+1x1,5                          | 11,4               | 205                    | 19x1,5                               | 20,5               | 701                    |
| 1x400                                   | 33,6               | 4254                   | 4x1,0                                | 11,0               | 180                    | 3x2,5+1x1,5                          | 12,6               | 270                    | 19x2,5                               | 23,2               | 997                    |
| 2x1,0                                   | 9,6                | 134                    | 4x1,5                                | 11,4               | 205                    | 3x4+1x2,5                            | 14,5               | 353                    | 24x1,0                               | 23,0               | 756                    |
| 2x1,5                                   | 10,0               | 149                    | 4x2,5                                | 12,6               | 272                    | 3x6+1x4                              | 15,6               | 468                    | 24x1,5                               | 24,3               | 889                    |
| 2x2,5                                   | 11,0               | 193                    | 4x4                                  | 14,5               | 370                    | 3x10+1x6                             | 18,0               | 669                    | 24x2,5                               | 27,5               | 1264                   |
| 2x4                                     | 12,4               | 253                    | 4x6                                  | 15,6               | 475                    | 3x16+1x10                            | 20,0               | 917                    | 27x1,0                               | 23,5               | 832                    |
| 2x6                                     | 13,3               | 314                    | 4x10                                 | 18,0               | 702                    | 3x25+1x16                            | 24,0               | 1358                   | 27x1,5                               | 24,9               | 979                    |
| 2x10                                    | 15,3               | 561                    | 4x16                                 | 20,0               | 958                    | 3x35+1x25                            | 26,7               | 1814                   | 27x2,5                               | 28,2               | 1397                   |
| 2x16                                    | 17,0               | 738                    | 4x25                                 | 24,0               | 1436                   | 3x50+1x25                            | 30,9               | 2413                   | 30x1,0                               | 24,4               | 914                    |
| 2x25                                    | 20,3               | 1090                   | 4x35                                 | 26,7               | 1888                   | 3x70+1x35                            | 35,4               | 3248                   | 30x1,5                               | 25,8               | 1077                   |
| 2x35                                    | 22,5               | 1404                   | 4x50                                 | 30,9               | 2630                   | 3x95+1x50                            | 40,7               | 4387                   | 30x2,5                               | 29,3               | 1542                   |
| 2x50                                    | 26,0               | 1933                   | 4x70                                 | 35,4               | 3549                   | 3x120+1x70                           | 44,4               | 5453                   | 33x1,0                               | 25,5               | 999                    |
| 2x70                                    | 29,7               | 2587                   | 4x95                                 | 40,7               | 4777                   | 3x150+1x95                           | 49,5               | 6865                   | 33x1,5                               | 27,0               | 1178                   |
| 2x95                                    | 34,1               | 3463                   | 4x120                                | 44,4               | 5878                   | 3x185+1x95                           | 55,0               | 8237                   | 33x2,5                               | 30,6               | 1688                   |
| 2x120                                   | 37,2               | 4219                   | 4x150                                | 49,5               | 7321                   | 3x240+1x150                          | 66,4               | 10813                  | 37x1,0                               | 26,5               | 1107                   |
| 2x150                                   | 41,4               | 5248                   | 4x185                                | 55,0               | 9020                   | -                                    | -                  | -                      | 37x1,5                               | 28,1               | 1307                   |
| 2x185                                   | 46,0               | 6475                   | 4x240                                | 61,9               | 11575                  | -                                    | -                  | -                      | 37x2,5                               | 31,8               | 1876                   |
| 2x240                                   | 51,7               | 8276                   | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |
| 2x300                                   | 57,2               | 10227                  | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Кабтрон®**  
**/С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ/**

| число жил и сечение, мм <sup>2</sup>       | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил и сечение, мм <sup>2</sup> | номин. диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>РвБРнг(А)-HF, РвБРнг(А)-LS, РвБР-ХЛ</b> |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
| 2х6                                        | 17,8               | 637                    | 3х6                                  | 18,2               | 707                    | 5х4                                  | 20,1               | 810                    | 7х1,0                                | 17,4               | 579                    |
| 2х10                                       | 19,4               | 786                    | 3х10                                 | 20,4               | 923                    | 5х6                                  | 21,3               | 969                    | 7х1,5                                | 17,6               | 610                    |
| 2х16                                       | 21,0               | 966                    | 3х16                                 | 22,2               | 1157                   | 5х10                                 | 24,1               | 1296                   | 7х2,5                                | 19,3               | 762                    |
| 2х25                                       | 24,3               | 1324                   | 3х25                                 | 25,7               | 1602                   | 5х16                                 | 26,3               | 1663                   | 10х1,0                               | 20,6               | 742                    |
| 2х35                                       | 26,5               | 1628                   | 3х35                                 | 28,1               | 2004                   | 5х25                                 | 30,8               | 2335                   | 10х1,5                               | 21,5               | 820                    |
| 2х50                                       | 30,1               | 2133                   | 3х50                                 | 31,9               | 2661                   | 5х35                                 | 34,2               | 3003                   | 10х2,5                               | 23,7               | 1035                   |
| 2х70                                       | 34,2               | 2794                   | 3х70                                 | 36,4               | 3498                   | 5х50                                 | 39,0               | 4029                   | 12х1,0                               | 21,2               | 806                    |
| 2х95                                       | 39,5               | 3955                   | 3х95                                 | 42,0               | 4918                   | 5х70                                 | 44,1               | 5279                   | 12х1,5                               | 22,1               | 895                    |
| 2х120                                      | 42,6               | 4678                   | 3х120                                | 45,3               | 5882                   | 5х95                                 | 51,4               | 7438                   | 12х2,5                               | 24,4               | 1138                   |
| 2х150                                      | 47,2               | 5717                   | 3х150                                | 50,3               | 7203                   | 5х120                                | 55,5               | 8944                   | 14х1,0                               | 22,1               | 879                    |
| 2х185                                      | 51,8               | 6866                   | 3х185                                | 55,2               | 8689                   | 5х150                                | 61,2               | 10924                  | 14х1,5                               | 23,0               | 979                    |
| 2х240                                      | 57,6               | 8538                   | 3х240                                | 61,4               | 10876                  | 5х185                                | 67,5               | 13224                  | 14х2,5                               | 25,5               | 1253                   |
| 2х300                                      | 63,1               | 10314                  | 3х300                                | 67,3               | 13212                  | 3х6+1х4                              | 19,6               | 797                    | 16х1,0                               | 23,2               | 961                    |
| -                                          | -                  | -                      | 4х4                                  | 18,5               | 693                    | 3х10+1х6                             | 22,1               | 1049                   | 16х1,5                               | 24,2               | 1074                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х6                                  | 19,6               | 821                    | 3х16+1х10                            | 24,1               | 1329                   | 16х2,5                               | 26,8               | 1386                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х10                                 | 22,1               | 1096                   | 3х25+1х16                            | 28,1               | 1840                   | 19х1,0                               | 24,2               | 1069                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х16                                 | 24,1               | 1388                   | 3х35+1х25                            | 30,7               | 2342                   | 19х1,5                               | 25,3               | 1198                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х25                                 | 28,1               | 1946                   | 3х50+1х25                            | 35,4               | 3053                   | 19х2,5                               | 28,1               | 1559                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х35                                 | 30,7               | 2452                   | 3х70+1х35                            | 39,9               | 3960                   | 24х1,0                               | 27,9               | 1309                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х50                                 | 35,4               | 3320                   | 3х95+1х50                            | 45,7               | 5627                   | 24х1,5                               | 29,2               | 1475                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х70                                 | 39,9               | 4331                   | 3х120+1х70                           | 49,4               | 6786                   | 24х2,5                               | 32,5               | 1927                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х95                                 | 46,5               | 6131                   | 3х150+1х95                           | 55,3               | 8346                   | 27х1,0                               | 28,4               | 1399                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х120                                | 50,2               | 7347                   | 3х185+1х95                           | 60,9               | 9856                   | 27х1,5                               | 29,8               | 1583                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х150                                | 55,3               | 8948                   | 3х240+1х150                          | 67,7               | 12575                  | 27х2,5                               | 33,2               | 2080                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х185                                | 60,9               | 10825                  | -                                    | -                  | -                      | 30х1,0                               | 29,3               | 1504                   |
| -                                          | -                  | -                      | 4х240                                | 67,7               | 13579                  | -                                    | -                  | -                      | 30х1,5                               | 30,7               | 1700                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 30х2,5                               | 34,7               | 2293                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33х1,0                               | 30,4               | 1615                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33х1,5                               | 31,9               | 1823                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 33х2,5                               | 36,0               | 2471                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37х1,0                               | 31,5               | 1750                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37х1,5                               | 33,0               | 1984                   |
| -                                          | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | -                                    | -                  | -                      | 37х2,5                               | 37,3               | 2691                   |
|                                            |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |
|                                            |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |                                      |                    |                        |

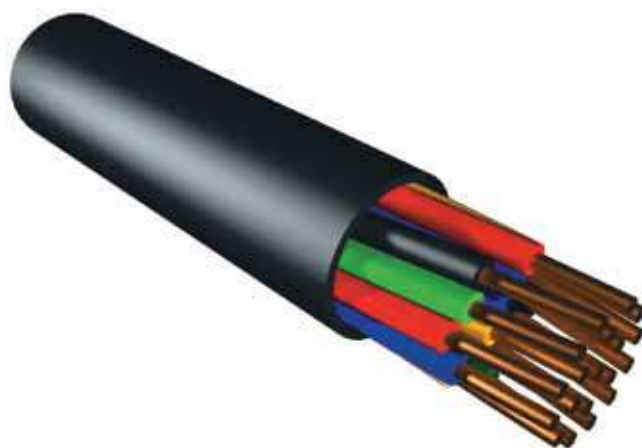
**Кабели контрольные  
с пластмассовой изоляцией  
ГОСТ 1508-78**

**Область применения**

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

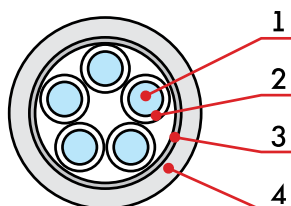
**Условия эксплуатации**

КВВГ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды. КВВГзнг – то же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. КВВГЭ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии мех. воздействий в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                                                 | 660 В                                                                              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                                                   | от –50°С до +50°С                                                                  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                                                                                             | 98%                                                                                |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                                                | –15°С (–7°С – брон. кабелей)                                                       |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                                                                                | +70°С                                                                              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br><br>– с наружным диаметром до 10 мм <sup>2</sup><br>– с наружным диаметром до 10–25 мм <sup>2</sup> включительно | небронированных – 6 Д,<br>бронированных – 10 Д<br>3 Дн (при 0°С)<br>4 Дн (при 0°С) |
| Срок службы:<br><br>– при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах<br>– при прокладке в помещениях, каналах, туннелях                                               | 15 лет<br>25 лет                                                                   |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                                                   | 3 года                                                                             |



1. Токпроводящая жила
  2. Изоляция из ПВХ пластиката
  3. Общий экран из алюминиевой фольги\*
  4. Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- \* для кабелей КВВГЭ

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**  
**/с пластмассовой изоляцией/**

| Марка         | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КВВГ</b>   | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды.                                                                                                           |
| <b>КВВГз</b>  | То же, с заполнением из ПВХ пластиката.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, а также для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.                                                                  |
| <b>КВВГЭ</b>  | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Общий экран</b> поверх скрученных жил – алюминиевая фольга;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат.                                                                                                                                                                                                   | Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.                                                                    |
| <b>КВБбШв</b> | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Разделительный слой</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Защитный покров (накладывается поверх разделительного слоя)</b> – типа БбШв (броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием по спирали; защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката);<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат. | Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле(траншеях), в т. ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. |

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией их ПВХ пластиката, бронированный двумя стальными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката

#### КВББШв

код ОКП 35 6314 0800

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 4 x 6    | 18.3 | 568  |
| 7 x 4    | 19.3 | 643  |
| 7 x 6    | 20.8 | 809  |
| 10 x 1   | 17.7 | 437  |
| 10 x 1.5 | 18.6 | 509  |
| 10 x 2.5 | 20.2 | 639  |
| 10 x 4   | 22.9 | 851  |
| 10 x 6   | 25.3 | 1111 |
| 14 x 1   | 18.7 | 512  |
| 14 x 1.5 | 19.7 | 607  |
| 14 x 2.5 | 21.4 | 779  |
| 19 x 1   | 20.1 | 609  |
| 19 x 1.5 | 21.2 | 734  |
| 19 x 2.5 | 23.1 | 959  |
| 27 x 1   | 22.7 | 802  |
| 27 x 1.5 | 24.1 | 948  |
| 27 x 2.5 | 26.9 | 1285 |
| 37 x 1   | 24.7 | 953  |
| 37 x 1.5 | 26.7 | 1213 |
| 37 x 2.5 | 29.4 | 1627 |

### ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

#### КВВГ

код ОКП 35 6314 0100

|          |      |     |
|----------|------|-----|
| 4 x 0.75 | 7.6  | 79  |
| 4 x 1    | 8    | 92  |
| 4 x 1.5  | 9.2  | 125 |
| 4 x 2.5  | 10.1 | 170 |
| 4 x 4    | 11.7 | 248 |
| 4 x 6    | 12.9 | 333 |
| 5 x 0.75 | 8.3  | 93  |
| 5 x 1    | 9.3  | 122 |
| 5 x 1.5  | 9.9  | 152 |
| 5 x 2.5  | 10.9 | 204 |
| 7 x 0.75 | 9.5  | 131 |
| 7 x 1    | 10   | 154 |
| 7 x 1.5  | 10.7 | 190 |
| 7 x 2.5  | 11.8 | 265 |
| 7 x 4    | 13.9 | 396 |
| 7 x 6    | 15.4 | 541 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 10 x 0.75 | 11.7 | 178  |
| 10 x 1    | 12.3 | 211  |
| 10 x 1.5  | 13.2 | 263  |
| 10 x 2.5  | 14.8 | 369  |
| 10 x 4    | 17.5 | 553  |
| 10 x 6    | 19.9 | 779  |
| 14 x 0.75 | 12.6 | 228  |
| 14 x 1    | 13.3 | 272  |
| 14 x 1.5  | 14.3 | 343  |
| 14 x 2.5  | 16   | 489  |
| 19 x 0.75 | 13.9 | 291  |
| 19 x 1    | 14.7 | 350  |
| 19 x 1.5  | 15.8 | 444  |
| 19 x 2.5  | 17.7 | 640  |
| 27 x 0.75 | 16.3 | 395  |
| 27 x 1    | 17.3 | 478  |
| 27 x 1.5  | 19.1 | 627  |
| 27 x 2.5  | 21.5 | 905  |
| 37 x 0.75 | 18.6 | 532  |
| 37 x 1    | 19.7 | 646  |
| 37 x 1.5  | 21.3 | 827  |
| 37 x 2.5  | 24.4 | 1224 |

### ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката с общим экраном из алюминиевой фольги

#### КВВГЭ

код ОКП 35 6314 0200

|           |      |     |
|-----------|------|-----|
| 4 x 0.75  | 9    | 107 |
| 4 x 1     | 9    | 118 |
| 4 x 1.5   | 9.5  | 142 |
| 4 x 2.5   | 10.4 | 191 |
| 4 x 4     | 12.1 | 268 |
| 4 x 6     | 13.3 | 355 |
| 5 x 0.75  | 9.7  | 124 |
| 5 x 1     | 9.6  | 138 |
| 5 x 1.5   | 10.2 | 170 |
| 5 x 2.5   | 11.2 | 223 |
| 7 x 0.75  | 10.3 | 151 |
| 7 x 1     | 10.3 | 171 |
| 7 x 1.5   | 11   | 209 |
| 7 x 2.5   | 12.1 | 286 |
| 7 x 4     | 14.2 | 419 |
| 7 x 6     | 15.7 | 568 |
| 10 x 0.75 | 12.5 | 202 |



## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 10 x 1    | 12,7 | 233  |
| 10 x 1,5  | 13,5 | 286  |
| 10 x 2,5  | 15,1 | 396  |
| 10 x 4    | 17,8 | 583  |
| 10 x 6    | 20,4 | 813  |
| 14 x 0,75 | 13,4 | 253  |
| 14 x 1    | 13,6 | 296  |
| 14 x 1,5  | 14,6 | 368  |
| 14 x 2,5  | 16,3 | 530  |
| 19 x 0,75 | 14,7 | 318  |
| 19 x 1    | 15   | 376  |
| 19 x 1,5  | 16,1 | 472  |
| 19 x 2,5  | 18,4 | 689  |
| 27 x 0,75 | 17,1 | 427  |
| 27 x 1    | 17,7 | 509  |
| 27 x 1,5  | 19,4 | 662  |
| 27 x 2,5  | 21,8 | 944  |
| 37 x 0,75 | 19,4 | 570  |
| 37 x 1    | 20,1 | 682  |
| 37 x 1,5  | 21,6 | 866  |
| 37 x 2,5  | 24,7 | 1270 |

### КВБ6Шв

|        |       |        |
|--------|-------|--------|
| 4x1,0  | 13,22 | 308,6  |
| 5x1,0  | 13,89 | 340    |
| 7x1,0  | 14,59 | 385,6  |
| 10x1,0 | 17,72 | 498,9  |
| 14x1,0 | 18,68 | 564,1  |
| 19x1,0 | 20,05 | 666,6  |
| 27x1,0 | 22,73 | 852,6  |
| 37x1,0 | 25,11 | 1058,7 |
| 4x1,5  | 13,82 | 346,7  |
| 5x1,5  | 14,57 | 385,2  |
| 7x1,5  | 16,14 | 443,1  |
| 10x1,5 | 18,72 | 572,3  |
| 14x1,5 | 19,78 | 676,6  |
| 19x1,5 | 21,3  | 799,4  |
| 27x1,5 | 24,67 | 1035,9 |
| 37x1,5 | 26,86 | 1299,9 |
| 4x2,5  | 15,58 | 415,5  |
| 5x2,5  | 16,45 | 467,3  |
| 7x2,5  | 17,34 | 548,6  |
| 10x2,5 | 20,32 | 722,3  |
| 14x2,5 | 21,54 | 860    |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|        |       |        |
|--------|-------|--------|
| 19x2,5 | 23,3  | 1048,2 |
| 27x2,5 | 27,13 | 1406   |
| 37x2,5 | 29,66 | 1756,2 |
| 4x4    | 17,2  | 529,6  |
| 7x4    | 19,35 | 713,3  |
| 10x4   | 23    | 970,3  |
| 4x6    | 18,43 | 647,1  |
| 7x6    | 20,88 | 897,7  |
| 10x6   | 25,44 | 1259,2 |

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

### КВВГЭ

|         |       |        |
|---------|-------|--------|
| 4x0,75  | 10,63 | 154,7  |
| 5x0,75  | 11,26 | 173,8  |
| 7x0,75  | 11,91 | 204    |
| 10x0,75 | 14,08 | 276    |
| 14x0,75 | 14,97 | 325,6  |
| 19x0,75 | 16,25 | 395,9  |
| 27x0,75 | 19,17 | 540,9  |
| 37x0,75 | 20,99 | 671,9  |
| 4x1,0   | 11,02 | 171,5  |
| 5x1,0   | 11,69 | 193,9  |
| 7x1,0   | 12,39 | 230,2  |
| 10x1,0  | 14,72 | 313,9  |
| 14x1,0  | 15,68 | 374,3  |
| 19x1,0  | 17,05 | 459,2  |
| 27x1,0  | 20,13 | 630,2  |
| 37x1,0  | 22,11 | 789,4  |
| 4x1,5   | 11,62 | 201,8  |
| 5x1,5   | 12,37 | 230,3  |
| 7x1,5   | 13,14 | 277,9  |
| 10x1,5  | 15,72 | 383,2  |
| 14x1,5  | 16,78 | 464,1  |
| 19x1,5  | 18,7  | 593,1  |
| 27x1,5  | 21,67 | 796    |
| 37x1,5  | 24,26 | 1030,4 |
| 4x2,5   | 12,58 | 258,2  |
| 5x2,5   | 13,45 | 298,4  |
| 7x2,5   | 14,34 | 367,8  |
| 10x2,5  | 17,32 | 514    |
| 14x2,5  | 18,94 | 651,7  |
| 19x2,5  | 20,7  | 819    |
| 27x2,5  | 24,53 | 1135,1 |
| 37x2,5  | 27,06 | 1454,6 |
| 4x4     | 14,2  | 351,5  |
| 7x4     | 16,35 | 515,6  |
| 10x4    | 20,4  | 784,2  |
| 4x6     | 15,43 | 453,4  |
| 7x6     | 17,88 | 681,3  |
| 10x6    | 22,44 | 991,6  |

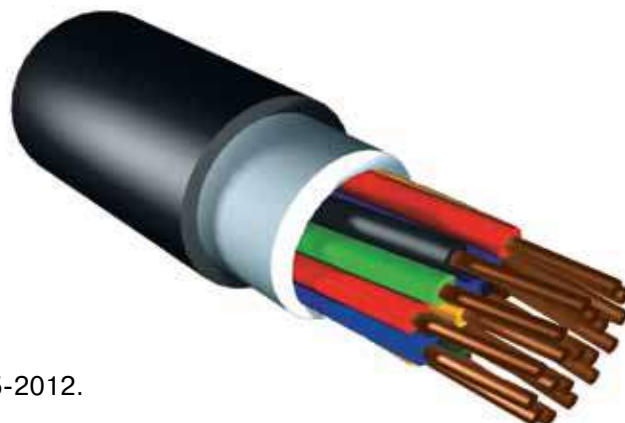
## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг/

**Кабели контрольные  
с пластмассовой изоляцией  
ТУ 3500-058-05755714-2010**

### Область применения

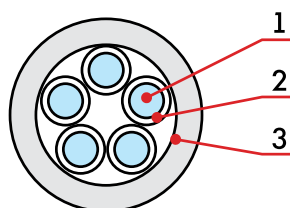
Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 660 В                        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от –50°С до +50°С            |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 98%                          |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | –15°С (–7°С – брон. кабелей) |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | +70°С                        |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 6 Д                          |
| Срок службы                                                             | 25 лет                       |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 3 года                       |



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Наружная оболочка

| Марка             | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КВВГнг(А)</b>  | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести.                                                                                                                                                     | Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, наружных электроустановках, требующих повышенной пожаробезопасности.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>КВВГЭнг(А)</b> | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат;<br><b>Промежуточная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести;<br><b>Общий экран поверх скрученных жил</b> – алюминиевая или медная фольга;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести. | Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, наружных электроустановках, требующих повышенной пожаробезопасности. Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. |

**НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3530-058-05755714-2010**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

**Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности**

**КВВГнг(А)**

Код ОКП 35 6314

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 4 x 1.5  | 9.2  | 132  |
| 4 x 2.5  | 10.1 | 178  |
| 4 x 4    | 11.8 | 258  |
| 4 x 6    | 13   | 347  |
| 5 x 1.5  | 9.9  | 157  |
| 5 x 2.5  | 10.9 | 213  |
| 7 x 1.5  | 10.7 | 200  |
| 7 x 2.5  | 11.8 | 277  |
| 7 x 4    | 14   | 410  |
| 7 x 6    | 15.5 | 562  |
| 10 x 1.5 | 13.2 | 276  |
| 10 x 2.5 | 14.8 | 385  |
| 10 x 4   | 17.6 | 574  |
| 10 x 6   | 20   | 808  |
| 14 x 1.5 | 14.3 | 360  |
| 14 x 2.5 | 16   | 509  |
| 19 x 1.5 | 15.8 | 466  |
| 19 x 2.5 | 17.7 | 665  |
| 27 x 1.5 | 19.1 | 658  |
| 27 x 2.5 | 21.5 | 940  |
| 37 x 1.5 | 21.3 | 866  |
| 37 x 2.5 | 24.4 | 1272 |

**Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с общим экраном под оболочкой**

**КВВГЭнг(А)**

Код ОКП 35 6314

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 4 x 1   | 10.2 | 154 |
| 4 x 1.5 | 10.8 | 182 |
| 4 x 2.5 | 11.7 | 232 |
| 4 x 4   | 13.4 | 320 |
| 4 x 6   | 14.8 | 423 |
| 5 x 1   | 10.9 | 176 |
| 5 x 1.5 | 11.5 | 210 |
| 5 x 2.5 | 12.5 | 271 |
| 7 x 1   | 11.6 | 212 |
| 7 x 1.5 | 12.3 | 257 |
| 7 x 2.5 | 13.4 | 340 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 7 x 4    | 15.8  | 492  |
| 7 x 6    | 17.3  | 651  |
| 10 x 1   | 13.9  | 281  |
| 10 x 1.5 | 15    | 353  |
| 10 x 2.5 | 16.6  | 471  |
| 10 x 4   | 19.8  | 696  |
| 10 x 6   | 22    | 935  |
| 14 x 1   | 15.1  | 356  |
| 14 x 1.5 | 16.1  | 443  |
| 14 x 2.5 | 17.8  | 601  |
| 19 x 1   | 16.5  | 442  |
| 19 x 1.5 | 19.1  | 612  |
| 19 x 2.5 | 20.1  | 798  |
| 27 x 1   | 19.5  | 606  |
| 27 x 1.5 | 12.14 | 779  |
| 27 x 2.5 | 23.9  | 1101 |
| 37 x 1   | 21.7  | 781  |
| 37 x 1.5 | 23.3  | 1000 |
| 37 x 2.5 | 26.4  | 1426 |

**КВВГЭнг (А)**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| 4x0,75  | 10,63 | 164,2 |
| 5x0,75  | 11,26 | 185,7 |
| 7x0,75  | 11,91 | 215,1 |
| 10x0,75 | 14,08 | 296,1 |
| 14x0,75 | 14,97 | 348,3 |
| 19x0,75 | 16,25 | 422,3 |
| 27x0,75 | 19,15 | 584,5 |
| 37x0,75 | 20,99 | 724,2 |
| 4x1,0   | 10,66 | 165,9 |
| 5x1,0   | 11,93 | 207,8 |
| 7x1,0   | 12,63 | 242,8 |
| 10x1,0  | 14,96 | 336,6 |
| 14x1,0  | 15,92 | 399,5 |
| 19x1,0  | 17,29 | 487,6 |
| 27x1,0  | 19,97 | 656,5 |
| 37x1,0  | 22,35 | 845,3 |
| 4x1,5   | 11,86 | 214   |
| 5x1,5   | 12,61 | 245,8 |
| 7x1,5   | 13,38 | 291,4 |
| 10x1,5  | 15,96 | 409,4 |
| 14x1,5  | 17,02 | 493,3 |
| 19x1,5  | 18,54 | 609,7 |

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**  
/с пластмассовой изоляцией нг/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 27x1,5                               | 21,91                                                | 852,4                         |
| 37x1,5                               | 24,1                                                 | 1075,8                        |
| 4x2,5                                | 12,82                                                | 271,6                         |
| 5x2,5                                | 13,69                                                | 316,3                         |
| 7x2,5                                | 14,58                                                | 382,9                         |
| 10x2,5                               | 17,56                                                | 546,2                         |
| 14x2,5                               | 18,78                                                | 670,9                         |
| 19x2,5                               | 20,54                                                | 842,1                         |
| 27x2,5                               | 24,37                                                | 1185,6                        |
| 37x2,5                               | 27,3                                                 | 1545,1                        |
| 4x4                                  | 14,44                                                | 367,5                         |
| 7x4                                  | 16,59                                                | 533,6                         |
| 10x4                                 | 20,24                                                | 774                           |
| 4x6                                  | 15,67                                                | 471,4                         |
| 7x6                                  | 18,12                                                | 701,7                         |
| 10x6                                 | 22,68                                                | 1049,2                        |

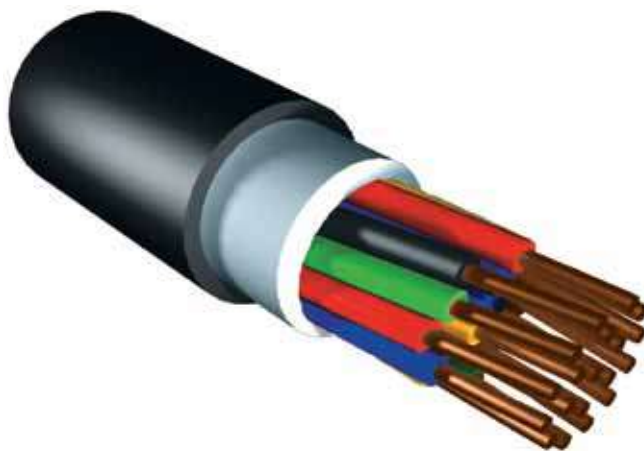
## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг-LS/

**Кабели контрольные:  
КВВГнг(А)-LS и КВВГЭнг(А)-LS,  
не распространяющие горение с низким  
дымо- и газовыделением  
ТУ 16.К71-310-2001**

### Область применения

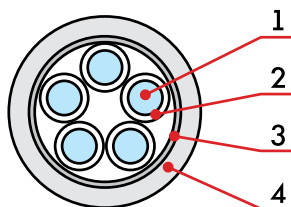
Предназначены для передачи электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 660 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 0,66 кВ        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от –50°С +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 98%            |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | –15°С          |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | +70°С          |
| Срок службы                                                             | 25 лет         |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 3 года         |



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Общий экран для кабелей КВВГЭнг(А)-LS
4. Наружная оболочка

| Марка                | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                             | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КВВГнг(А)-LS</b>  | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести.                                                                              | Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97) |
| <b>КВВГЭнг(А)-LS</b> | <b>Жилы</b> – однопроволочный медный проводник;<br><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести;<br><b>Общий экран</b> поверх скрученных жил – алюминиевая или медная фольга;<br><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной горючести. |                                                                                                                                                                                                           |

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг-LS/

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-310-2001

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

#### КВВГнг(A)-LS

Код ОКП 35 6314

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 4 x 1.5  | 9.2   | 139  |
| 4 x 2.5  | 10.1  | 183  |
| 4 x 4    | 11.8  | 268  |
| 4 x 6    | 13.03 | 359  |
| 5 x 1.5  | 9.9   | 162  |
| 5 x 2.5  | 10.9  | 219  |
| 7 x 1.5  | 10.7  | 210  |
| 7 x 2.5  | 11.8  | 283  |
| 7 x 4    | 13.95 | 425  |
| 7 x 6    | 15.48 | 579  |
| 10 x 1.5 | 13.2  | 283  |
| 10 x 1.5 | 13.3  | 290  |
| 10 x 2.5 | 14.8  | 393  |
| 10 x 4   | 17.6  | 594  |
| 10 x 6   | 20    | 834  |
| 14 x 1.5 | 14.3  | 368  |
| 14 x 1.5 | 14.4  | 376  |
| 14 x 2.5 | 16    | 518  |
| 19 x 1.5 | 15.8  | 475  |
| 19 x 2.5 | 17.7  | 675  |
| 27 x 1.5 | 19.1  | 670  |
| 27 x 2.5 | 21.5  | 955  |
| 37 x 1.5 | 21.3  | 880  |
| 37 x 2.5 | 24.4  | 1291 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном из алюминиевой фольги под оболочкой

#### КВВГЭнг(A) LS

ОКП 35 6314

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| 4 x 1.5  | 10.8  | 192  |
| 4 x 2.5  | 11.7  | 240  |
| 4 x 4    | 13.4  | 341  |
| 4 x 6    | 14.83 | 448  |
| 5 x 1.5  | 11.5  | 218  |
| 5 x 2.5  | 12.5  | 280  |
| 7 x 1.5  | 12.3  | 266  |
| 7 x 2.5  | 13.4  | 349  |
| 7 x 4    | 15.75 | 521  |
| 7 x 6    | 17.28 | 684  |
| 10 x 1.5 | 15    | 365  |
| 10 x 2.5 | 16.6  | 484  |
| 10 x 4   | 19.8  | 736  |
| 10 x 6   | 22.04 | 984  |
| 14 x 1.5 | 16.1  | 456  |
| 14 x 2.5 | 17.8  | 616  |
| 19 x 1.5 | 17.6  | 572  |
| 19 x 2.5 | 20.1  | 816  |
| 27 x 1.5 | 21.1  | 799  |
| 27 x 2.5 | 23.9  | 1126 |
| 37 x 1.5 | 23.3  | 1023 |
| 37 x 2.5 | 26.4  | 1455 |
| 37 x 2.5 | 10.8  | 189  |

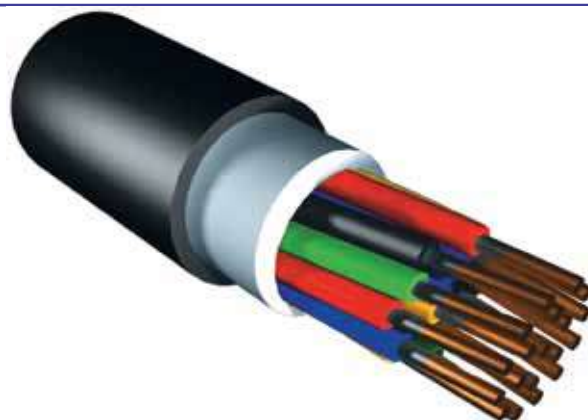
**Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004**

#### Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100Гц или постоянным напряжением до 1000В.

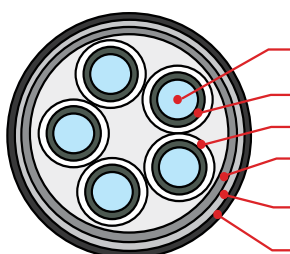
Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.

Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.



#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66 кВ                                               |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -50°C до +50°C                                     |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                      | 98%                                                   |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -15°C                                                 |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 70°C                                                  |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 90 °C                                                 |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°C                                                 |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C (5 сек.)                                        |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              | 7,5 диам. кабеля                                      |
| Срок службы                                                                                     | 30 лет                                                |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 лет                                                 |
| Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки                                            | не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы |
| Огнестойкость кабелей                                                                           | не менее 180 мин                                      |



1. Медная токопроводящая жила
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Разделительный слой (для кабеля марки КВВГЭнг(А)-FRLS) из ПВХ пониженной пожароопасности
5. Экран (для кабеля марки КВВГЭнг(А)-FRLS) из медной ленты или фольги
6. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

| Марка кабеля    | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                  | Основные области применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КВВГнг(А)-FRLS  | Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности | Для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. |
| КВВГЭнг(А)-FRLS | То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|

### КВВГнг(А)-FRLS

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4x0,75  | 11,9 | 210  |
| 5x0,75  | 12,9 | 240  |
| 7x0,75  | 13,9 | 288  |
| 10x0,75 | 17,2 | 395  |
| 14x0,75 | 18,9 | 499  |
| 19x0,75 | 20,9 | 616  |
| 27x0,75 | 25,1 | 846  |
| 37x0,75 | 27,9 | 1068 |
| 52x0,75 | 32,5 | 1414 |
| 61x0,75 | 34,9 | 1642 |
| 4x1     | 12,3 | 229  |
| 5x1     | 13,3 | 262  |
| 7x1     | 14,3 | 318  |
| 10x1    | 17,8 | 437  |
| 14x1    | 19,6 | 554  |
| 19x1    | 21,6 | 688  |
| 27x1    | 26,0 | 946  |
| 37x1    | 28,9 | 1200 |
| 52x1    | 34,2 | 1632 |
| 61x1    | 36,2 | 1855 |
| 4x1,5   | 12,9 | 264  |
| 5x1,5   | 14,0 | 304  |
| 7x1,5   | 15,1 | 372  |
| 10x1,5  | 19,2 | 534  |
| 14x1,5  | 20,7 | 657  |
| 19x1,5  | 22,9 | 822  |
| 27x1,5  | 27,6 | 1134 |
| 27x1,5  | 30,7 | 1450 |
| 52x1,5  | 36,3 | 1978 |
| 61x1,5  | 38,5 | 2256 |
| 4x2,5   | 13,9 | 327  |
| 5x2,5   | 15,1 | 380  |
| 7x2,5   | 16,3 | 472  |
| 10x2,5  | 20,8 | 678  |
| 14x2,5  | 22,5 | 847  |
| 19x2,5  | 25,3 | 1097 |
| 27x2,5  | 30,0 | 1484 |
| 37x2,5  | 33,5 | 1916 |
| 52x2,5  | 39,7 | 2626 |
| 4x4     | 15,5 | 434  |
| 7x4     | 18,7 | 660  |
| 10x4    | 23,9 | 946  |
| 4x6     | 16,7 | 545  |
| 7x6     | 20,3 | 840  |
| 10x6    | 25,9 | 1204 |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|

### КВВГЭнг(А)-FRLS

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4x0,75  | 12,2 | 234  |
| 5x0,75  | 13,1 | 266  |
| 7x0,75  | 14,1 | 318  |
| 10x0,75 | 17,4 | 433  |
| 14x0,75 | 19,2 | 540  |
| 19x0,75 | 21,1 | 662  |
| 27x0,75 | 25,3 | 902  |
| 37x0,75 | 28,1 | 1130 |
| 52x0,75 | 32,8 | 1488 |
| 61x0,75 | 35,1 | 1722 |
| 4x1     | 12,6 | 254  |
| 5x1     | 13,6 | 290  |
| 7x1     | 14,6 | 348  |
| 10x1    | 18,0 | 476  |
| 14x1    | 19,8 | 597  |
| 19x1    | 21,9 | 736  |
| 27x1    | 26,2 | 1004 |
| 37x1    | 29,2 | 1266 |
| 52x1    | 34,4 | 1710 |
| 61x1    | 36,5 | 1938 |
| 4x1,5   | 13,2 | 290  |
| 5x1,5   | 14,2 | 334  |
| 7x1,5   | 15,3 | 405  |
| 10x1,5  | 19,4 | 576  |
| 14x1,5  | 21,0 | 702  |
| 19x1,5  | 23,2 | 873  |
| 27x1,5  | 27,8 | 1196 |
| 27x1,5  | 31,0 | 1520 |
| 52x1,5  | 36,6 | 2061 |
| 61x1,5  | 38,8 | 2345 |
| 4x2,5   | 14,1 | 356  |
| 5x2,5   | 15,3 | 412  |
| 7x2,5   | 16,6 | 508  |
| 10x2,5  | 21,1 | 724  |
| 14x2,5  | 22,7 | 897  |
| 19x2,5  | 25,6 | 1153 |
| 27x2,5  | 30,3 | 1552 |
| 37x2,5  | 33,8 | 1993 |
| 52x2,5  | 40,0 | 2717 |
| 4x4     | 15,8 | 468  |
| 7x4     | 19,0 | 701  |
| 10x4    | 24,1 | 998  |
| 4x6     | 17,0 | 581  |
| 7x6     | 20,5 | 884  |
| 10x6    | 26,2 | 1261 |

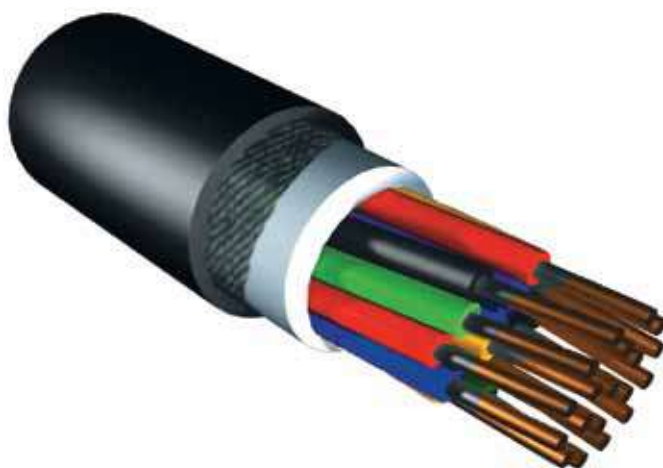
**Кабель контрольный, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов  
ТУ 16.К71-339-2004**

#### Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) [1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П1б.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.



#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

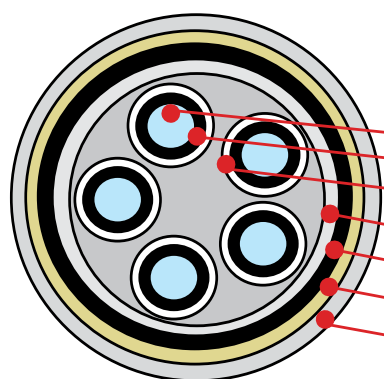
|                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66 кВ                    |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от –50°С до +50°С          |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                      | 98%                        |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | –15°С                      |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         |                            |
| – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов                                             | 70°С                       |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 90°С                       |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) |                            |
| – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов                                             | 90°С                       |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 130°С                      |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             | 400°С                      |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°С (5 сек.)             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              | не менее 6<br>диам. кабеля |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет                     |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет                      |

| Марка кабеля           | Наименование элементов кабеля                                                                                                                            | Преимущественная область применения                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КППГнг(А)-FRHF*</b> | Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов | Кабели предназначены для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и экспорт. |
| <b>КППГЭнг(А)-FRHF</b> | То же, общий экран из медной ленты или медной фольги под оболочкой                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |

\*HF -в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

FR - в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance)

| Номинальное сечение и число жил кабелей  |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Число жил в кабеле              |
| 1.0; 1.5; 2.5                            | 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52 |
| 4; 6                                     | 4, 7, 10                        |

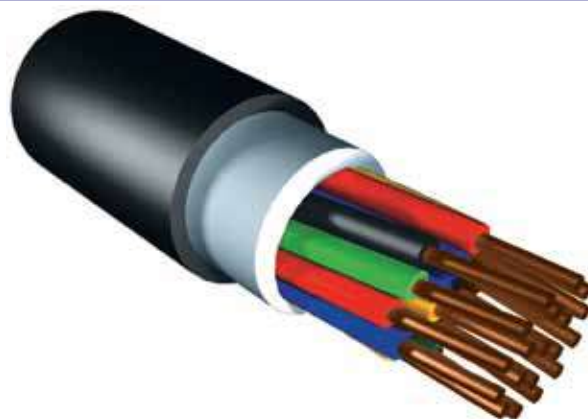


1. Медная однопроволочная класса 1 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Изоляция из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты
6. Экран (для кабелей КППГЭнг(А)-FRHF) из медной фольги или медной ленты
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |                       |                           | Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля         |                       |                           |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
|                                                  | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |                                                  | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Объем горючей массы, л/км |
| КППГнг(A)-FRHF                                   |                      |                       |                           | КППГЭнг(A)-FRHF                                  |                      |                       |                           |
| 4x1                                              | 12,3                 | 220                   | 100                       | 4x1                                              | 12,4                 | 237                   | 100                       |
| 5x1                                              | 13,5                 | 258                   | 116                       | 5x1                                              | 13,6                 | 277                   | 116                       |
| 7x1                                              | 14,5                 | 311                   | 134                       | 7x1                                              | 14,6                 | 332                   | 134                       |
| 10x1                                             | 17,8                 | 426                   | 180                       | 10x1                                             | 17,9                 | 453                   | 180                       |
| 14x1                                             | 19,1                 | 519                   | 208                       | 14x1                                             | 19,2                 | 548                   | 209                       |
| 19x1                                             | 21,0                 | 645                   | 249                       | 19x1                                             | 21,2                 | 678                   | 250                       |
| 27x1                                             | 25,4                 | 902                   | 349                       | 27x1                                             | 25,5                 | 942                   | 349                       |
| 37x1                                             | 28,2                 | 1144                  | 425                       | 37x1                                             | 28,3                 | 1189                  | 426                       |
| 52x1                                             | 32,9                 | 1522                  | 548                       | 52x1                                             | 33,0                 | 1574                  | 549                       |
| 4x1,5                                            | 12,9                 | 254                   | 108                       | 4x1,5                                            | 13,3                 | 279                   | 113                       |
| 5x1,5                                            | 14,2                 | 300                   | 125                       | 5x1,5                                            | 14,3                 | 320                   | 126                       |
| 7x1,5                                            | 15,2                 | 366                   | 145                       | 7x1,5                                            | 15,3                 | 388                   | 146                       |
| 10x1,5                                           | 18,8                 | 503                   | 196                       | 10x1,5                                           | 18,9                 | 531                   | 196                       |
| 14x1,5                                           | 20,2                 | 620                   | 227                       | 14x1,5                                           | 20,3                 | 651                   | 227                       |
| 19x1,5                                           | 22,3                 | 777                   | 271                       | 19x1,5                                           | 22,4                 | 812                   | 272                       |
| 27x1,5                                           | 27,0                 | 1088                  | 379                       | 27x1,5                                           | 27,1                 | 1130                  | 380                       |
| 37x1,5                                           | 30,0                 | 1391                  | 463                       | 37x1,5                                           | 30,1                 | 1438                  | 464                       |
| 52x1,5                                           | 35,4                 | 1898                  | 620                       | 52x1,5                                           | 35,5                 | 1954                  | 621                       |
| 4x2,5                                            | 14,1                 | 324                   | 126                       | 4x2,5                                            | 14,2                 | 344                   | 127                       |
| 5x2,5                                            | 15,3                 | 376                   | 141                       | 5x2,5                                            | 15,4                 | 398                   | 142                       |
| 7x2,5                                            | 16,4                 | 465                   | 163                       | 7x2,5                                            | 16,6                 | 490                   | 164                       |
| 10x2,5                                           | 20,4                 | 645                   | 221                       | 10x2,5                                           | 20,5                 | 676                   | 222                       |
| 14x2,5                                           | 22,0                 | 807                   | 256                       | 14x2,5                                           | 22,1                 | 841                   | 257                       |
| 19x2,5                                           | 24,9                 | 1060                  | 331                       | 19x2,5                                           | 25,0                 | 1099                  | 332                       |
| 27x2,5                                           | 29,5                 | 1434                  | 429                       | 27x2,5                                           | 29,6                 | 1480                  | 429                       |
| 37x2,5                                           | 32,8                 | 1852                  | 523                       | 37x2,5                                           | 32,9                 | 1905                  | 524                       |
| 52x2,5                                           | 38,8                 | 2539                  | 701                       | 52x2,5                                           | 38,9                 | 2601                  | 702                       |
| 4x4                                              | 15,7                 | 431                   | 155                       | 4x4                                              | 15,8                 | 454                   | 156                       |
| 7x4                                              | 18,5                 | 633                   | 203                       | 7x4                                              | 18,6                 | 661                   | 204                       |
| 10x4                                             | 23,1                 | 884                   | 278                       | 10x4                                             | 23,2                 | 920                   | 278                       |
| 4x6                                              | 17,0                 | 542                   | 175                       | 4x6                                              | 17,1                 | 567                   | 176                       |
| 7x6                                              | 20,0                 | 811                   | 229                       | 7x6                                              | 20,1                 | 842                   | 230                       |
| 10x6                                             | 25,7                 | 1176                  | 340                       | 10x6                                             | 25,8                 | 1216                  | 340                       |

Кабели контрольные,  
не распространяющие горение,  
с изоляцией и оболочкой из полимерных  
композиций, не содержащих галогенов,  
на напряжение 0,66 кВ “нг-НГ”  
ТУ 16.К71-304-2001  
Марки: КППГнг(А)-НГ, КППГЭнг(А)-НГ,  
КПБПнг(А)-НГ



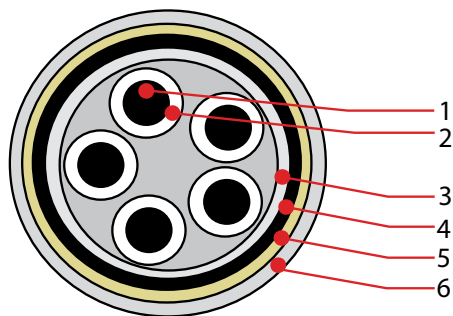
#### Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1.

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                                                                           | 0,66 кВ                           |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                                                                             | от –50°С до +50°С                 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                                                                                                                       | 98%                               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                                                                          | –15°С                             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:<br>– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов<br>– с изоляцией из сшитого полиэтилена                                         | 70°С<br>90°С                      |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)<br>– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;<br>– с изоляцией из сшитого полиэтилена | 90°С<br>130°С                     |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании<br>– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов<br>– с изоляцией из сшитого полиэтилена              | 350°С<br>400°С                    |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:<br>– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов<br>– с изоляцией из сшитого полиэтилена                                     | 160°С<br>250°С                    |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>– бронированные<br>– небронированные                                                                                                       | 10 диам. кабеля<br>6 диам. кабеля |
| Срок службы                                                                                                                                                                                      | 30 лет                            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                                                                             | 5 лет                             |



1. Медная, однопроволочная, класса 1 по ГОСТ 22483-77
2. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Экран (для кабеля марки КППГЭнг(А)-HF) из медной фольги или медной ленты или алюминиевой фольги
5. Броня (для кабеля марки КПБПнг(А)-HF) из двух стальных оцинкованных лент
6. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

| Номинальное сечение и число жил кабелей  |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Число жил в кабеле              |
| 1.0; 1.5; 2.5                            | 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52 |
| 4; 6                                     | 4, 7, 10                        |

| Марка кабеля         | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                            | Основные области применения                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КППГнг(А)-HF</b>  | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов                       | Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. |
| <b>КППГЭнг(А)-HF</b> | То же, в общем экране                                                                                                                |                                                                                                                        |
| <b>КПБПнг(А)-HF</b>  | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный | То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.                                                |

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                        | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км кабеля,<br>кг |
| КППГнг(A)-FRHF                                         |                         |                          |
| 4x1                                                    | 9,6                     | 152                      |
| 5x1                                                    | 10,3                    | 174                      |
| 7x1                                                    | 11,0                    | 211                      |
| 10x1                                                   | 13,3                    | 287                      |
| 14x1                                                   | 14,3                    | 354                      |
| 19x1                                                   | 15,6                    | 442                      |
| 27x1                                                   | 18,3                    | 592                      |
| 37x1                                                   | 20,3                    | 759                      |
| 52x1                                                   | 24,4                    | 1065                     |
| 4x1,5                                                  | 10,2                    | 183                      |
| 5x1,5                                                  | 11,0                    | 211                      |
| 7x1,5                                                  | 11,7                    | 260                      |
| 10x1,5                                                 | 14,3                    | 356                      |
| 14x1,5                                                 | 15,4                    | 445                      |
| 19x1,5                                                 | 16,9                    | 561                      |
| 27x1,5                                                 | 19,9                    | 758                      |
| 37x1,5                                                 | 22,1                    | 980                      |
| 52x1,5                                                 | 26,5                    | 1376                     |
| 4x2,5                                                  | 11,2                    | 240                      |
| 5x2,5                                                  | 12,1                    | 280                      |
| 7x2,5                                                  | 13,0                    | 351                      |
| 10x2,5                                                 | 15,9                    | 485                      |
| 14x2,5                                                 | 17,2                    | 616                      |
| 19x2,5                                                 | 18,5                    | 765                      |
| 27x2,5                                                 | 22,4                    | 1072                     |
| 37x2,5                                                 | 25,7                    | 1453                     |
| 52x2,5                                                 | 29,9                    | 1966                     |
| 4x4                                                    | 12,8                    | 336                      |
| 7x4                                                    | 15,0                    | 503                      |
| 10x4                                                   | 18,6                    | 701                      |
| 4x6                                                    | 14,0                    | 439                      |
| 7x6                                                    | 16,5                    | 669                      |
| 10x6                                                   | 20,7                    | 938                      |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                        | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км кабеля,<br>кг |
| КППГЭнг(A)-FRHF                                        |                         |                          |
| 4x1                                                    | 9,7                     | 165                      |
| 5x1                                                    | 10,4                    | 188                      |
| 7x1                                                    | 11,1                    | 227                      |
| 10x1                                                   | 13,4                    | 306                      |
| 14x1                                                   | 14,4                    | 375                      |
| 19x1                                                   | 15,8                    | 465                      |
| 27x1                                                   | 18,8                    | 639                      |
| 37x1                                                   | 20,8                    | 811                      |
| 52x1                                                   | 24,5                    | 1103                     |
| 4x1,5                                                  | 10,3                    | 197                      |
| 5x1,5                                                  | 11,1                    | 227                      |
| 7x1,5                                                  | 11,9                    | 276                      |
| 10x1,5                                                 | 14,4                    | 377                      |
| 14x1,5                                                 | 15,5                    | 467                      |
| 19x1,5                                                 | 17,0                    | 586                      |
| 27x1,5                                                 | 20,0                    | 789                      |
| 37x1,5                                                 | 22,2                    | 1015                     |
| 52x1,5                                                 | 26,6                    | 1417                     |
| 4x2,5                                                  | 11,3                    | 256                      |
| 5x2,5                                                  | 12,2                    | 297                      |
| 7x2,5                                                  | 13,1                    | 369                      |
| 10x2,5                                                 | 16,1                    | 509                      |
| 14x2,5                                                 | 17,3                    | 642                      |
| 19x2,5                                                 | 19,0                    | 815                      |
| 27x2,5                                                 | 22,5                    | 1108                     |
| 37x2,5                                                 | 25,8                    | 1493                     |
| 52x2,5                                                 | 30,0                    | 2013                     |
| 4x4                                                    | 12,9                    | 355                      |
| 7x4                                                    | 15,1                    | 525                      |
| 10x4                                                   | 18,7                    | 730                      |
| 4x6                                                    | 14,2                    | 459                      |
| 7x6                                                    | 16,6                    | 694                      |
| 10x6                                                   | 20,8                    | 970                      |

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**  
**/пожаробезопасные, нг-HF/**

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Марка кабеля            |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                        | Наружный<br>диаметр, мм | Масса 1 км кабеля,<br>кг |
| КПБПнг(A)-HF                                           |                         |                          |
| 4x1                                                    | 11,8                    | 270                      |
| 5x1                                                    | 12,5                    | 301                      |
| 7x1                                                    | 13,2                    | 347                      |
| 10x1                                                   | 15,5                    | 452                      |
| 14x1                                                   | 16,5                    | 531                      |
| 19x1                                                   | 17,8                    | 636                      |
| 27x1                                                   | 20,5                    | 821                      |
| 37x1                                                   | 22,5                    | 1012                     |
| 52x1                                                   | 26,6                    | 1365                     |
| 4x1,5                                                  | 12,4                    | 309                      |
| 5x1,5                                                  | 13,2                    | 347                      |
| 7x1,5                                                  | 13,9                    | 405                      |
| 10x1,5                                                 | 16,5                    | 534                      |
| 14x1,5                                                 | 17,6                    | 636                      |
| 19x1,5                                                 | 19,1                    | 772                      |
| 27x1,5                                                 | 22,1                    | 1006                     |
| 37x1,5                                                 | 25,1                    | 1307                     |
| 52x1,5                                                 | 28,7                    | 1703                     |
| 4x2,5                                                  | 13,4                    | 378                      |
| 5x2,5                                                  | 14,3                    | 429                      |
| 7x2,5                                                  | 15,2                    | 511                      |
| 10x2,5                                                 | 18,1                    | 684                      |
| 14x2,5                                                 | 19,4                    | 830                      |
| 19x2,5                                                 | 21,1                    | 1023                     |
| 27x2,5                                                 | 25,4                    | 1404                     |
| 37x2,5                                                 | 27,9                    | 1770                     |
| 52x2,5                                                 | 32,5                    | 2376                     |
| 4x4                                                    | 15,0                    | 495                      |
| 7x4                                                    | 17,2                    | 689                      |
| 10x4                                                   | 20,8                    | 934                      |
| 4x6                                                    | 16,2                    | 613                      |
| 7x6                                                    | 18,7                    | 874                      |
| 10x6                                                   | 22,9                    | 1196                     |

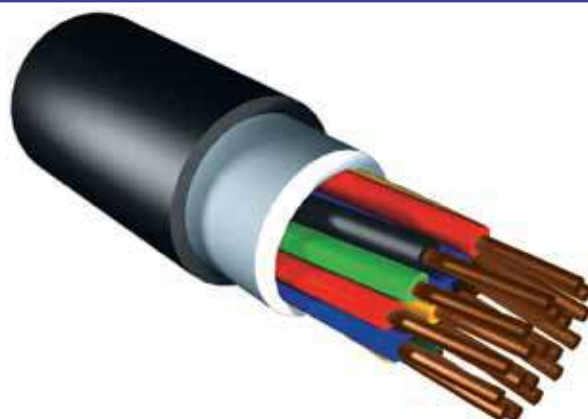


## **КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**

**/пожаробезопасные с изоляцией из полимерных композиций, нг-HF и нг-FRHF/**

**Кабели контрольные,  
не распространяющие горение  
и огнестойкие с изоляцией и оболочкой из  
полимерных композиций, не содержащих  
галогенов**

**ТУ 3563-068-05755714-2012**



### **Область применения**

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Вид климатического исполнения В, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

### **Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,66 кВ           |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                      | 98%               |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -15°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:                                        |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 70°C              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 90°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;                                           | 90°C              |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 130°C             |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании             |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 350°C             |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 400°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:                                    |                   |
| – с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов                                            | 160°C             |
| – с изоляцией из сшитого полиэтилена                                                            | 250°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                              |                   |
| – бронированные                                                                                 | 10 диам. кабеля   |
| – небронированные                                                                               | 6 диам. кабеля    |
| Срок службы                                                                                     | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 5 лет             |

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

/пожаробезопасные с изоляцией из полимерных композиций, нг-HF и нг-FRHF/

| Номинальное сечение и число жил кабелей  |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Число жил в кабеле              |
| 1.0; 1.5; 2.5                            | 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52 |
| 4; 6                                     | 4, 7, 10                        |

| Марка кабеля    | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                                                                             | Основные области применения                                                                                                                                                                                                                                                                    | Класс пожарной опасности |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| КПвПГнг(А)-HF   | Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                                                                        | Для групповой прокладки цепей контроля, с учётом объёма горючей нагрузки, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой, в пожароопасных и взрывоопасных зонах класса В-1а | П16.8.1.2.1              |
| КПвПГЭнг(А)-HF  | То же, с экраном из медной фольги под оболочкой                                                                                                                                                                       | То же, но с защитой кабеля от внешних электрических полей                                                                                                                                                                                                                                      | П16.8.1.2.1              |
| КПвБПнг(А)-HF   | Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, бронепокров из двух стальных лент, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов                                                     | То же, но в условиях радиальных механических воздействий                                                                                                                                                                                                                                       | П16.8.1.2.1              |
| КПвКПнг(А)-HF   | То же, с бронепокровом из круглых стальных оцинкованных проволок                                                                                                                                                      | То же, но в условиях осевых растягивающих нагрузок, например, при вертикальной прокладке, прокладке в шахтах, в метро                                                                                                                                                                          | П16.8.1.2.1              |
| КПКПнг(А)-HF    | Жилы из медной проволоки, изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронепокров из круглых стальных оцинкованных проволок                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | П16.8.1.2.1              |
| КПвПГнг(А)-FRHF | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов                                                        | Для прокладки, с учётом объёма горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара                                                                                                              | П16.1.1.2.1              |
| КПвБПнг(А)-FRHF | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, бронепокров из двух стальных лент, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов                     | То же, но в условиях радиальных механических воздействий                                                                                                                                                                                                                                       | П16.1.1.2.1              |
| КПвКПнг(А)-FRHF | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, бронепокров из круглых стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов | То же, но в условиях осевых растягивающих нагрузок, например, при вертикальной прокладке, прокладке в шахтах, в метро                                                                                                                                                                          | П16.1.1.2.1              |

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ****/пожаробезопасные с изоляцией из полимерных композиций, нг-HF и нг-FRHF/**

| Марка кабеля                                                                                                                                                                          | Наименование элементов конструкции кабеля                                                                                                                                                                                             | Основные области применения                                                                             | Класс пожарной опасности |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| КПвПГЭнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                      | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, экран из медной фольги, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов                                                | То же, но с защитой кабеля от внешних электрических полей                                               | П1б.1.1.2.1              |
| КПБПнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                        | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из композиции, не содержащей галогенов, бронепокров из двух стальных лент, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов                     | То же, но в условиях радиальных механических воздействий                                                | П1б.1.1.2.1              |
| КПКПнг(А)-FRHF                                                                                                                                                                        | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из композиции, не содержащей галогенов, бронепокров из круглых стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из композиции, не содержащей галогенов | То же, но в условиях осевых нагрузок, например, при вертикальной прокладке, прокладке в шахтах, в метро | П1б.1.1.2.1              |
| Примечания<br>1 Индекс HF в обозначении марок кабелей означает - не содержащий галогенов (Halogen-Free).<br>2 Индекс FR в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance). |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                          |

| Марка кабеля     | Код ОКП      |
|------------------|--------------|
| КПвПГнг(А)-HF    | 35 6320 0000 |
| КПвПГЭнг(А)-HF   | 35 6320 0000 |
| КПвКПнг(А)-HF    | 35 6320 0400 |
| КПвБПнг(А)-HF    | 35 6320 0300 |
| КПКПнг(А)-HF     | 35 6320 0500 |
| КПвПГнг(А)-FRHF  | 35 6320 0000 |
| КПвПГЭнг(А)-FRHF | 35 6320 0000 |
| КПвБПнг(А)-FRHF  | 35 6320 0600 |
| КПвКПнг(А)-FRHF  | 35 6320 0700 |
| КПБПнг(А)-FRHF   | 35 6320 0000 |
| КПКПнг(А)-FRHF   | 35 6320 0800 |

**Кабели контрольные**  
**в холодостойком исполнении**  
**ТУ 3500-023-05755714-2005**

**Область применения**

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Вид климатического исполнения – ХЛ, категория размещения 1–4 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                                             | 660 В                            |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                                               | от –60°С до +40°С                |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)                                                                                                         | 98%                              |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                                            | –15°С (–7°С – брон. кабелей)     |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                                                                            | +70°С                            |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>– с наружным диаметром до 10 мм <sup>2</sup><br>– с наружным диаметром до 10–25 мм <sup>2</sup> включительно | 3 Дн (при 0°С)<br>4 Дн (при 0°С) |
| Срок службы, не менее                                                                                                                                              | 30 лет                           |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                                               | 3 года                           |

**Коды ОКП\***

35 6314 3400 – КВВГ-ХЛ  
35 6314 2900 – КВВГЭ-ХЛ  
35 6314 3000 – КВБбШв-ХЛ

**Марки:**

1) КВВГ-ХЛ  
2) КВВГЭ-ХЛ  
3) КВБбШв-ХЛ  
4) КВВГнг(А)-ХЛ  
5) КВВГЭнг(А)-ХЛ  
3) КВБбШнг(А)-ХЛ

Примечание\*. Наружный диаметр кабеля и расчетная масса указаны в разделе контрольных кабелей по ГОСТ 1508-78.

**Кабели управления гибкие  
с поливинилхлоридной изоляцией  
ТУ 3561-038-05755714-2007**

#### Область применения

Предназначены для подвижного и неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, стационарным установкам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 1000 В. Виды климатического исполнения кабелей – УХЛ, Т категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                     | 1000 В            |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля       |                   |
| – при стационарной прокладке                               | от –40°C до +50°C |
| – при подвижной прокладке                                  | от –5°C до +50°C  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98%               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил    | +70°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:         |                   |
| – для гибкого монтажа                                      | 15 Дн             |
| – для стационарного                                        | 5 Дн              |
| Срок службы, не менее                                      | 15 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                       | 3 года            |

| Марка                                                                                                                                           | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                         | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КГВВ</b><br><b>КГВВЭ</b><br><br><b>КГВВм</b><br><br><b>КГВВнг(А)</b><br><b>КГВЭВнг(А)</b><br><br><b>КГВВнг(А)-LS</b><br><b>КГВЭВнг(А)-LS</b> | <p>Токопроводящая жила – сечения жил до 10 мм<sup>2</sup> соответствует классу 5, а свыше 10 мм<sup>2</sup> классу 3, 4 и 5 по ГОСТ 22483-77.</p> <p><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат.</p> <p><b>Оболочка</b> – ПВХ пластикат.</p> <p><b>Э</b> – Экранированные.</p> | <p>Кабели предназначены для соединения частей механизмов, используемых в производстве, в т.ч. станков и механического ручного оборудования. Используется в качестве контрольного, силового, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении. Допускается непосредственное подсоединения кабеля к сети. Кабели подходят как для свободных непродолжительных перемещений, так и для фиксированной прокладки без дополнительных тяговых нагрузок на кабель. Если не требуется перемещение кабелей при эксплуатации, рекомендуется их прокладка в трубопроводах, блоках и т.п. Кабели не рекомендуется для прокладки в земле(траншеях). При оболочке серого(белого) при прокладке на открытых местах, кабель должен быть защищен от солнца.</p> |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И ЧИСЛО ЖИЛ            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>       | Число жил                                                                |
| 0,75; 1; 1,5; 2,5                          | 2; 3; 4; 5; 6**; 7; 10; 12; 14; 18**; 19; 27; 36**; 37; 48; 52; 60**; 61 |
| 4; 6; 10                                   | 2; 3; 4; 5; 7                                                            |
| 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240 | 1; 2; 3; 4; 5                                                            |

\*\* Примечание. Изготавливается с центральным сердечником из материалов по нормативной документации.

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

| МАРКИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕЙ |                                                             |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Марка кабеля                                     | Вид исполнения                                              | Наименование кабеля                                                                                                                                |
| КГВВ<br>КГВВЭ                                    | –                                                           | Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката                      |
| КГВВм                                            | маслобензостойкий                                           | Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного маслобензостойкого пластиката   |
| КГВВнг(А)<br>КГВВЭнг(А)                          | не распространяющий горение                                 | Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести |
| КГВВнг(А)-LS<br>КГВВЭнг(А)-LS                    | не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением | Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности                               |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Кабель с медными гибкими жилами,  
с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката  
**КГВВ-0.66**

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 2 x 0.75 | 6.4  | 56   |
| 2 x 1    | 6.6  | 62   |
| 2 x 1.5  | 7.6  | 85   |
| 2 x 2.5  | 9.2  | 131  |
| 2 x 4    | 12.4 | 222  |
| 2 x 6    | 13.6 | 282  |
| 2 x 10   | 16.8 | 447  |
| 3 x 0.75 | 6.8  | 66   |
| 3 x 1    | 6.9  | 74   |
| 3 x 1.5  | 8.3  | 105  |
| 3 x 2.5  | 10   | 164  |
| 3 x 4    | 13.1 | 264  |
| 3 x 6    | 14.4 | 342  |
| 3 x 10   | 17.8 | 548  |
| 4 x 0.75 | 7.4  | 2181 |
| 4 x 1    | 7.6  | 1607 |
| 4 x 1.5  | 9    | 1596 |
| 4 x 2.5  | 11.2 | 1122 |
| 4 x 4    | 14.3 | 1115 |
| 4 x 6    | 15.8 | 958  |
| 4 x 10   | 20   | 1404 |
| 4 x 50   | 36.6 | 963  |
| 5 x 0.75 | 8.3  | 97   |
| 5 x 1    | 8.5  | 110  |
| 5 x 1.5  | 10.1 | 156  |
| 5 x 2.5  | 12.2 | 244  |
| 5 x 4    | 15.7 | 389  |
| 5 x 6    | 17.3 | 507  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 5 x 10    | 22   | 846  |
| 6 x 0.75  | 9.2  | 124  |
| 6 x 1     | 9.4  | 140  |
| 6 x 1.5   | 11.4 | 2508 |
| 6 x 2.5   | 13.8 | 2490 |
| 7 x 0.75  | 9.2  | 130  |
| 7 x 1     | 9.4  | 147  |
| 7 x 1.5   | 11.4 | 214  |
| 7 x 2.5   | 13.8 | 334  |
| 7 x 4     | 17.1 | 496  |
| 7 x 6     | 19.3 | 674  |
| 7 x 10    | 24.5 | 1124 |
| 10 x 0.75 | 11.8 | 186  |
| 10 x 1    | 12.3 | 217  |
| 10 x 1.5  | 14.6 | 306  |
| 10 x 2.5  | 17.9 | 485  |
| 12 x 0.75 | 12.2 | 210  |
| 12 x 1    | 12.7 | 245  |
| 12 x 1.5  | 15.1 | 347  |
| 12 x 2.5  | 18.4 | 552  |
| 14 x 0.75 | 13   | 242  |
| 14 x 1    | 13.5 | 282  |
| 14 x 1.5  | 16   | 399  |
| 14 x 2.5  | 19.8 | 643  |
| 18 x 0.75 | 14.6 | 309  |
| 18 x 1    | 15   | 354  |
| 18 x 1.5  | 18   | 509  |
| 18 x 2.5  | 22.2 | 819  |
| 19 x 0.75 | 14.6 | 314  |
| 19 x 1    | 15   | 361  |
| 19 x 1.5  | 18   | 519  |

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 19 x 2.5  | 22.2 | 837  |
| 27 x 0.75 | 17.8 | 453  |
| 27 x 1    | 18.3 | 519  |
| 27 x 1.5  | 22.1 | 751  |
| 27 x 2.5  | 27.1 | 1199 |
| 36 x 0.75 | 20.2 | 597  |
| 36 x 1    | 20.8 | 685  |
| 36 x 1.5  | 25   | 987  |
| 36 x 2.5  | 30.6 | 1574 |
| 37 x 0.75 | 20.2 | 602  |
| 37 x 1    | 20.8 | 692  |
| 37 x 1.5  | 25   | 997  |
| 37 x 2.5  | 30.6 | 1592 |
| 48 x 0.75 | 23.2 | 981  |
| 48 x 1    | 24   | 844  |
| 48 x 1.5  | 28.9 | 316  |
| 48 x 2.5  | 35.1 | 204  |
| 52 x 0.75 | 24.2 | 2037 |
| 52 x 1    | 25.1 | 1289 |
| 52 x 1.5  | 30   | 898  |
| 52 x 2.5  | 36.1 | 771  |
| 60 x 0.75 | 25.6 | 421  |
| 60 x 1    | 26.5 | 2696 |
| 60 x 1.5  | 31.8 | 324  |
| 60 x 2.5  | 38.3 | 205  |
| 61 x 0.75 | 25.6 | 702  |
| 61 x 1    | 26.5 | 128  |
| 61 x 1.5  | 31.8 | 90   |
| 61 x 2.5  | 38.3 | 79   |

### КГВВ-1

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 1 x 16  | 10,9 | 232  |
| 1 x 25  | 12,8 | 336  |
| 1 x 35  | 15,3 | 457  |
| 1 x 50  | 16,7 | 605  |
| 1 x 70  | 20,1 | 853  |
| 1 x 95  | 21,3 | 1045 |
| 1 x 120 | 23,1 | 1308 |
| 1 x 150 | 26   | 1613 |
| 1 x 185 | 28   | 1904 |
| 1 x 240 | 30,8 | 2473 |
| 2 x 16  | 19.2 | 618  |
| 2 x 25  | 23   | 907  |
| 2 x 35  | 28.4 | 1307 |
| 2 x 50  | 31.2 | 1695 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| 2 x 70  | 37.6 | 2412  |
| 2 x 95  | 40   | 2899  |
| 2 x 120 | 43.2 | 3555  |
| 2 x 150 | 49   | 4454  |
| 2 x 185 | 53.4 | 5311  |
| 2 x 240 | 59   | 6806  |
| 3 x 16  | 20.4 | 766   |
| 3 x 25  | 24.9 | 1155  |
| 3 x 35  | 30.2 | 1614  |
| 3 x 50  | 33.7 | 2157  |
| 3 x 70  | 40.1 | 3015  |
| 3 x 95  | 43.1 | 3708  |
| 3 x 120 | 46.1 | 4539  |
| 3 x 150 | 52.3 | 5665  |
| 3 x 185 | 57   | 6759  |
| 3 x 240 | 64.1 | 8886  |
| 4 x 16  | 22.4 | 958   |
| 4 x 25  | 27.4 | 1450  |
| 4 x 35  | 33.8 | 2057  |
| 4 x 50  | 37.2 | 2725  |
| 4 x 70  | 44.4 | 3804  |
| 4 x 95  | 47.7 | 4701  |
| 4 x 120 | 51.1 | 5777  |
| 4 x 150 | 58.5 | 7267  |
| 4 x 185 | 64.3 | 8759  |
| 4 x 240 | 71.1 | 11331 |
| 5 x 16  | 25.1 | 1190  |
| 5 x 25  | 30.3 | 1765  |
| 5 x 35  | 37.4 | 2501  |
| 5 x 50  | 41.2 | 3313  |
| 5 x 70  | 49.7 | 4684  |
| 5 x 95  | 53.3 | 5799  |
| 5 x 120 | 57.1 | 7139  |
| 5 x 150 | 65.9 | 9044  |
| 5 x 185 | 71.3 | 10716 |
| 5 x 240 | 78.9 | 13890 |

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

### КГВВнг(А)-LS-0.66

|          |     |     |
|----------|-----|-----|
| 2 x 0.75 | 6.4 | 64  |
| 2 x 1    | 6.6 | 70  |
| 2 x 1.5  | 7.6 | 95  |
| 2 x 2.5  | 9.2 | 146 |

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 3 x 0.75  | 6.8  | 74   |
| 3 x 1     | 6.9  | 83   |
| 3 x 1.5   | 8.3  | 118  |
| 3 x 2.5   | 10   | 181  |
| 4 x 0.75  | 7.4  | 89   |
| 4 x 1     | 7.6  | 100  |
| 4 x 1.5   | 9    | 142  |
| 4 x 2.5   | 11.2 | 227  |
| 5 x 0.75  | 8.3  | 109  |
| 5 x 1     | 8.5  | 123  |
| 5 x 1.5   | 10.1 | 174  |
| 5 x 2.5   | 12.2 | 269  |
| 6 x 0.75  | 9.2  | 140  |
| 6 x 1     | 9.4  | 157  |
| 6 x 1.5   | 11.4 | 227  |
| 6 x 2.5   | 13.8 | 349  |
| 7 x 0.75  | 9.2  | 145  |
| 7 x 1     | 9.4  | 164  |
| 7 x 1.5   | 11.4 | 238  |
| 7 x 2.5   | 13.8 | 367  |
| 10 x 0.75 | 11.8 | 209  |
| 10 x 1    | 12.3 | 242  |
| 10 x 1.5  | 14.6 | 340  |
| 10 x 2.5  | 17.9 | 535  |
| 12 x 0.75 | 12.2 | 235  |
| 12 x 1    | 12.7 | 272  |
| 12 x 1.5  | 15.1 | 384  |
| 12 x 2.5  | 18.4 | 607  |
| 14 x 0.75 | 13   | 271  |
| 14 x 1    | 13.5 | 313  |
| 14 x 1.5  | 16   | 442  |
| 14 x 2.5  | 19.8 | 706  |
| 18 x 0.75 | 14.6 | 346  |
| 18 x 1    | 15   | 393  |
| 18 x 1.5  | 18   | 564  |
| 18 x 2.5  | 22.2 | 900  |
| 19 x 0.75 | 14.6 | 352  |
| 19 x 1    | 15   | 400  |
| 19 x 1.5  | 18   | 574  |
| 19 x 2.5  | 22.2 | 918  |
| 27 x 0.75 | 17.8 | 505  |
| 27 x 1    | 18.3 | 574  |
| 27 x 1.5  | 22.1 | 829  |
| 27 x 2.5  | 27.1 | 1313 |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 36 x 0.75 | 20.2 | 666  |
| 36 x 1    | 20.8 | 757  |
| 36 x 1.5  | 25   | 1090 |
| 37 x 0.75 | 20.2 | 671  |
| 37 x 1    | 20.8 | 764  |
| 37 x 1.5  | 25   | 1100 |
| 48 x 0.75 | 23.2 | 859  |
| 48 x 1    | 24   | 991  |
| 52 x 0.75 | 24.2 | 941  |
| 52 x 1    | 25.1 | 1084 |
| 60 x 0.75 | 25.6 | 1067 |
| 60 x 1    | 26.5 | 1231 |
| 61 x 0.75 | 25.6 | 1073 |
| 61 x 1    | 26.5 | 1238 |

### КГВВнг(А)-LS-1

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5 x 10 | 22   | 907  |
| 5 x 16 | 25.1 | 1270 |
| 5 x 25 | 32.4 | 2060 |
| 5 x 35 | 39.5 | 2865 |

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

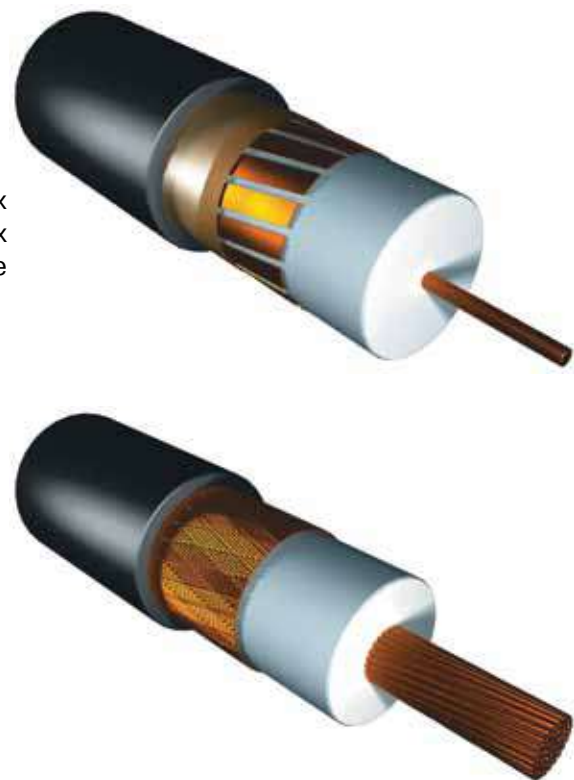
### КГВВнг(А)-0.66, КГВВнг(А)-1

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 2 x 2.5  | 9.2  | 136  |
| 3 x 2.5  | 10   | 168  |
| 4 x 2.5  | 11.2 | 210  |
| 5 x 2.5  | 12.2 | 250  |
| 6 x 2.5  | 13.8 | 323  |
| 7 x 2.5  | 13.8 | 341  |
| 10 x 2.5 | 17.9 | 496  |
| 12 x 2.5 | 18.4 | 563  |
| 14 x 2.5 | 19.8 | 655  |
| 18 x 2.5 | 22.2 | 834  |
| 19 x 2.5 | 22.2 | 852  |
| 27 x 2.5 | 27.1 | 1219 |
| 36 x 2.5 | 30.6 | 1598 |
| 37 x 2.5 | 30.6 | 1616 |
| 48 x 2.5 | 35.1 | 2066 |
| 52 x 2.5 | 36.1 | 2211 |
| 60 x 2.5 | 38.3 | 2522 |
| 61 x 2.5 | 38.3 | 2540 |
| 5 x 25   | 30.3 | 1793 |
| 5 x 35   | 37.4 | 2543 |



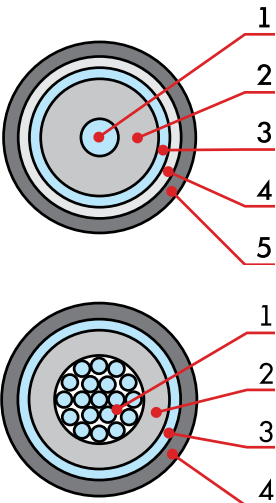
Кабели радиочастотные  
ГОСТ 11326.0-78

**Область применения**  
Предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Волновое сопротивление                               | 50 или 75 Ом      |
| Длительно допустимый ток частотой 1,7 МГц            | от 10 до 40 А     |
| Длительно допустимые напряжения при частоте 1,76 МГц | от 5,0 до 10,0 кВ |
| Температура окружающей среды                         | от -60°С до +40°С |
| Максимально допустимая температура на жиле           | +85°С             |
| Минимальная температура прокладки                    | -15°С             |
| Строительная длина                                   | не менее 100 м    |
| Срок службы                                          | не менее 15 лет   |



- 1. Внутренний проводник: медный проводник – сплошной или скрученный
- 2. Изоляция: сплошная полиэтиленовая (ПЭ) диаметром 9, 11, 13, 17, 24, 33 или 44 мм
- 3. Внешний проводник: повив из медных прямоугольных проволок толщиной 0,4 мм или оплетка из медных проволок диаметром 0,2–0,3 мм
- 4. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат или свинец
- 5. Защитный покров: по ГОСТ 7006-72

# КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

| Марка-напряжение, кВ | Волновое сопротивление при приемке и поставке, Ом | Коэффициент затухания при эксплуатации, дБ/м при частоте |         |          |          | Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки | Пределы допустимых t при эксплуатации, °С мин/макс | Сопротивление связи, не более, МОм/м | Минимальный радиус изгиба, мм |                     | На-ружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                      |                                                   | 15 МГц                                                   | 200 МГц | 2000 МГц | 3000 МГц |                                                                         |                                                    |                                      | при монтаже при t –15°С       | при транспортировке |                              |                               |
| PK 50-11-11          | 50                                                | 0.1                                                      |         |          | 1.3      | 13                                                                      | -60 /+85                                           | 200                                  | 140                           | 140                 | 14.5                         | 282                           |
| PK 50-13-15          |                                                   | 0.017                                                    |         |          |          | 15                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 270                           | 270                 | 13.8                         | 1066                          |
| PK 50-13-15-Б        |                                                   | 0.017                                                    |         |          |          | 15                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 450                           | 450                 | 26.8                         | 1733                          |
| PK 50-13-17          |                                                   | 0.027                                                    |         |          |          | 13                                                                      | -60 /+85                                           | 50                                   | 90                            | 225                 | 17                           | 387                           |
| PK 50-17-17          |                                                   | 0.024                                                    |         |          |          | 16                                                                      | -60 /+85                                           | 50                                   | 110                           | 270                 | 21.2                         | 570                           |
| PK 50-24-15          |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 26                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 450                           | 450                 | 24.2                         | 2258                          |
| PK 50-24-15-Б        |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 26                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 560                           | 560                 | 37.4                         | 3249                          |
| PK 50-24-16          |                                                   |                                                          | 0.064   |          |          | 25                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 450                           | 450                 | 27.6                         | 2230                          |
| PK 50-24-17          |                                                   | 0.018                                                    |         |          |          | 25                                                                      | -60 /+85                                           | 50                                   | 140                           | 325                 | 28.2                         | 967                           |
| PK 50-33-15          |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 31                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 560                           | 560                 | 33.2                         | 3588                          |
| PK 50-33-15-Б        |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 31                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 660                           | 660                 | 46.8                         | 4866                          |
| PK 50-33-17          |                                                   | 0.015                                                    |         |          |          | 26                                                                      | -60 /+85                                           | 50                                   | 180                           | 450                 | 37.8                         | 1680                          |
| PK 50-44-15          |                                                   | 0.007                                                    | 0.05    |          |          | 39                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 660                           | 660                 | 44.2                         | 5280                          |
| PK 50-44-15-Б        |                                                   | 0.007                                                    | 0.05    |          |          | 39                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 750                           | 750                 | 57.8                         | 6896                          |
| PK 50-44-17          |                                                   | 0.012                                                    |         |          |          | 31                                                                      | -60 /+85                                           | 50                                   | 560                           | 240                 | 49.6                         | 2848                          |
| PK 75-13-15          | 75                                                | 0.017                                                    | 0.1     |          |          | 11                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 270                           | 270                 | 16.2                         | 996                           |
| PK 75-13-15 Б        |                                                   | 0.017                                                    | 0.1     |          |          | 11                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 450                           | 450                 | 26.6                         | 1655                          |
| PK 75-13-17          |                                                   | 0.021                                                    |         |          |          | 10                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 200                           | 225                 | 17.2                         | 423                           |
| PK 75-13-17 Б        |                                                   | 0.021                                                    |         |          |          | 10                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 200                           | 240                 | 27.1                         | 1052                          |
| PK 75-13-17 БГ       |                                                   | 0.021                                                    |         |          |          | 10                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 240                           | 240                 | 22.7                         | 881                           |
| PK 75-17-17          |                                                   | 0.018                                                    |         |          |          | 13                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 120                           | 275                 | 21.6                         | 619                           |
| PK 75-17-17 Б        |                                                   | 0.018                                                    |         |          |          | 13                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 450                           | 450                 | 31.5                         | 1373                          |
| PK 75-17-17 БГ       |                                                   | 0.018                                                    |         |          |          | 13                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 450                           | 450                 | 27.1                         | 1172                          |
| PK 75-24-15          |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 19                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 450                           | 450                 | 27                           | 2059                          |
| PK 75-24-15 Б        |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 19                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 560                           | 560                 | 37.4                         | 3050                          |
| PK 75-24-17          |                                                   | 0.0135                                                   |         |          |          | 17                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 300                           | 325                 | 28.6                         | 1011                          |
| PK 75-24-17 Б        |                                                   | 0.0135                                                   |         |          |          | 17                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 560                           | 560                 | 38.5                         | 1963                          |
| PK 75-24-17 БГ       |                                                   | 0.0135                                                   |         |          |          | 17                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 560                           | 560                 | 34.1                         | 1714                          |
| PK 75-24-32          |                                                   |                                                          |         | 0.075    |          | 17                                                                      | -50/+85                                            | 10                                   | 250                           | 400                 | 29.4                         | 981                           |
| PK 75-33-15          |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 25                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 560                           | 560                 | 36.4                         | 3332                          |
| PK 75-33-15 Б        |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 25                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 660                           | 660                 | 46.8                         | 4611                          |
| PK 75-33-17          |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 22                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 400                           | 450                 | 38.2                         | 1678                          |
| PK 75-33-17 Б        |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 22                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 610                           | 610                 | 48.1                         | 2900                          |
| PK 75-33-17 БГ       |                                                   | 0.011                                                    |         |          |          | 22                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 610                           | 610                 | 43.7                         | 2588                          |
| PK 75-44-15          |                                                   | 0.07                                                     |         |          |          | 31                                                                      | -60 /+85                                           | 1                                    | 660                           | 660                 | 47.4                         | 4817                          |
| PK 75-44-15 Б        |                                                   | 0.07                                                     |         |          |          | 31                                                                      | -60 /+70                                           | 1                                    | 750                           | 750                 | 57.8                         | 6433                          |
| PK 75-44-17          |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 28                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 250                           | 560                 | 50.2                         | 2691                          |
| PK 75-44-17 Б        |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 28                                                                      | -60 /+70                                           | 5                                    | 250                           | 560                 | 59.8                         | 4302                          |
| PK 75-44-17 БГ       |                                                   | 0.009                                                    |         |          |          | 28                                                                      | -60 /+85                                           | 5                                    | 250                           | 560                 | 55.4                         | 3909                          |
| PK 75-24-32          |                                                   |                                                          |         | 0.075    |          | 17                                                                      | -50/+85                                            | 10                                   | 250                           | 400                 | 29.4                         | 981                           |
| PK 75-9-12           |                                                   |                                                          |         |          | 1.2      |                                                                         | -40/+70                                            | 200                                  | 120                           | 120                 | 12.2                         | 194                           |
| PK 75-9-13           |                                                   |                                                          | 0.12    |          | 1.2      |                                                                         | -60 /+85                                           | 200                                  | 120                           | 120                 | 12.2                         | 172                           |

| КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ              |                                                                                  |                                                                |            |             |             |                                                                                                  |                                                                               |                                                                 |                                  |                                  |                                           |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Марка-напря-<br>жение,<br>кВ                         | Вол-<br>новое<br>сопро-<br>тивле-<br>ние при<br>приеме<br>и по-<br>ставке,<br>Ом | Коэффициент затухания<br>при эксплуатации, дБ/м<br>при частоте |            |             |             | Длительно<br>допусти-<br>мый ток<br>частоты<br>1,76 МГц в<br>режиме не-<br>прерывной<br>нагрузки | Преде-<br>лы допу-<br>стимых<br>t при<br>эксплуа-<br>тации,<br>°С мин/<br>мах | Со-<br>про-<br>тивле-<br>ние<br>связи.<br>не<br>более,<br>мОм/м | Минимальный<br>радиус изгиба, мм |                                  | На-<br>ружный<br>диаметр<br>кабеля,<br>мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля,<br>кг/км |
|                                                      |                                                                                  | 15<br>МГц                                                      | 200<br>МГц | 2000<br>МГц | 3000<br>МГц |                                                                                                  |                                                                               |                                                                 | при мон-<br>таже при<br>t –15°С  | при<br>транс-<br>портиров-<br>ке |                                           |                                        |
| ТУ 16-505.270-83                                     |                                                                                  |                                                                |            |             |             |                                                                                                  |                                                                               |                                                                 |                                  |                                  |                                           |                                        |
| РКМГЭ 1/50                                           | 50                                                                               | 0.026                                                          |            |             | 1           |                                                                                                  | -50 /+70                                                                      | 0.75                                                            | 200                              | 400                              | 10.4                                      | 342                                    |
| РКМГЭ 1/75                                           | 75                                                                               | 0.026                                                          |            |             |             |                                                                                                  | -50 /+70                                                                      | 0.75                                                            | 200                              | 400                              | 10.4                                      | 321                                    |
| РКМГЭ 10/60                                          | 60                                                                               | 0.01                                                           |            |             |             | 22                                                                                               | -50 /+70                                                                      | 0.2                                                             | 300                              | 600                              | 28                                        | 1701                                   |
| РКМГЭ 20/60                                          | 60                                                                               | 0.008                                                          |            |             |             | 40                                                                                               | -50 /+70                                                                      | 0.1                                                             | 500                              | 750                              | 48                                        | 3818                                   |
| ТУ 16-505.962-82; ТУ 16-505.960-82; ТУ 16-505.961-82 |                                                                                  |                                                                |            |             |             |                                                                                                  |                                                                               |                                                                 |                                  |                                  |                                           |                                        |
| РКПГВ 10/60                                          | 60                                                                               | 0.025                                                          |            |             |             |                                                                                                  | -40/+70                                                                       | 150                                                             | 100                              | 225                              | 29                                        | 998                                    |
| РКПГВ 20/60                                          | 60                                                                               | 0.018                                                          |            |             |             | 29                                                                                               | -40/+70                                                                       | 150                                                             | 200                              | 272                              | 49                                        | 2602                                   |
| РКПГ-12                                              | 60                                                                               | 0.024                                                          |            |             |             | 12                                                                                               | -40/+70                                                                       | 150                                                             | 145                              | 225                              | 29                                        | 1012                                   |
| ТУ 16-505.787-81                                     |                                                                                  |                                                                |            |             |             |                                                                                                  |                                                                               |                                                                 |                                  |                                  |                                           |                                        |
| РКС 15/38                                            | 38                                                                               |                                                                | 0.055      |             |             |                                                                                                  | -60 /+85                                                                      | 1                                                               | 560                              | 560                              | 39.8                                      | 4507                                   |
| РКС 15/50                                            | 50                                                                               |                                                                | 0.055      |             |             |                                                                                                  | -60 /+85                                                                      | 1                                                               | 560                              | 560                              | 39.8                                      | 4092                                   |

ДПС

ТУ 3587-036-05755714-2007

**Область применения**

При прокладке в грунтах групп 1–3 ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям) и грунтах всех групп в открытую траншею; в кабельной канализации, трубах, блоках по мостам и эстакадам; в тоннелях и коллекторах в исполнении, не распространяющем горение.



Декларация о соответствии № Д-КБ-2725.

Технические условия.

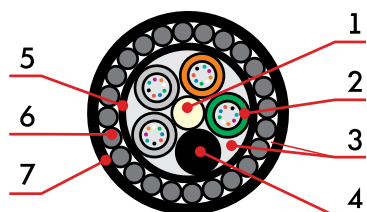
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле          | 2–288               |
| Количество оптических волокон в модуле          | 2–16                |
| Количество модулей в кабеле                     | 4–18                |
| Диаметр кабеля, мм<br>– ДПС                     | 13,7–26,0           |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДПС                    | 300–1186            |
| Минимальный радиус изгиба, мм<br>– ДПС          | 270–520             |
| Стойкость к продольному растяжению, кН<br>– ДПС | 4,0–20,0            |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см       | 0,4–1,0             |
| Стойкость к удару, Дж                           | 30                  |
| Температурный диапазон эксплуатации, °С         | от –60°С до +70°С   |
| Температурный диапазон при прокладке, °С        | от –10°С до + 50 °С |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный наполнитель
4. Кордель (по заказу – медная изолированная многопроволочная жила)
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками общего назначения или канатными проволоками
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

**ОПС**  
**ТУ 3587-036-05755714-2007**

**Область применения**

В грунтах всех групп при прокладке в открытую траншею или ножевым кабелеукладчиком; в канализации, трубах, блоках, на мостах и эстакадах, в тоннелях и коллекторах. В грунтах групп 1-3 (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2734.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

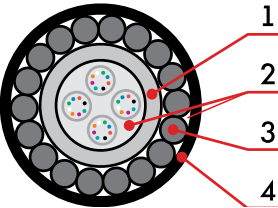
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–48              |
| Количество оптических волокон в пучках    | 2–12              |
| Количество пучков волокон                 | 1–4               |
| Диаметр кабеля, мм                        | 6,5–14,0          |
| Масса кабеля, кг/км                       | 75–340            |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 130–280           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | от 1,5 до 20      |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,5–1,0           |
| Стойкость к удару, Дж                     | 30                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°С до +70°С |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°С до +50°С |



- 1. ПБТ-ПА центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами (волокнами в пучках) и гидрофобным гелем
- 2. Гидрофобный наполнитель
- 3. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
- 4. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении – оболочка из материала, не распространяющего горение

**ДА2****ТУ 3587-036-05755714-2007****Область применения**

В грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов. Через судоходные реки и глубокие водные преграды (ДА2).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2730.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 20,0–34,0         |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДА2              | 800–2490          |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 400–680           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 20,0–80,0         |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 1,0               |
| Стойкость к удару, Дж                     | 50                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°C до +70°C |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°C до +50°C |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
7. Армирование двумя повивами из круглых стальных оцинкованных проволок общего назначения или канатных проволок
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

**ДАС**  
**ТУ 3587-036-05755714-2007**

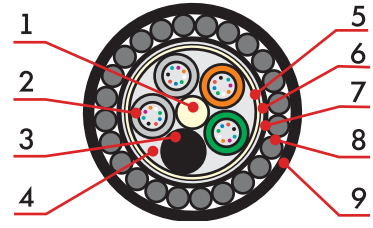
**Область применения**  
В грунтах всех групп.  
В болотах и на переходах через водные преграды, включая судоходные реки, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2735.  
Технические условия.  
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.  
Санитарно-эпидемиологическое заключение.



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле          | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле          | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле                     | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм<br>– ДАС                     | 13,7–26,0         |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДАС                    | 300–1200          |
| Минимальный радиус изгиба, мм<br>– ДАС          | 270–520           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН<br>– ДАС | 4,0–80,0          |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см       | 0,6–1,0           |
| Стойкость к удару, Дж                           | 30                |
| Температурный диапазон эксплуатации             | от –60°С до +70°С |
| Температурный диапазон при прокладке            | от –10°С до +50°С |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Алумополиэтиленовая лента
7. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
8. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
9. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности



ДПЛ

ТУ 3587-036-05755714-2007

## Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) – при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2731.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

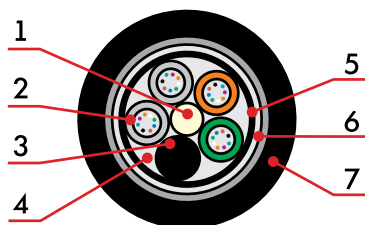
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



## Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 13,8– 22,7        |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДПЛ              | 181–465           |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 276–454           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 1,5–5,0           |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,5–1,0           |
| Стойкость к удару, Дж                     | 10                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°С до +70°С |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°С до +50°С |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. ПБТ трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная ПЭ оболочка
6. Водоблокирующая и стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием
7. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении - оболочка из материала, не распространяющего горение.





ДПО  
ТУ 3587-036-05755714-2007

**Область применения**

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

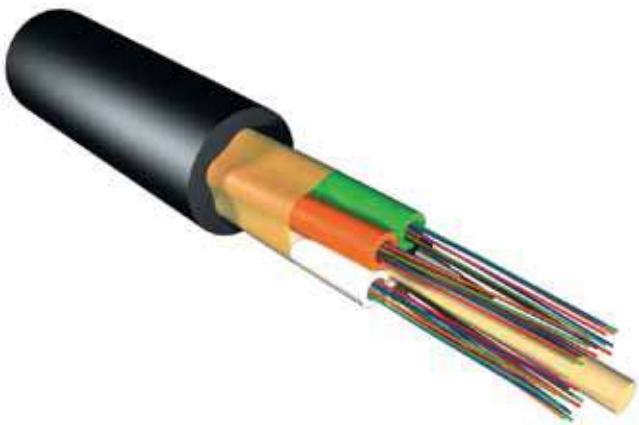
Декларация о соответствии № Д-КБ-2733.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

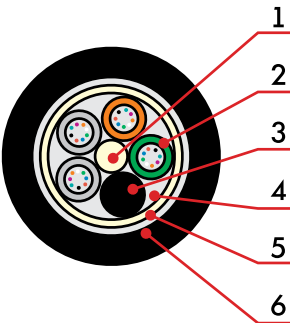
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Максимальное количество оптических волокон в кабеле | 2–288              |
| Максимальное количество оптических волокон в модуле | 2–16               |
| Максимальное количество модулей в кабеле            | 4–18               |
| Диаметр кабеля, мм                                  | 11,0–19,0          |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДПО                        | 101–295            |
| Минимальный радиус изгиба, мм                       | 220–380            |
| Стойкость к продольному растяжению, кН              | 1,5–5,0            |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см           | 0,4                |
| Стойкость к удару, Дж                               | 10                 |
| Температурный диапазон эксплуатации                 | от –40°С до + 50°С |
| Температурный диапазон при прокладке                | от –10°С до +50°С  |



- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
- 2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
- 3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
- 4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
- 5. Скрепляющая обмотка из полимерных лент
- 6. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ДАО

ТУ 3587-036-05755714-2007

## Область применения

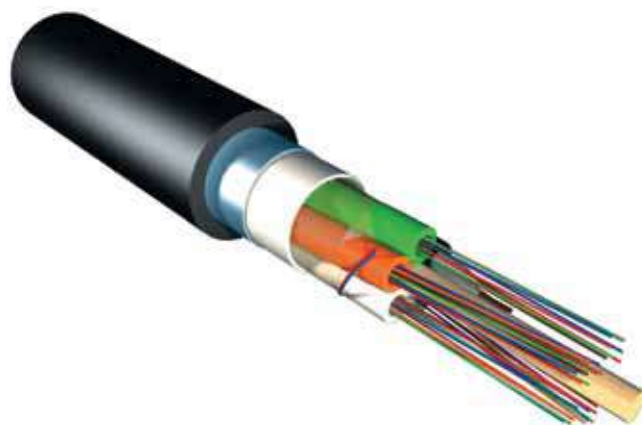
В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2737.

Технические условия.

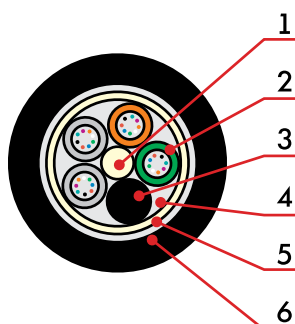
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



## Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288              |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16               |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18               |
| Диаметр кабеля, мм                        | 11,5–19,5          |
| Масса кабеля, кг/км                       | 115–326            |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 230–390            |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 1,5–5,0            |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,4                |
| Стойкость к удару, Дж                     | 10                 |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –40°С до +50°С  |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°С до + 50°С |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПТ  
ТУ 3587-037-05755714-2007

Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач. В кабельной канализации, трубах, блоках (включая метод пневмопрокладки), внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и по кабельростам, в тоннелях и коллекторах – при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2728.

Технические условия.

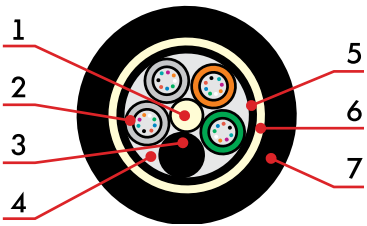
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 11,5–23,0         |
| Масса кабеля, кг/км                       | 108–414           |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 230–460           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 5,0–35,0          |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,4               |
| Стойкость к удару, Дж                     | 30                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°С до +70°С |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°С до +50°С |



- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
- 2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
- 3. Кордель по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил
- 4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
- 5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка. Для кабелей с усиленной баллистической защитой оболочка из полиамидных материалов
- 6. Повив из арамидных нитей
- 7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПМ

ТУ 3587-037-05755714-2007

**Область применения**

Для подвески на опорах линий связи, электропередач. В грунтах всех групп (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям). В кабельной канализации, блоках, трубах, на мостах и эстакадах. В тоннелях и коллекторах – в исполнении, не распространяющем горение, при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2727.

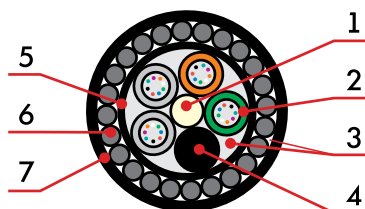
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 15,0–27,0         |
| Масса кабеля, кг/км                       | 250–680           |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 300–540           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 5,0–35,0          |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,5–1,0           |
| Стойкость к удару, Дж                     | 30                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°C до +70°C |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –10°C до +50°C |



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный заполнитель
4. Кордель по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование стеклопластиковыми стержнями
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ПОК  
ТУ 3587-312-05755714-2009

Область применения

Для глубоководной прокладки в морской воде.

Декларация о соответствии № Д-КБ-1755.

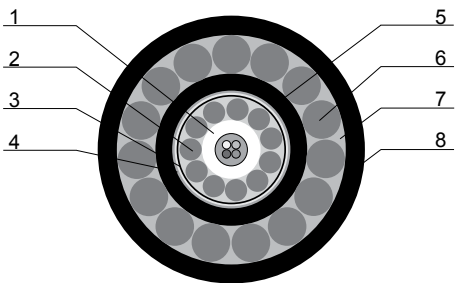
Сертификат соответствия системы качества между-  
народному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО  
9001:2001.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле             | 2–48              |
| Температурный диапазон хранения                    | от –60°С до +70°С |
| Температурный диапазон эксплуатации                | от –40°С до +70°С |
| Стойкость к продольному растяжению, кН             | 50–125            |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см          | 1,5               |
| Стойкость к избыточному гидростатическому давлению | до 10 МПа         |

Специалисты ОАО «Севкабель» спроектировали линейку подводных оптических кабелей для прокладки в морской воде на различных глубинах, в которых вместо полимерного модуля может быть использована стальная нержавеющая трубка, вмещающая до 48 оптических волокон, защищающая оптическое волокно от воздействия атомарного водорода, а также придающая кабелю устойчивость к гидростатическому давлению. Для обеспечения электропитания в кабелях серии ПОК предусмотрены медные токопроводящие жилы. Характеристики конструкции кабеля, такие как количество и диаметр стальных оцинкованных проволок, толщина наружной оболочки и др., зависят от особенностей применения: глубины прокладки, характера дна, необходимой степени надежности.



- 1. Центральная металлическая или полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон, заполненная гидрофобным гелем
- 2. Медная проволока (токопроводящая жила дистанционного электропитания)
- 3. Водоблокирующая лента
- 4. Медная или алюмополиэтиленовая лента
- 5. Промежуточная оболочка из полиэтилена высокой плотности
- 6. Круглая стальная оцинкованная проволока
- 7. Гидрофобный гель
- 8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

**ОПТ**

**ТУ 3587-037-05755714-2007**

### Область применения

Экономичный кабель для сетей доступа, сетей кабельного телевидения, локальных вычислительных сетей, решения задач «последней мили».

Декларация о соответствии № Д-КБ-2729.

Технические условия.

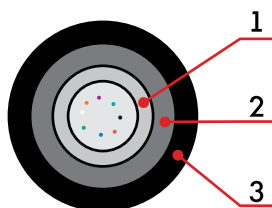
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–48              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 8–15              |
| Масса кабеля, кг/км                       | 60–100            |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 120–225           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 1,5–6             |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,4–1,0           |
| Стойкость к удару, Дж                     | 20                |
| Температурный диапазон при эксплуатации   | от –60°C до +70°C |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –15°C до +50°C |



1. Одно- или двухслойная полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон и гидрофобным гелем
2. Диэлектрический силовой элемент
3. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДОЛ

ТУ 3587-036-05755714-2007

**Область применения**

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2736.

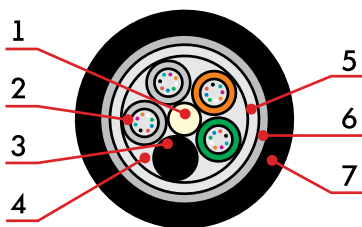
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288             |
| Количество оптических волокон в модуле    | 2–16              |
| Количество модулей в кабеле               | 4–18              |
| Диаметр кабеля, мм                        | 12,0–22,7         |
| Масса кабеля, кг/км<br>– ДОЛ              | 140–465           |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 290–454           |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 1,5–5,0           |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | 0,4               |
| Стойкость к удару, Дж                     | 30                |
| Температурный диапазон эксплуатации       | от –60°C до +70°C |
| Температурный диапазон при прокладке      | от –15°C до +50°C |



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2,4 или 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Стальная гофрированная лента
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала не распространяющего горение)



ДПВ

ТУ 3587-040-05755714-2007

## Область применения

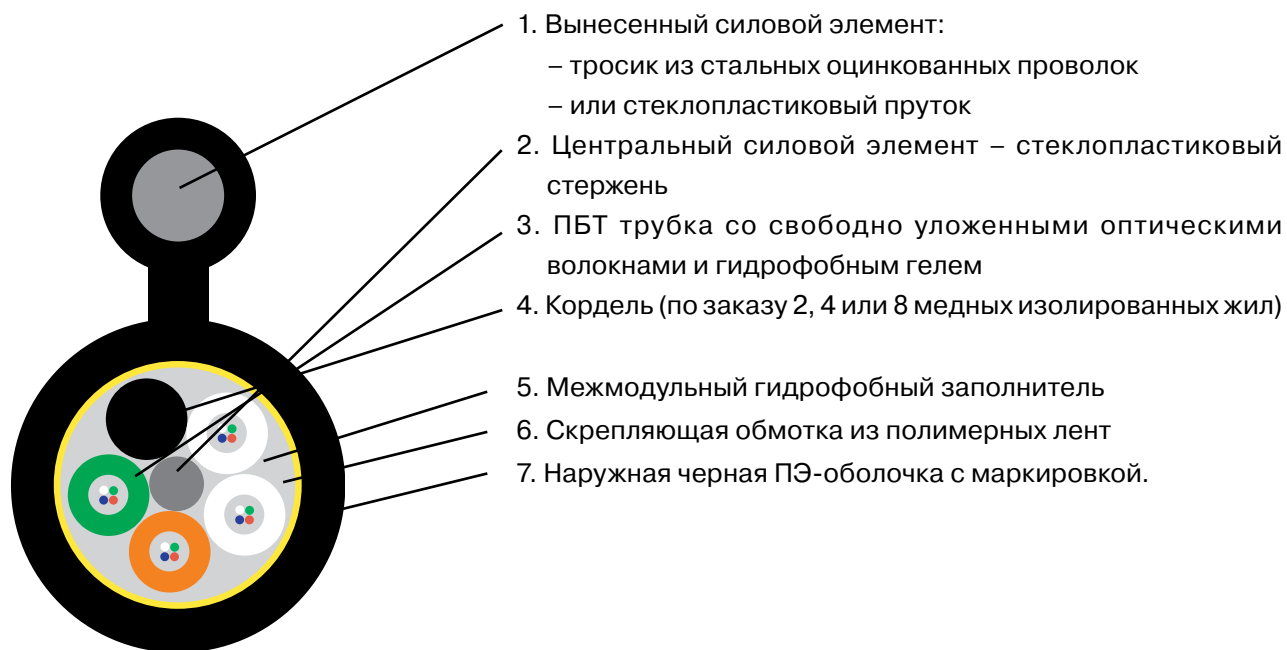
Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2726



## Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–288           |
| Диаметр кабеля, мм                        | 8,5–17,2        |
| Габаритный размер, мм                     | 15,8–26         |
| Масса кабеля, кг/км                       | 115–250         |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 110–340         |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 4,0–18,0        |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | не менее 0,4    |
| Стойкость к удару, Дж                     | 10              |
| Срок службы                               | не менее 30 лет |
| Температурный диапазон при монтаже, °C    | –15...+50       |
| Температурный диапазон эксплуатации, °C   | –60...+70       |





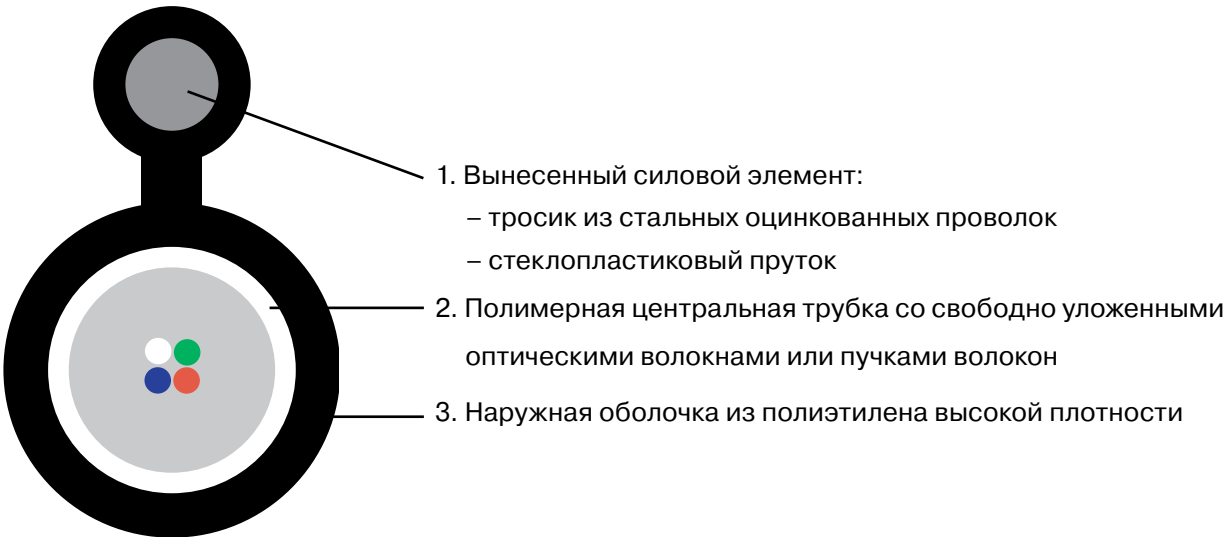
ОПВ  
ТУ 3587-040-05755714-2007



**Область применения**  
Для подвески на опорах линий связи, контактной  
сети железных дорог, линий электропередач.  
Декларация о соответствии № Д-КБ-2738

Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Количество оптических волокон в кабеле    | 2–48            |
| Диаметр кабеля, мм                        | 4,0–10,0        |
| Габаритный размер, мм                     | 8,5–17,0        |
| Масса кабеля, кг/км                       | 80–120          |
| Минимальный радиус изгиба, мм             | 80–200          |
| Стойкость к продольному растяжению, кН    | 3,5–12,0        |
| Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см | не менее 0,4    |
| Стойкость к удару, Дж                     | 10              |
| Срок службы                               | не менее 30 лет |
| Температурный диапазон при монтаже, °С    | –15...+50       |
| Температурный диапазон эксплуатации, °С   | –60...+70       |



### Условные обозначения марки кабеля



Пример:

СК-ДПС-020А/004Н-06-А08х2/04х1/Н04х1-Э2-15

#### Группы символов в маркировке:

1. Код разработчика или изготовителя (всегда СК);
2. Тип кабеля;
3. Количество и тип волокон в кабеле (от 2 до 288 волокон; типы А, Н, С, D, МА, МВ);
4. Количество элементов сердечника (от 01 до 18);
5. Распределение волокон в модулях и пучках;
6. Обозначение и количество электрических жил в кабеле (от Э1 до Э8);
7. Длительно-допустимая растягивающая нагрузка кабеля в кН;
8. Исполнение кабеля (НГ, LS, HF, FR, Д).

#### Типы волокон:

- А – одномодовое с уменьшенными потерями в диапазоне длин волн 1383–1480 нм пика поглощения гидроксильных групп (ОН).
- Н – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией
- С – одномодовое с отрицательной смещенной ненулевой дисперсией
- Д – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией и с нормированной хроматической дисперсией в диапазоне длин волн 1460–1625 нм
- МА – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 50 мкм
- МВ – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 62,5 мкм

#### Виды исполнения кабеля:

- НГ – не распространяющее горение;
- LS – с низким дымо- и газовыделением;
- HF – с пониженной коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения;
- FR – огнестойкое;
- Д – дугостойкое (стойкие к медленной электрокоррозии).

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Провода самонесущие изолированные  
и защищённые для воздушных линий  
электропередачи  
ТУ 16-705.500-2006  
Марки: СИП-1, СИП-2

### Область применения

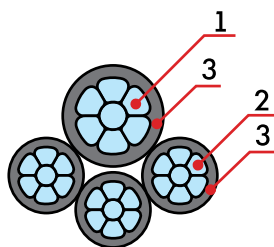
Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.



### Технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,6/1 кВ          |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -60°C до +50°C |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 10 диам. кабеля   |
| Срок службы, не менее                                                                           | 40 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 года            |



1. Нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава, изолированная (СИП-2) или неизолированная (СИП-1).
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16–95 мм<sup>2</sup> – 7 проволок, 95–240 мм<sup>2</sup> – 19 проволок.
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

#### Конструктивное исполнение:

Допускается изготовление проводов с нулевой несущей жилой сечением 50 мм<sup>2</sup> и более с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16,25 и 35 мм<sup>2</sup>, для цепей контроля 1,5; 2,5 и 4 мм<sup>2</sup>.

По требованию заказчика провода всех марок могут быть герметизированными – индекс «Г».

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

| Марка        | Конструкция                                                                                                                                                               | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СИП-1</b> | Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава | Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69                                                                     |
| <b>СИП-2</b> | То же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ                                                                     | Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков |

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.500-2006

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава (СИП-1).

Код ОКП: 355332

| без жилы освещения |    |      |
|--------------------|----|------|
| 1 x 16+1x25        | 16 | 139  |
| 3 x 16+1x25        | 22 | 284  |
| 3 x 25+1x35        | 26 | 391  |
| 3 x 35+1x50        | 30 | 520  |
| 3 x 50+1x50        | 33 | 679  |
| 3 x 50+1x70        | 35 | 736  |
| 3 x 70+1x70        | 38 | 947  |
| 3 x 70+1x95        | 41 | 1019 |
| 3 x 95+1x70        | 43 | 1178 |
| 3 x 95+1x95        | 44 | 1249 |
| 3 x 120+1x95       | 47 | 1475 |
| 3 x 150+1x95       | 48 | 1725 |
| 3 x 185+1x95       | 52 | 2071 |
| 3 x 240+1x95       | 56 | 2576 |
| с жилами освещения |    |      |
| 3 x 35+1x50+1x16   | 30 | 590  |
| 3 x 35+1x50+1x25   | 30 | 619  |
| 3 x 35+1x50+2x16   | 30 | 660  |
| 3 x 35+1x50+2x25   | 30 | 717  |
| 3 x 50+1x50+1x16   | 33 | 749  |
| 3 x 50+1x50+1x25   | 33 | 778  |
| 3 x 50+1x50+2x16   | 33 | 818  |
| 3 x 50+1x50+2x25   | 33 | 876  |
| 3 x 50+1x70+1x16   | 35 | 805  |
| 3 x 50+1x70+1x25   | 35 | 834  |
| 3 x 50+1x70+2x16   | 35 | 875  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                   |    |      |
|-------------------|----|------|
| 3 x 50+1x70+2x25  | 35 | 933  |
| 3 x 70+1x70+1x16  | 38 | 1017 |
| 3 x 70+1x70+1x25  | 38 | 1046 |
| 3 x 70+1x70+2x16  | 38 | 1086 |
| 3 x 70+1x70+2x25  | 38 | 1144 |
| 3 x 70+1x95+1x16  | 40 | 1088 |
| 3 x 70+1x95+1x25  | 40 | 1117 |
| 3 x 70+1x95+2x16  | 40 | 1158 |
| 3 x 70+1x95+2x25  | 40 | 1216 |
| 3 x 95+1x70+1x16  | 42 | 1244 |
| 3 x 95+1x70+1x25  | 42 | 1276 |
| 3 x 95+1x70+2x16  | 42 | 1317 |
| 3 x 95+1x70+2x25  | 42 | 1375 |
| 3 x 95+1x95+1x16  | 44 | 1319 |
| 3 x 95+1x95+1x25  | 44 | 1348 |
| 3 x 95+1x95+2x16  | 44 | 1388 |
| 3 x 95+1x95+2x25  | 44 | 1446 |
| 3 x 120+1x95+1x16 | 47 | 1544 |
| 3 x 120+1x95+1x25 | 47 | 1573 |
| 3 x 120+1x95+2x16 | 47 | 1614 |
| 3 x 120+1x95+2x25 | 47 | 1672 |
| 3 x 150+1x95+1x16 | 48 | 1794 |
| 3 x 150+1x95+1x25 | 48 | 1823 |
| 3 x 150+1x95+2x16 | 48 | 1864 |
| 3 x 150+1x95+2x25 | 48 | 1922 |
| 3 x 185+1x95+1x16 | 52 | 2141 |
| 3 x 185+1x95+1x25 | 52 | 2170 |
| 3 x 185+1x95+2x16 | 52 | 2211 |
| 3 x 185+1x95+2x25 | 52 | 2269 |
| 3 x 240+1x95+1x16 | 56 | 2645 |
| 3 x 240+1x95+1x25 | 56 | 2674 |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                   |    |      |
|-------------------|----|------|
| 3 x 240+1x95+2x16 | 56 | 2715 |
| 3 x 240+1x95+2x25 | 56 | 2773 |

**Провод самонесущий с алюминиевыми жилами с изоляцией из светостабилизированного ПЭ, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом (СИП-2)**

Код ОКП: 355332

| без жилы освещения |    |      |
|--------------------|----|------|
| 3 x 16+1x25        | 22 | 315  |
| 3 x 25+1x35        | 26 | 426  |
| 3 x 16+1x54.6      | 28 | 440  |
| 3 x 25+1x54.6      | 30 | 526  |
| 3 x 35+1x50        | 30 | 568  |
| 3 x 35+1x54.6      | 32 | 620  |
| 3 x 50+1x50        | 33 | 727  |
| 3 x 50+1x54.6      | 35 | 779  |
| 3 x 50+1x70        | 35 | 800  |
| 3 x 70+1x54.6      | 38 | 990  |
| 3 x 70+1x70        | 38 | 1012 |
| 3 x 70+1x95        | 41 | 1093 |
| 3 x 95+1x70        | 43 | 1242 |
| 3 x 95+1x95        | 44 | 1323 |
| 3 x 120+1x95       | 47 | 1549 |
| 3 x 150+1x95       | 50 | 1799 |
| 3 x 185+1x95       | 55 | 2146 |
| 3 x 240+1x95       | 60 | 2650 |
| с жилами освещения |    |      |
| 3 x 16+1x54.6+1x16 | 28 | 509  |
| 3 x 16+1x54.6+1x25 | 28 | 538  |
| 3 x 16+1x54.6+2x16 | 28 | 579  |
| 3 x 16+1x54.6+2x25 | 28 | 637  |
| 3 x 25+1x54.6+1x16 | 30 | 594  |
| 3 x 25+1x54.6+1x25 | 30 | 625  |
| 3 x 25+1x54.6+2x16 | 30 | 664  |
| 3 x 25+1x54.6+2x25 | 30 | 724  |
| 3 x 35+1x50+1x16   | 30 | 638  |
| 3 x 35+1x50+1x25   | 30 | 667  |
| 3 x 35+1x50+2x16   | 30 | 708  |
| 3 x 35+1x50+2x25   | 30 | 766  |
| 3 x 35+1x54.6+1x16 | 32 | 688  |
| 3 x 35+1x54.6+1x25 | 32 | 719  |
| 3 x 35+1x54.6+2x16 | 32 | 758  |
| 3 x 35+1x54.6+2x25 | 32 | 817  |
| 3 x 50+1x50+1x16   | 33 | 797  |
| 3 x 50+1x50+1x25   | 33 | 826  |
| 3 x 50+1x50+2x16   | 33 | 866  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                    |    |      |
|--------------------|----|------|
| 3 x 50+1x50+2x25   | 33 | 924  |
| 3 x 50+1x54.6+1x16 | 35 | 847  |
| 3 x 50+1x54.6+1x25 | 35 | 877  |
| 3 x 50+1x54.6+2x16 | 35 | 916  |
| 3 x 50+1x54.6+2x25 | 35 | 976  |
| 3 x 50+1x70+1x16   | 35 | 870  |
| 3 x 50+1x70+1x25   | 35 | 899  |
| 3 x 50+1x70+2x16   | 35 | 940  |
| 3 x 50+1x70+2x25   | 35 | 998  |
| 3 x 70+1x54.6+1x16 | 38 | 1058 |
| 3 x 70+1x54.6+1x25 | 38 | 1089 |
| 3 x 70+1x54.6+2x16 | 38 | 1128 |
| 3 x 70+1x54.6+2x25 | 38 | 1089 |
| 3 x 70+1x70+1x16   | 38 | 1081 |
| 3 x 70+1x70+1x25   | 38 | 1110 |
| 3 x 70+1x70+2x16   | 38 | 1151 |
| 3 x 70+1x70+2x25   | 38 | 1209 |
| 3 x 70+1x95+1x16   | 40 | 1163 |
| 3 x 70+1x95+1x25   | 40 | 1192 |
| 3 x 70+1x95+2x16   | 40 | 1232 |
| 3 x 70+1x95+2x25   | 40 | 1290 |
| 3 x 95+1x70+1x16   | 42 | 1312 |
| 3 x 95+1x70+1x25   | 42 | 1341 |
| 3 x 95+1x70+2x16   | 42 | 1382 |
| 3 x 95+1x70+2x25   | 42 | 1440 |
| 3 x 95+1x95+1x16   | 44 | 1393 |
| 3 x 95+1x95+1x25   | 44 | 1422 |
| 3 x 95+1x95+2x16   | 44 | 1463 |
| 3 x 95+1x95+2x25   | 44 | 1521 |
| 3 x 120+1x95+1x16  | 47 | 1618 |
| 3 x 120+1x95+1x25  | 47 | 1647 |
| 3 x 120+1x95+2x16  | 47 | 1688 |
| 3 x 120+1x95+2x25  | 47 | 1746 |
| 3 x 150+1x95+1x16  | 48 | 1869 |
| 3 x 150+1x95+1x25  | 48 | 1898 |
| 3 x 150+1x95+2x16  | 48 | 1938 |
| 3 x 150+1x95+2x25  | 48 | 1996 |
| 3 x 185+1x95+1x16  | 52 | 2215 |
| 3 x 185+1x95+1x25  | 52 | 2244 |
| 3 x 185+1x95+2x16  | 52 | 2285 |
| 3 x 185+1x95+2x25  | 52 | 2343 |
| 3 x 240+1x95+1x16  | 56 | 2720 |
| 3 x 240+1x95+1x25  | 56 | 2749 |
| 3 x 240+1x95+2x16  | 56 | 2789 |
| 3 x 240+1x95+2x25  | 56 | 2847 |

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/**

Провода самонесущие защищённые с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена  
ТУ 16-705.500-2006  
Марка: СИП-3

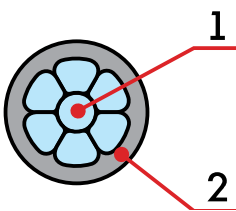
**Область применения**

Для применения в воздушных линиях электропередачи на переменное напряжение 20кВ( для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует стандарту ГОСТ 31946-2012. Вид климатического исполнения провода В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.



**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 20 кВ             |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -60°С до +50°С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°С              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°С             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°С             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 10 Dн             |
| Срок службы, не менее                                                                           | 40 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 года            |



1. Токопроводящая жила из проволок из алюминиевого сплава (сечением 35–240 мм²)

2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена

| Марка | Конструкция                                                                                                     | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СИП-3 | <b>Жила</b> – уплотненная из алюминиевого сплава;<br><b>Изоляция</b> – сшитый светостабилизированный полиэтилен | Для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в т. ч. на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков |

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-3-20)

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 1 x 35 | 11.5 | 164 |
| 1 x 50 | 12.7 | 208 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| 1 x 70  | 14.3 | 277   |
| 1 x 95  | 16   | 360.3 |
| 1 x 120 | 17.4 | 438   |
| 1 x 150 | 18.8 | 523   |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Провода самонесущие изолированные без  
несущего элемента марки СИП-4, СИПн-4  
ТУ 3553-015-05755714-2002  
Марки: СИП-4, СИПн-4

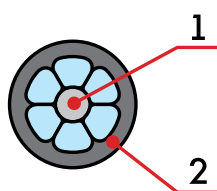
### Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0.6/1 кВ                 |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -50°C до +50°C        |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°C                    |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°C (для СИПн – 70°C)   |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°C (для СИПн – 80°C)  |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C (для СИПн – 135°C) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 7,5 диам. кабеля         |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30                       |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 года                   |



1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16–120 мм<sup>2</sup>
2. Изоляция из полиэтилена

#### Особенности конструкции:

Все токопроводящие жилы (фазные и нулевая) выполнены из алюминия и имеют равное сечение, число жил в кабеле 2, 3, 4. Кабели могут быть изготовлены с одной или двумя дополнительными жилами освещения.

| Марка  | Конструкция                                                                                  | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СИПн-4 | <b>Изоляция</b> – светостабилизированная полимерная композиция, не распространяющая горение. | Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. |
| СИП-4  | <b>Изоляция</b> – сшитый светостабилизированный полиэтилен.                                  |                                                                                                                                                                                                 |



**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провода с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение (СИПн-4)  
Код ОКП: 355332

| без жилы освещения |      |      |
|--------------------|------|------|
| 2 x 16             | 15   | 138  |
| 2 x 25             | 19   | 202  |
| 2 x 35             | 20   | 265  |
| 2 x 50             | 23   | 365  |
| 2 x 70             | 27   | 507  |
| 2 x 70             | 27   | 507  |
| 2 x 95             | 31   | 665  |
| 2 x 120            | 34   | 835  |
| 3 x 16             | 16   | 207  |
| 3 x 25             | 20   | 303  |
| 3 x 35             | 22   | 398  |
| 3 x 50             | 25   | 547  |
| 3 x 70             | 29   | 760  |
| 3 x 70             | 29   | 760  |
| 3 x 95             | 33   | 998  |
| 3 x 95             | 33   | 998  |
| 3 x 120            | 36   | 1252 |
| 3 x 120            | 36   | 1252 |
| 4 x 16             | 18   | 276  |
| 4 x 25             | 23   | 404  |
| 4 x 35             | 24   | 530  |
| 4 x 50             | 29   | 730  |
| 4 x 70             | 32   | 1014 |
| 4 x 95             | 39   | 1331 |
| 4 x 120            | 41   | 1670 |
| с жилами освещения |      |      |
| 2 x 25+1x16        | 19   | 271  |
| 2 x 25+2x16        | 20.6 | 340  |
| 2 x 35+1x16        | 20   | 334  |
| 2 x 35+1x25        | 20   | 366  |
| 2 x 35+2x16        | 21.4 | 403  |
| 2 x 35+2x25        | 25   | 467  |
| 2 x 50+1x16        | 23   | 434  |
| 2 x 50+1x25        | 28   | 466  |
| 2 x 50+2x16        | 23.6 | 503  |
| 2 x 50+2x25        | 26   | 567  |
| 2 x 70+1x16        | 27   | 576  |
| 2 x 70+1x25        | 27.2 | 608  |
| 2 x 70+2x16        | 27.2 | 645  |
| 2 x 70+2x25        | 26.2 | 709  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| 2 x 95+1x16  | 31   | 735  |
| 2 x 95+1x25  | 31   | 766  |
| 2 x 95+2x16  | 31   | 804  |
| 2 x 95+2x25  | 31   | 867  |
| 2 x 120+1x16 | 34   | 904  |
| 2 x 120+1x25 | 34   | 936  |
| 2 x 120+2x16 | 34   | 973  |
| 2 x 120+2x25 | 34   | 1037 |
| 3 x 25+1x16  | 22.3 | 372  |
| 3 x 25+2x16  | 26.4 | 441  |
| 3 x 35+1x16  | 22.4 | 467  |
| 3 x 35+1x25  | 26   | 499  |
| 3 x 35+2x16  | 26.4 | 536  |
| 3 x 35+2x25  | 28   | 600  |
| 3 x 50+1x16  | 26.4 | 616  |
| 3 x 50+1x25  | 29   | 648  |
| 3 x 50+2x16  | 30.2 | 685  |
| 3 x 50+2x25  | 31.4 | 749  |
| 3 x 70+1x16  | 30   | 829  |
| 3 x 70+1x25  | 31.1 | 861  |
| 3 x 70+2x16  | 33.4 | 898  |
| 3 x 70+2x25  | 35   | 962  |
| 3 x 95+1x16  | 35   | 1067 |
| 3 x 95+1x25  | 35   | 1099 |
| 3 x 95+2x16  | 39   | 1136 |
| 3 x 95+2x25  | 40   | 1200 |
| 3 x 120+1x16 | 37   | 1321 |
| 3 x 120+1x25 | 36.8 | 1353 |
| 3 x 120+2x16 | 41   | 1390 |
| 3 x 120+2x25 | 43   | 1454 |
| 4 x 16+1x16  | 21.6 | 345  |
| 4 x 16+1x16  | 21.6 | 345  |
| 4 x 25+1x16  | 24.8 | 473  |
| 4 x 25+1x25  | 26.4 | 505  |
| 4 x 25+2x16  | 26.4 | 542  |
| 4 x 35+1x16  | 26.4 | 599  |
| 4 x 35+1x25  | 28   | 631  |
| 4 x 35+2x16  | 26.4 | 668  |
| 4 x 35+2x25  | 28   | 732  |
| 4 x 50+1x16  | 29.8 | 799  |
| 4 x 50+1x25  | 31.4 | 831  |
| 4 x 50+2x16  | 30.2 | 868  |
| 4 x 50+2x25  | 31.4 | 932  |
| 4 x 70+1x16  | 34   | 1083 |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| 4 x 70+1x25  | 35   | 1115 |
| 4 x 70+2x16  | 33.4 | 1152 |
| 4 x 70+2x25  | 35   | 1216 |
| 4 x 120+1x16 | 41.8 | 1739 |
| 4 x 120+1x25 | 42.2 | 1770 |
| 4 x 120+2x16 | 50.1 | 1808 |
| 4 x 120+2x25 | 43   | 1871 |
| 4 x 95+1x16  | 39.8 | 1400 |
| 4 x 95+1x25  | 40   | 1432 |
| 4 x 95+2x16  | 46   | 1469 |
| 4 x 95+2x25  | 40   | 1533 |

Провода с изоляцией из светостабилизированного  
сшитого полиэтилена (СИП-4)  
Код ОКП: 355332

| без жилы освещения |      |      |
|--------------------|------|------|
| 2 x 16             | 15   | 131  |
| 2 x 25             | 18   | 195  |
| 2 x 35             | 20   | 256  |
| 2 x 50             | 23   | 355  |
| 2 x 70             | 27   | 491  |
| 2 x 95             | 31   | 649  |
| 2 x 120            | 34   | 813  |
| 3 x 16             | 16   | 197  |
| 3 x 25             | 19   | 292  |
| 3 x 35             | 22   | 383  |
| 3 x 50             | 25   | 533  |
| 3 x 70             | 29   | 737  |
| 3 x 95             | 34   | 973  |
| 3 x 120            | 36   | 1219 |
| 4 x 16             | 18   | 262  |
| 4 x 16             | 18   | 262  |
| 4 x 25             | 23   | 389  |
| 4 x 25             | 23   | 389  |
| 4 x 35             | 24   | 511  |
| 4 x 35             | 24   | 511  |
| 4 x 50             | 29   | 711  |
| 4 x 50             | 29   | 711  |
| 4 x 70             | 32   | 983  |
| 4 x 95             | 38   | 1298 |
| 4 x 95             | 39   | 1309 |
| 4 x 120            | 41   | 1626 |
| 4 x 150            | 45   | 1978 |
| 5 x 16             | 21.6 | 328  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

| с жилами освещения |      |      |
|--------------------|------|------|
| 2 x 25+1x16        | 19   | 260  |
| 2 x 25+2x16        | 20.6 | 326  |
| 2 x 35+1x16        | 19.2 | 321  |
| 2 x 35+1x25        | 20   | 353  |
| 2 x 35+1x25        | 20   | 353  |
| 2 x 35+2x16        | 21.4 | 387  |
| 2 x 35+2x25        | 25   | 450  |
| 2 x 50+1x16        | 23   | 421  |
| 2 x 50+1x25        | 28   | 453  |
| 2 x 50+1x25        | 0    | 0    |
| 2 x 50+2x16        | 22.6 | 487  |
| 2 x 50+2x25        | 26   | 550  |
| 2 x 70+1x16        | 27   | 557  |
| 2 x 70+1x25        | 26.2 | 589  |
| 2 x 70+1x25        | 0    | 0    |
| 2 x 70+2x16        | 26.2 | 623  |
| 2 x 70+2x25        | 26.2 | 686  |
| 2 x 95+1x16        | 31   | 714  |
| 2 x 95+1x25        | 31   | 746  |
| 2 x 95+2x16        | 31   | 780  |
| 2 x 95+2x25        | 31   | 843  |
| 2 x 120+1x16       | 34   | 878  |
| 2 x 120+1x25       | 33.5 | 910  |
| 2 x 120+2x16       | 34   | 944  |
| 2 x 120+2x25       | 33.4 | 1007 |
| 3 x 25+1x16        | 22.3 | 358  |
| 3 x 25+2x16        | 26.4 | 423  |
| 3 x 35+1x16        | 22.4 | 449  |
| 3 x 35+1x25        | 26   | 481  |
| 3 x 35+1x25        | 0    | 0    |
| 3 x 35+2x16        | 26.4 | 515  |
| 3 x 35+2x25        | 28   | 578  |
| 3 x 50+1x16        | 26.4 | 599  |
| 3 x 50+1x25        | 29   | 631  |
| 3 x 50+1x25        | 0    | 0    |
| 3 x 50+2x16        | 30.2 | 664  |
| 3 x 50+2x25        | 31.4 | 728  |
| 3 x 70+1x16        | 30   | 803  |
| 3 x 70+1x25        | 31.1 | 835  |
| 3 x 70+1x25        | 0    | 0    |
| 3 x 70+2x16        | 33.4 | 868  |
| 3 x 70+2x25        | 35   | 932  |
| 3 x 95+1x16        | 35   | 1039 |

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| 3 x 95+1x25  | 35   | 1071 |
| 3 x 95+2x16  | 39   | 1104 |
| 3 x 95+2x25  | 40   | 1168 |
| 3 x 120+1x16 | 36   | 1285 |
| 3 x 120+1x25 | 36.8 | 1317 |
| 3 x 120+2x16 | 41   | 1350 |
| 3 x 120+2x25 | 43   | 1414 |
| 4 x 25+1x16  | 24.8 | 455  |
| 4 x 25+2x16  | 27   | 520  |
| 4 x 35+1x16  | 26.4 | 577  |
| 4 x 35+1x25  | 28   | 609  |
| 4 x 35+1x25  | 0    | 0    |
| 4 x 35+2x16  | 29   | 642  |
| 4 x 35+2x25  | 29   | 706  |
| 4 x 50+1x16  | 29.8 | 777  |
| 4 x 50+1x25  | 31.4 | 808  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| 4 x 50+1x25  | 31.4 | 808  |
| 4 x 50+2x16  | 31   | 842  |
| 4 x 50+2x25  | 31   | 906  |
| 4 x 70+1x16  | 34   | 1049 |
| 4 x 70+1x25  | 35   | 1080 |
| 4 x 70+1x25  | 35   | 1080 |
| 4 x 70+2x16  | 36   | 1114 |
| 4 x 70+2x25  | 36   | 1178 |
| 4 x 95+1x16  | 39   | 1363 |
| 4 x 95+1x25  | 40   | 1395 |
| 4 x 95+2x16  | 46   | 1429 |
| 4 x 95+2x25  | 42   | 1492 |
| 4 x 120+1x16 | 41   | 1691 |
| 4 x 120+1x25 | 42.2 | 1723 |
| 4 x 120+2x16 | 50.1 | 1757 |
| 4 x 120+2x25 | 44   | 1820 |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение.

ТУ 3553-033-05755714-2007

Марки: СИПсн-4, СИПгсн-4

### Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует проводу марки AsXSn, выпускаемого в ряде европейских стран. Провод защищён патентом на полезную модель федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам №26864 от 08.05.2002.

### Условия эксплуатации

Для воздушных магистральных линий электропередачи в районах и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки и инженерные сооружения, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 0,6/1 кВ                   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | от -60°C до +50°C          |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°C                      |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°C                       |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°C (до 8 часов в сутки) |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C (до 5 сек.)          |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 10 Dн                      |
| Срок службы, не менее                                                                           | 40 лет                     |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 года                     |

| Марка    | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СИПсн-4  | <b>Жилы</b> – основные и вспомогательные (жилы для цепей освещения) -алюминиевые, уплотнённые, 2 класса<br>Количество основных жил от 1 до 4, сечение ТПЖ – от 16 до 120 мм <sup>2</sup><br>Количество вспомогательных жил: 1 или 2, сечение 16, 25 и ли 35 мм <sup>2</sup><br><b>Изоляция</b> – светостабилизированный сшитый полиэтилен, не распространяющий горение<br>Допускается по требованию заказчика введение 1, 2 или 3 вспомогательных жил для цепей контроля.<br>ТПЖ контрольных проводников должны быть медными ОЖ сечением 1,5; 2, или 4 мм <sup>2</sup> |
| СИПгсн-4 | то же , но с водоблокирующим элементом в токопроводящей жиле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение (СИПсн-4)

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 1 x 25      | 8.5  | 102  |
| 1 x 35      | 9.5  | 133  |
| 1 x 50      | 11.2 | 183  |
| 1 x 70      | 13   | 249  |
| 2 x 16      | 15   | 143  |
| 2 x 25      | 19   | 208  |
| 2 x 35      | 20   | 272  |
| 4 x 16      | 18   | 285  |
| 4 x 25      | 23   | 416  |
| 4 x 35      | 24   | 543  |
| 4 x 35+1x16 | 22.9 | 607  |
| 4 x 35+1x25 | 22.9 | 638  |
| 4 x 35+1x35 | 22.9 | 668  |
| 4 x 50      | 29   | 746  |
| 4 x 50+1x16 | 27   | 826  |
| 4 x 50+1x25 | 27   | 857  |
| 4 x 50+1x35 | 27   | 887  |
| 4 x 50+2x16 | 30.2 | 900  |
| 4 x 50+2x25 | 30.2 | 960  |
| 4 x 50+2x35 | 30.2 | 1020 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| 4 x 70       | 32   | 1014 |
| 4 x 70+1x16  | 31.3 | 1082 |
| 4 x 70+1x25  | 31.3 | 1113 |
| 4 x 70+1x35  | 31.3 | 1142 |
| 4 x 70+2x16  | 35   | 1155 |
| 4 x 70+2x25  | 35   | 1217 |
| 4 x 70+2x35  | 35.0 | 1276 |
| 4 x 95       | 39   | 1350 |
| 4 x 95+1x16  | 36.6 | 1400 |
| 4 x 95+1x25  | 36.6 | 1431 |
| 4 x 95+1x35  | 36.6 | 1461 |
| 4 x 95+2x16  | 41   | 1473 |
| 4 x 95+2x25  | 41   | 1535 |
| 4 x 95+2x35  | 41   | 1595 |
| 4 x 120      | 41   | 1667 |
| 4 x 120+1x16 | 39.5 | 1713 |
| 4 x 120+1x25 | 39.5 | 1744 |
| 4 x 120+1x35 | 39.5 | 1774 |
| 4 x 120+2x16 | 44.3 | 1786 |
| 4 x 120+2x25 | 44.3 | 1848 |
| 4 x 120+2x35 | 44.3 | 1907 |

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-7/

**Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ**

**ТУ 3555-047-05755714-2009**

**Марка: СИП-7**

### Область применения и условия эксплуатации

Разработка провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ была вызвана необходимостью поиска альтернативного решения в случаях, когда прокладка кабельной линии либо невозможна, либо экономически нецелесообразна, а прокладка воздушной линии, выполненной голыми проводами, экологически недопустима. Защищенные провода на 110 кВ могут быть востребованы при проектировании линий вблизи или через населенные местности, через парковые зоны и т.д.

Вид климатического исполнения провода В, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения провода с защитной изоляцией для воздушных линий марки СИП-7 с жилой номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, на напряжение 110 кВ при заказе и документации другого изделия:

«Провод СИП-7 1х150-110 ТУ 3555-047-05755714-2009».

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                                          | 110 кВ            |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                            | От -60°C до +50°C |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                         | -20°C             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                         | 90°C              |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130°C             |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                     | 250°C             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                                               | 10 Dн             |
| Срок службы, не менее                                                                           | 30 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                            | 3 года            |

### Конструктивные особенности и преимущественные области применения

| Марка провода или кабеля | Конструктивные особенности                                                                                                                                                                                                                                     | Преимущественные области применения                                                                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СИП-7                    | Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трех слоев: экрана по жиле из электропроводящего полиэтилена, слоя изоляции из сшитого полиэтилена и слоя атмосферостойкого трекингоустойчивого полиэтилена | Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69 |

| Номинальное сечение | Номинальный диаметр провода, мм | Расчетная масса 1 км провода, кг |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|

| Номинальное сечение | Номинальный диаметр провода, мм | Расчетная масса 1 км провода, кг |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|

**Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ марки (СИП-7)**

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 70  | 25,8 | 630 |
| 95  | 27,4 | 740 |
| 120 | 28,8 | 840 |

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 150 | 30,2 | 955  |
| 185 | 31,8 | 1085 |
| 240 | 34,1 | 1290 |
| 300 | 36,2 | 1500 |

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/**

**Провода с защитной изоляцией для воздушных  
линий электропередачи на напряжение 35 кВ  
ТУ 16.К10-017-2003  
Марки: ПЗВ,ПЗВГ**

**Область применения**

ПЗВ – для воздушных магистральных линий электропередачи, ПЗВГ – для воздушных линий электропередачи проходящих по населённым пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций. Вид климатического исполнения проводов – В, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.

**Условия эксплуатации**

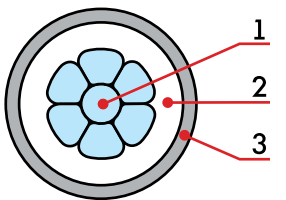
Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69.

**Основные технические и эксплуатационные  
характеристики**

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 35 кВ             |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -60°С до +50°С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 90°С              |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°С             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 10 диам. провода  |
| Срок службы, не менее                                                   | 40 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 3 года            |

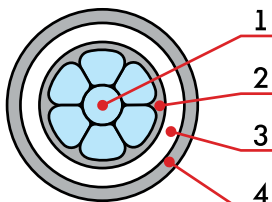


**ПЗВ**



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава сечением 35–240 мм<sup>2</sup>, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
3. Защитная изоляция из атмосферостойкого сшитого полиэтилена

**ПЗВГ**



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из электропроводящего сшитого полиэтилена
3. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
4. Защитная изоляция из атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

| Марка       | Конструкция                                                                                                                                                                                                         | Условия эксплуатации                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПЗВ</b>  | <b>Жила</b> – из проволок алюминиевого сплава;<br><b>Изоляция</b> – из двух слоев сшитого полиэтилена: нижнего – из изоляционного сшитого полиэтилена и верхнего – атмосферостойкого сшитого полиэтилена.           | Для воздушных магистральных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.                  |
| <b>ПЗВГ</b> | <b>Жила</b> – из проволок алюминиевого сплава;<br><b>Изоляция</b> – из трех слоев: слоя электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена. | То же, но для воздушных линий электропередач, проходящих по населенным пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций. |

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К10-017-2003

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из двух слоёв: изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого сшитого полиэтилена (ПЗВ-35)  
Код ОКП: 355522

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 1 x 35  | 13.3 | 196 |
| 1 x 50  | 14.5 | 244 |
| 1 x 70  | 16.1 | 317 |
| 1 x 95  | 17.8 | 405 |
| 1 x 120 | 19.2 | 487 |
| 1 x 150 | 20.6 | 576 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трёх слоёв полиэтилена: электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена (ПЗВГ-35)  
Код ОКП: 355522

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 1 x 35  | 14.7 | 238 |
| 1 x 50  | 15.9 | 291 |
| 1 x 70  | 17.5 | 369 |
| 1 x 95  | 19.2 | 464 |
| 1 x 120 | 20.6 | 551 |
| 1 x 150 | 22   | 644 |



## ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

**Провода с ПВХ изоляцией  
для электрических установок  
ТУ 16-705.501-2010  
Марки: ПуВ, ПуГВ**

### Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Климатическое исполнение проводов – УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69  
Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31947-2012.

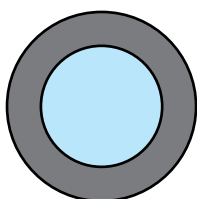
**Провода пониженной пожароопасности  
с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок  
ТУ 16-705.502-2011  
Марки: ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS**

### Область применения

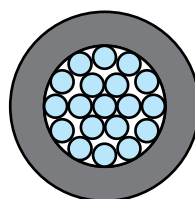
Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69  
Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31947-2012.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                            | 450/750 кВ                             |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:<br>- для ПуВ, ПуГВ;<br>- для ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS      | От -50°C до +65°C<br>От -40°C до +65°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до + 35°C)                                                       | 98%                                    |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                           | -15°C                                  |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                                                           | 70°C                                   |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>- с однопроволочными жилами<br>- с многопроволочными жилами | 10 диам. провода<br>5 диам. провода    |
| Срок службы                                                                                                       | 15 лет                                 |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                              | 3 года                                 |



**ПуВ  
ПуВнг(В)-LS**



**ПуГВ  
ПуГВнг(В)-LS**

## ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

| Марка провода или кабеля     | Конструктивные особенности                                                                                                                                                               | Преимущественные области применения                                                               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПуВ<br>35 5113 1600          | Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки                                                                                             | Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей        |
| ПуГВ<br>35 5113 4300         | То же, но с гибкой жилой                                                                                                                                                                 | То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуВнг(В)-LS<br>35 5113 1900  | Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением | Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей        |
| ПуГВнг(В)-LS<br>35 5113 4200 | То же, но с гибкой жилой                                                                                                                                                                 | То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |

| Номинальное сечение | Номинальный диаметр провода, мм | Расчетная масса 1 км провода, кг |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок  
ПуВ, ПуВнг(В)-LS

|      |      |      |
|------|------|------|
| 0,50 | 2,0  | 8,5  |
| 0,75 | 2,2  | 11,1 |
| 1,0  | 2,3  | 13,9 |
| 1,5  | 2,8  | 20,2 |
| 2,5  | 3,4  | 32,0 |
| 4    | 3,9  | 47,0 |
| 6    | 4,4  | 66,8 |
| 10   | 5,6  | 111  |
| 16   | 7,1  | 180  |
| 25   | 8,8  | 283  |
| 35   | 10,0 | 381  |
| 50   | 11,7 | 517  |
| 70   | 13,5 | 728  |
| 95   | 15,8 | 1005 |
| 120  | 17,4 | 1252 |
| 150  | 19,4 | 1541 |
| 185  | 21,6 | 1932 |
| 240  | 24,7 | 2527 |
| 300  | 27,5 | 3161 |
| 400  | 30,9 | 4025 |

| Номинальное сечение | Номинальный диаметр провода, мм | Расчетная масса 1 км провода, кг |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|

Провода пониженной пожарной опасности с изоляцией из  
ПВХ пластика для электрических установок  
ПуГВ, ПуГВнг(В)-LS

|      |      |      |
|------|------|------|
| 0,50 | 2,1  | 9,4  |
| 0,75 | 2,3  | 12,6 |
| 1    | 2,5  | 15,4 |
| 1,5  | 3,0  | 22,0 |
| 2,5  | 3,6  | 34,9 |
| 4    | 3,9  | 51,1 |
| 6    | 4,7  | 74,2 |
| 10   | 6,0  | 122  |
| 16   | 7,6  | 184  |
| 25   | 9,6  | 280  |
| 35   | 10,9 | 397  |
| 50   | 12,6 | 558  |
| 70   | 14,6 | 761  |
| 95   | 17,2 | 1026 |
| 120  | 18,8 | 1267 |
| 150  | 21,0 | 1584 |
| 185  | 23,4 | 1939 |
| 240  | 27,3 | 2537 |
| 300  | 31,0 | 3169 |
| 400  | 34,5 | 4142 |

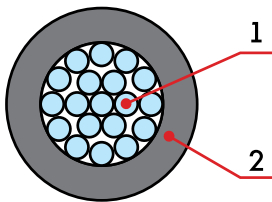
**ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/**

**Провода с поливинилхлоридной изоляцией  
для электрических установок  
VDE 0281-3, МЭК 60227-3-97  
ТУ 3551-026-05755714-2005  
Марки: H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K**

**Область применения**  
Для электрических установок – при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В).

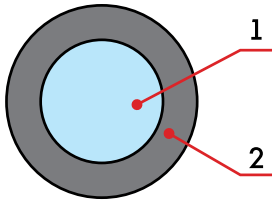
**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | до 450/750В       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от –25°С до +40°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 100%              |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | –15°С             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 70°С              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                      |                   |
| – с однопроволочными жилами                                             | 10 диам. провода  |
| – с многопроволочными жилами                                            | 5 диам. провода   |
| Срок службы                                                             | 15 лет            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 2 года            |



H05V-R, H07V-R – жила класса 2  
H05V-K, H07V-K – жила класса 5

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила  
2. Изоляция из ПВХ пластиката



H05V-U, H07V-U

1. Однопроволочная медная токопроводящая жила класса 1  
2. Изоляция из ПВХ пластиката

| Марка            | Конструкция                                                                                                                   | Условия эксплуатации                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H05V-K<br>H05V-R | Провод с многопроволочной медной жилой, поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение 300/500 В.                     | Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.                                                    |
| H05V-U           | Провод с медной однопроволочной жилой, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 300/500В. | Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей. |

**ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/**

| Марка  | Конструкция                                                                                                                          | Условия эксплуатации                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H07V-K | Провод с медной особо гибкой жилой класса 5, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 450/750 В. | Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей. |
| H07V-R | Многопроволочная медная жила сечением 16–95 мм <sup>2</sup> ; Изоляция из ПВХ пластиката.                                            |                                                                                                                            |
| H07V-U | Однопроволочная медная жила сечением 1,5–10 мм <sup>2</sup> . Изоляция из ПВХ пластиката.                                            |                                                                                                                            |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Класс жилы | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Монтажный провод с гибкой жилой, с ПВХ изоляцией для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

**H05V-K**

|      |   |      |    |
|------|---|------|----|
| 0.5  | 5 | 2.14 | 9  |
| 0.75 | 5 | 2.4  | 12 |
| 1    | 5 | 2.54 | 15 |

Монтажный провод с многопроволочным проводником для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

**H05V-R**

|      |   |      |    |
|------|---|------|----|
| 0.5  | 2 | 2.1  | 9  |
| 0.75 | 2 | 2.31 | 12 |
| 1    | 5 | 2.46 | 15 |

Монтажный провод с однопроволочной жилой для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

**H05V-U**

|      |   |      |    |
|------|---|------|----|
| 0.5  | 1 | 2    | 8  |
| 0.75 | 1 | 2.2  | 12 |
| 1    | 1 | 2.33 | 14 |

Провод одножильный общего назначения с проводником из тонких проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, на напряжение 450/750 В

**H07V-K**

|     |   |     |    |
|-----|---|-----|----|
| 1.5 | 5 | 3   | 21 |
| 2.5 | 5 | 3.7 | 35 |
| 4   | 5 | 4.6 | 52 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Класс жилы | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод с медной многопроволочной неуплотненной круглой жилой, с ПВХ изоляцией, на напряжение 450/750 В

**H07V-R**

|     |   |      |      |
|-----|---|------|------|
| 16  | 2 | 7.1  | 179  |
| 25  | 2 | 8.8  | 276  |
| 35  | 2 | 9.9  | 369  |
| 50  | 2 | 11.6 | 502  |
| 70  | 2 | 13.4 | 707  |
| 95  | 2 | 15.7 | 971  |
| 120 | 2 | 18.8 | 1170 |
| 150 | 2 | 20.9 | 1465 |
| 185 | 2 | 23.3 | 1810 |
| 240 | 2 | 26.6 | 2340 |
| 300 | 2 | 29.6 | 2915 |

Провод одножильный с медной жилой ограниченной гибкости, без оболочки, общего применения, на напряжение 450/750 В

**H07V-U**

|     |   |      |     |
|-----|---|------|-----|
| 1.5 | 1 | 2.78 | 20  |
| 2.5 | 1 | 3.38 | 32  |
| 4   | 1 | 3.85 | 47  |
| 6   | 1 | 4.36 | 67  |
| 10  | 1 | 5.57 | 111 |

## ПРОВОДА И ШНУРЫ осветительные НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В

**Провода и шнуры  
на номинальное напряжение до 380/660В  
ГОСТ 7399-97  
Марки: ПВС, ШВВП, ШВП**

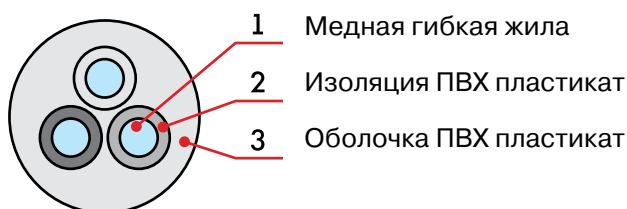
### Область применения

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

### Условия эксплуатации

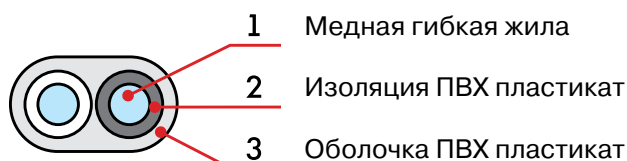
ПВС – предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров. ШВВП – для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов и для изготовления удлинительных шнуров; ШВП – для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электромеханических приборов.

### ПВС



Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

### ШВВП



Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

### ШВП

Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                     | до 380/660 В                                                                   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля       | от –25°С до +40°С                                                              |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98%                                                                            |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил    | +70°С                                                                          |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке          | не менее 30 мм, ПВС до 1 мм <sup>2</sup> –40 мм,<br>1,5 мм <sup>2</sup> –60 мм |
| Срок службы                                                | 6 лет                                                                          |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                       | 2 года                                                                         |

**ПРОВОДА И ШНУРЫ осветительные  
НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В**

| Марка       | Конструкция                                                                                                                                                              | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПВС</b>  | Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В. | Для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и др. машин и приборов; изготовления удлинительных шнуров.        |
| <b>ШВП</b>  | Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В.                              | Для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электромеханических приборов.                                                                                                                          |
| <b>ШВВП</b> | Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.  | Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; изготовления удлинительных шнуров. |

**НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7399-97**

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

**ПВС**  
Код ОКП 355500

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| 2 x 0.75 | 6.4  | 55.8   |
| 2 x 1    | 6.7  | 63.22  |
| 2 x 1    | 6.7  | 63.8   |
| 2 x 1.5  | 7.6  | 84.5   |
| 2 x 1.5  | 7.6  | 85.3   |
| 2 x 2.5  | 9.4  | 136    |
| 3 x 0.75 | 6.8  | 65.1   |
| 3 x 0.75 | 6.8  | 65.9   |
| 3 x 1    | 7.1  | 75.54  |
| 3 x 1    | 7.1  | 76.4   |
| 3 x 1.5  | 8.2  | 105.64 |
| 3 x 1.5  | 8.2  | 106.8  |
| 3 x 2.5  | 10.2 | 170    |
| 4 x 0.75 | 7.4  | 79.4   |
| 4 x 1    | 7.9  | 96.2   |
| 4 x 1.5  | 9.2  | 134.1  |
| 4 x 2.5  | 11.2 | 208    |
| 5 x 0.75 | 8.3  | 100.6  |
| 5 x 1    | 8.7  | 117    |
| 5 x 1.5  | 10.3 | 168.4  |
| 5 x 2.5  | 12.4 | 258    |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

**ШВВП**  
Код ОКП 355353

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 2 x 0.5  | 3.2 x 5.2 | 26.12 |
| 2 x 0.5  | 3.2 x 5.2 | 26.46 |
| 2 x 0.75 | 3.4 x 5.6 | 32.66 |
| 2 x 0.75 | 3.4 x 5.6 | 33.06 |

Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

**ШВП**  
Код ОКП 355353

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 2 x 0.5  | 2.6 x 5.3 | 22.06 |
| 2 x 0.75 | 2.8 x 5.8 | 28.34 |

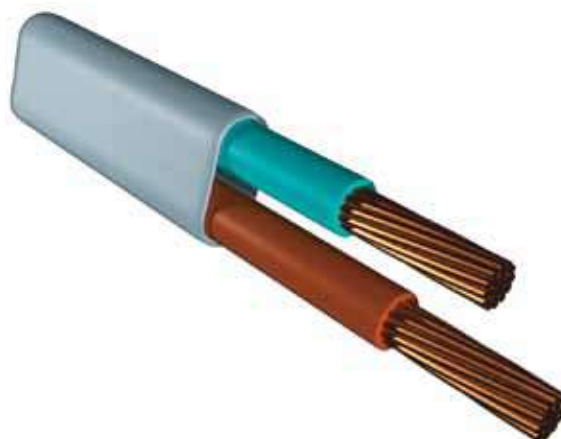
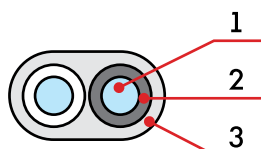
## ПРОВОДА И ШНУРЫ 300/500 В /H05VVH2-F, H03VVH2-F, H05VV-F, H03VV-F, H03VN-H/

**Провода и шнуры**  
**на номинальное напряжение до 300/500 В**  
**ТУ 3551-027-05755714-2005, VDE 0281-5**

### Область применения

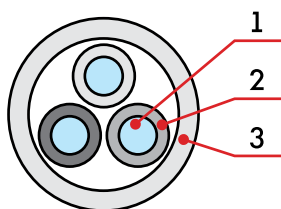
Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 300/500 В.

#### H05VVH2-F, H03VVH2-F



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм<sup>2</sup>
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Оболочка из ПВХ пластика

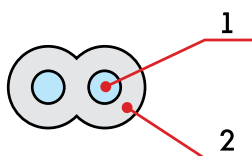
#### H05VV-F, H03VV-F



Исполнение 2, 3, 4, 5-жильное

1. Многопроволочная медная жила сечением 0,75–2,5 мм<sup>2</sup>
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Оболочка из ПВХ пластика

#### H03VN-H



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм<sup>2</sup>
2. Изоляция из ПВХ-пластиката

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                            |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                     | до 300/500 В                                                                       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля       | от –25°C до +40°C                                                                  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98%                                                                                |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил    | +70°C                                                                              |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке          | не менее 30 мм, H03VV-F и H05VV-F2 до<br>1 мм – 40 мм, 1,5 мм <sup>2</sup> – 60 мм |
| Срок службы                                                | 6 лет                                                                              |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                       | 2 года                                                                             |



## ПРОВОДА И ШНУРЫ 300/500 В /H05VVH2-F, H03VVH2-F, H05VV-F, H03VV-F, H03VN-H/

| Марка                          | Конструкция                                                                                                                 | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H03VV-F<br/>H05VV-F</b>     | Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий. | Предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, средств малой механизации для садоводства и др. машин и приборов; для изготовления удлинительных шнуров.                                             |
| <b>H03VN-H</b>                 | Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300/300 В.    | Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радио-электронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; для изготовления удлинительных шнуров. |
| <b>H05VVH2-F<br/>H03VVH2-F</b> | Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий.                                |                                                                                                                                                                                                                                    |

### НОМЕНКЛАТУРА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Класс жилы | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

#### H03VN-H

|          |   |           |    |
|----------|---|-----------|----|
| 2 x 0.5  | 6 | 2.6 x 5.2 | 23 |
| 2 x 0.75 | 6 | 2.8 x 5.8 | 29 |

Шнур в облегченной поливинилхлоридной оболочке, круглый, на напряжение 300/300 В

#### H03VV-F

|          |   |      |    |
|----------|---|------|----|
| 2 x 0.5  | 5 | 5.08 | 41 |
| 2 x 0.75 | 5 | 5.6  | 51 |
| 3 x 0.5  | 5 | 5.4  | 48 |
| 3 x 0.75 | 5 | 5.9  | 60 |
| 4 x 0.5  | 5 | 5.9  | 58 |
| 4 x 0.75 | 5 | 6.5  | 73 |

Шнур с параллельными жилами в облегченной поливинилхлоридной оболочке, на напряжение 300/300 В

#### H03VVH2-F

|          |   |           |    |
|----------|---|-----------|----|
| 2 x 0.5  | 5 | 3.2 x 5.2 | 30 |
| 2 x 0.75 | 5 | 3.4 x 5.6 | 37 |

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение 300/500 В

#### H03VVH2-F

|          |   |      |    |
|----------|---|------|----|
| 2 x 0.75 | 5 | 6.4  | 63 |
| 2 x 1    | 5 | 6.68 | 72 |
| 2 x 1.5  | 5 | 7.74 | 98 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Класс жилы | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|          |   |       |     |
|----------|---|-------|-----|
| 2 x 2.5  | 5 | 9.44  | 151 |
| 2 x 4    | 5 | 11.34 | 219 |
| 3 x 0.75 | 5 | 6.76  | 74  |
| 3 x 1    | 5 | 7     | 85  |
| 3 x 1.5  | 5 | 8.4   | 121 |
| 3 x 2.5  | 5 | 10.2  | 187 |
| 3 x 4    | 5 | 12.23 | 270 |
| 4 x 0.75 | 5 | 7.4   | 89  |
| 4 x 1    | 5 | 7.92  | 107 |
| 4 x 1.5  | 5 | 9.4   | 154 |
| 4 x 2.5  | 5 | 11.17 | 231 |
| 4 x 4    | 5 | 13.4  | 335 |
| 5 x 0.75 | 5 | 8.28  | 112 |
| 5 x 1    | 5 | 8.7   | 130 |
| 5 x 1.5  | 5 | 10.5  | 189 |
| 5 x 2.5  | 5 | 12.44 | 285 |
| 5 x 4    | 5 | 15.14 | 420 |

Провода гибкие с ПВХ изоляцией и параллельно уложенными жилами, в ПВХ оболочке, на напряжение 300/500 В

#### H05VVH2-F

|          |   |           |    |
|----------|---|-----------|----|
| 2 x 0.75 | 5 | 6.4 x 4   | 46 |
| 2 x 1    | 5 | 6.7 x 4.1 | 52 |



## ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

### ТУ 16-705.492-2005

Код ОКП 18 4490 9070-ММ, 18 4490 9071-МТ

Марки: ММ, МТ

### Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

**ММ** – медная мягкая,

**МТ** – медная твердая.

Проволока изготавливается из меди марки не ниже М1 ГОСТ 859-2001.

Номинальный диаметр проволоки ММ и МТ от 0,15 до 10,0 мм.

### Основные технические характеристики

| Номинальный диаметр<br>проволоки, мм | Временное сопротивление проволоки МПа,<br>(кгс/мм <sup>2</sup> ), не менее | Относительное удлинение проволоки,<br>%, не менее |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                      | МТ                                                                         | ММ                                                |
| До 0,15 включительно                 | 422 (43)                                                                   | 18                                                |
| >0,15 до 0,19                        | 422 (43)                                                                   | 19                                                |
| >0,19 до 0,58                        | 422 (43)                                                                   | 20                                                |
| >0,58 до 0,97                        | 422 (43)                                                                   | 25                                                |
| >0,97 до 3,00                        | 422 (43)                                                                   | 30                                                |
| >3,00 до 5,00                        | 392 (40)                                                                   | 30                                                |
| >5,00                                | 373 (38)                                                                   | 35                                                |

| Номинальный диаметр<br>проволоки, мм | Удельное электрическое сопротивление при температуре 20°C (Ом*м)*10 <sup>-6</sup> , не более |         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                      | МТ                                                                                           | ММ      |
| до 1,0                               | 0,0180                                                                                       | 0,01724 |
| >1,00 до 2,44                        | 0,0178                                                                                       | 0,01724 |
| > 2,44                               | 0,0177                                                                                       | 0,01724 |

## ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

### ТУ 16.К71-088-90

Код ОКП 18 1131 2110-АМ, 18 1131 2140-АТ

Марки: АМ, АТ

### Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

**АМ** – алюминиевая мягкая,

**АТ** – алюминиевая твердая.

Номинальный диаметр проволоки АМ и АТ от 1,78 до 10,67 мм.

### Основные технические характеристики

Удельное электрическое сопротивление при температуре +20°C:

– для АМ не более  $0,0280 \cdot 10^{-6}$  Ом\*м,

– для АТ не более  $0,0283 \cdot 10^{-6}$  Ом\*м.

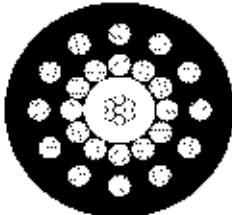
| Номинальный диаметр<br>проволоки, мм | Временное сопротивление проволоки Мпа,<br>(кгс/мм²), не менее |     | Относительное удлинение(%),<br>не менее |     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|
|                                      | АМ                                                            | АТ  | АМ                                      | АТ  |
| До 2,5                               | 74-98                                                         | 167 | 20                                      | 1,3 |
| >2,50 до 4,00                        | 74-98                                                         | 162 | 20                                      | 1,5 |
| >4,0 до 5,0                          | 74-98                                                         | 157 | 25                                      | 2   |
| >5.0 до 10,0                         | 74-98                                                         | 147 | 25                                      | 2   |
| >10,00                               | 57-74                                                         |     | 30                                      |     |

**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую сополимером пропилена.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля       | Наружный диаметр, мм |                                                                                     |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 1х0,75-20-130-О | 7,80                 |  |

Наружный диаметр кабеля – 7,80 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 20 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,5 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 17,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 31 см

| Марка кабеля       | Тип изоляции        | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила брони | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                    |                     | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                  | 2                   | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 1х0,75-20-130-О | Сополимер/Сополимер | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 161                 | 130                                  | 139                | 97              |

**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля      | Наружный диаметр, мм |  |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 1х0,75-55-90-О | 12,50                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 12,50 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,4 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 1,10 мм

Второй повив – 18 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 14 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 5,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 50 см

| Марка кабеля      | Тип изоляции         | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|-------------------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                   |                      | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                 | 2                    | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 1х0,75-55-90-О | Сополимер/Полиэтилен | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 114                 | 90                                   | 378                | 285             |

**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля     | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 1х1,5-55-90-О | 12,50                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 12,50 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,4 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 1,10 мм

Второй повив – 18 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 14 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 5,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 50 см

| Марка кабеля     | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                  |                          | п x мм           | п x мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм x км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 1х1,5-55-90-О | Сополимер/<br>Полиэтилен | 7 x 0,52         | 1 x 1,50                 | 14,0                   | 20000                      | 164                 | 90                                   | 384                | 294             |

**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля     | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,5-35-90-О | 10,40                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 10,40 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 35 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,65 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 11 проволок диаметром 1,00 мм

Внешний повив – 14 проволок диаметром 1,00 мм

Электрическое сопротивление брони – 11,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 42 см

| Марка кабеля     | Тип изоляции         | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|------------------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                  |                      | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                | 2                    | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,5-35-90-О | Сополимер/Полиэтилен | 7 х 0,30         | 3 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 118                 | 90                                   | 241                | 156             |

**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля     | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,5-55-90-О | 12,60                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 12,60 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,3 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 11 проволок диаметром 1,30 мм

Внешний повив – 14 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 6,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 50 см

| Марка кабеля     | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                  |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,5-55-90-О | Сополимер/<br>Полиэтилен | 7 х 0,30         | 3 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 107                 | 90                                   | 391                | 275             |

# КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ ТУ 3585-001-91988690-2011

## Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля      | Наружный диаметр, мм |  |
|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,75-55-90-О | 14,70                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 14,70 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,3 м/км/кН

## Конструкция брони

Внутренний повив – 11 проволок диаметром 1,30 мм

Внешний повив – 14 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 6,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 59 см

| Марка кабеля      | Тип изоляции         | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила брони | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|-------------------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                   |                      | п x мм           | п x мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм x км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                 | 2                    | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,75-55-90-О | Сополимер/Полиэтилен | 7 x 0,37         | 3 x 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 103                 | 90                                   | 441                | 246             |



**КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ  
БРОНИРОВАННЫЙ В ОБОЛОЧКЕ  
ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Оболочка кабеля представляет собой броню из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки, залитую полиэтиленом.

Кабель применяется для работ в скважинах с повышенным содержанием сероводорода при проведении геофизических исследований, и при проведении работ с применением технологических жидкостей с повышенной агрессивностью.

| Марки кабеля       | Наружный диаметр, мм |  |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,75-150-90-О | 22,00                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 22,00 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 150 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,1 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,10 мм

Второй повив – 20 проволок диаметром 1,30 мм

Третий повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 22 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 2,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 88 см

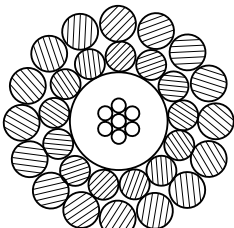
| Марка кабеля       | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                    |                          | п x мм           | п x мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм x км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                  | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,75-150-90-О | Сополимер/<br>Полиэтилен | 7 x 0,37         | 3 x 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 125                 | 90                                   | 1070               | 706             |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах

| Марки кабеля                                                            | Наружный диаметр, мм |  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х0,5-8-90<br>КГЛ 1х0,5-8-150<br>КГЛ 1х0,5-8-200<br>КГЛ 1х0,5-8-260 | 3,30                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $3,30 \pm 0,15$  мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 8 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,95 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 15 проволок диаметром 0,40 мм

Внешний повив – 21 проволока диаметром 0,40 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 33,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 14 см

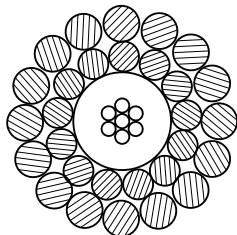
| Марка кабеля    | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|-----------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                 |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1               | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГЛ 1х0,5-8-90  | полиэтилен               | 7 х 0,30         | 1 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 200                 | 150                                  | 45                 | 36              |
| КГЛ 1х0,5-8-150 | сополимер                | 7 х 0,30         | 1 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 200                 | 150                                  | 45                 | 36              |
| КГЛ 1х0,5-8-200 | фторполимер              | 7 х 0,30         | 1 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 219                 | 200                                  | 47                 | 38              |
| КГЛ 1х0,5-8-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,30         | 1 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 185                 | 260                                  | 48                 | 39              |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

| Марки кабеля                                                                       | Наружный диаметр, мм |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х0,35-10-90,<br>КГЛ 1х0,35-10-150,<br>КГЛ 1х0,35-10-200,<br>КГЛ 1х0,35-10-260 | 4,00                 |  |

Наружный диаметр кабеля –  $4,00 \pm 0,15$  мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 10 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,95 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 13 проволок диаметром 0,50 мм

Внешний повив – 16 проволок диаметром 0,60 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 21,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 18 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

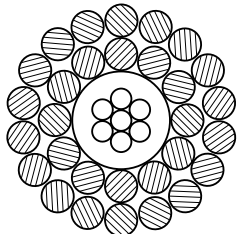
|                   |                          |          |          |      |       |     |     |    |    |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|----|----|
| КГЛ 1х0,35-10-90  | полиэтилен               | 7 х 0,26 | 1 х 0,35 | 58,5 | 20000 | 155 | 150 | 66 | 55 |
| КГЛ 1х0,35-10-150 | сополимер                | 7 х 0,26 | 1 х 0,35 | 58,5 | 20000 | 155 | 150 | 66 | 55 |
| КГЛ 1х0,35-10-200 | фторполимер              | 7 х 0,26 | 1 х 0,35 | 58,5 | 20000 | 175 | 200 | 68 | 57 |
| КГЛ 1х0,35-10-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,26 | 1 х 0,35 | 58,5 | 20000 | 147 | 260 | 70 | 59 |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

| Марки кабеля                                                                    | Наружный диаметр, мм |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х0,75-22-90<br>КГЛ 1х0,75-22-150<br>КГЛ 1х0,75-22-200<br>КГЛ 1х0,75-22-260 | 5,20                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $5,20 \pm 0,11$  мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 22 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,77 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 13 проволок диаметром 0,70 мм

Внешний повив – 19 проволок диаметром 0,70 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 17,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 21 см

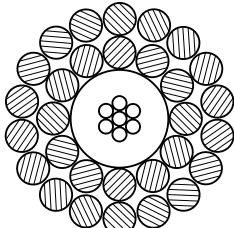
| Марка кабеля      | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|-------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                   |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                 | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГЛ 1х0,75-22-90  | полиэтилен               | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 166                 | 90                                   | 123                | 102             |
| КГЛ 1х0,75-22-150 | сополимер                | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 166                 | 150                                  | 123                | 102             |
| КГЛ 1х0,75-22-200 | фторполимер              | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 173                 | 200                                  | 126                | 105             |
| КГЛ 1х0,75-22-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,37         | 1 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 151                 | 260                                  | 128                | 107             |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

| Марки кабеля                                                                       | Наружный диаметр, мм |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х0,75-24-90,<br>КГЛ 1х0,75-24-150,<br>КГЛ 1х0,75-24-200,<br>КГЛ 1х0,75-24-260 | 5,60                 |  |

Наружный диаметр кабеля – 5,60 ±0,11 мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 24 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,58 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 24 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

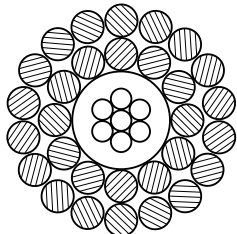
|                   |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГЛ 1х0,75-20-90  | полиэтилен               | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 160 | 90  | 140 | 118 |
| КГЛ 1х0,75-20-150 | сополимер                | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 160 | 150 | 140 | 118 |
| КГЛ 1х0,75-20-200 | фторполимер              | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 173 | 200 | 144 | 122 |
| КГЛ 1х0,75-20-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 145 | 260 | 146 | 124 |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

| Марки кабеля                                                                       | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х1,50-24-90,<br>КГЛ 1х1,50-24-150,<br>КГЛ 1х1,50-24-200,<br>КГЛ 1х1,50-24-260 | 5,60                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $5,60 \pm 0,11$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 24 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,56 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 25 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

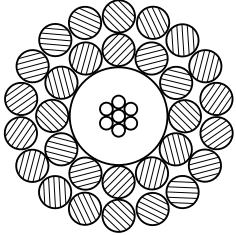
|                   |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГЛ 1х1,50-24-90  | полиэтилен               | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 175 | 90  | 146 | 124 |
| КГЛ 1х1,50-24-150 | сополимер                | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 175 | 150 | 146 | 124 |
| КГЛ 1х1,50-24-200 | фторполимер              | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 183 | 200 | 149 | 126 |
| КГЛ 1х1,50-24-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 153 | 260 | 151 | 128 |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

| Марки кабеля                                                                       | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 1х0,75-30-90,<br>КГЛ 1х0,75-30-150,<br>КГЛ 1х0,75-30-200,<br>КГЛ 1х0,75-30-260 | 6,30                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $6,30 \pm 0,12$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 30 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,52 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,89 мм

Электрическое сопротивление брони – 11,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 27 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

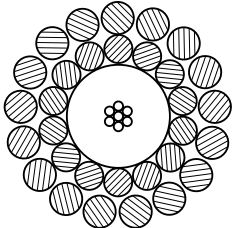
|                   |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГЛ 1х0,75-30-90  | полиэтилен               | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 143 | 90  | 172 | 146 |
| КГЛ 1х0,75-30-150 | сополимер                | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 143 | 150 | 172 | 146 |
| КГЛ 1х0,75-30-200 | фторполимер              | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 152 | 200 | 177 | 150 |
| КГЛ 1х0,75-30-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 128 | 260 | 179 | 152 |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                   | Наружный диаметр, мм |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 1х0,75-55-90,<br>КГ 1х0,75-55-150,<br>КГ 1х0,75-55-200,<br>КГ 1х0,75-55-260 | 8,80                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $8,80 \pm 0,15$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 14 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 17 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 37 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

|                  |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГ 1х0,75-55-90  | полиэтилен               | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 93  | 90  | 324 | 274 |
| КГ 1х0,75-55-150 | сополимер                | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 93  | 150 | 324 | 274 |
| КГ 1х0,75-55-200 | фторполимер              | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 105 | 200 | 335 | 283 |
| КГ 1х0,75-55-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,5 | 20000 | 89  | 260 | 339 | 287 |

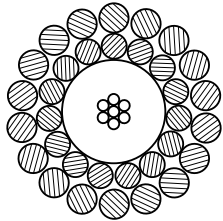


### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                   | Наружный диаметр, мм |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 1х1,50-55-90,<br>КГ 1х1,50-55-150,<br>КГ 1х1,50-55-200,<br>КГ 1х1,50-55-260 | 9,40                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $9,40 \pm 0,15$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 15 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 6,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 40 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

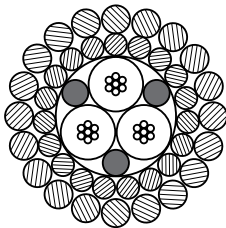
|                  |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГ 1х1,50-55-90  | полиэтилен               | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 114 | 90  | 353 | 298 |
| КГ 1х1,50-55-150 | сополимер                | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 114 | 150 | 353 | 298 |
| КГ 1х1,50-55-200 | фторполимер              | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 119 | 200 | 365 | 309 |
| КГ 1х1,50-55-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,52 | 1 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 100 | 260 | 372 | 315 |

### Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение.

| Марки кабеля                                                                       | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЛ 3х0,50-40-90,<br>КГЛ 3х0,50-40-150,<br>КГЛ 3х0,50-40-200,<br>КГЛ 3х0,50-40-260 | 8,80                 |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $8,80 \pm 0,15$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 40 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,29 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 37 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

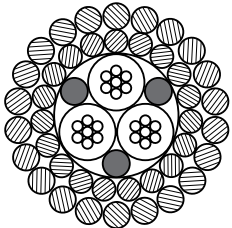
|                   |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГЛ 3х0,50-40-90  | полиэтилен               | 7 х 0,30 | 3 х 0,50 | 39,6 | 20000 | 145 | 90  | 294 | 248 |
| КГЛ 3х0,50-40-150 | сополимер                | 7 х 0,30 | 3 х 0,50 | 39,6 | 20000 | 145 | 150 | 294 | 248 |
| КГЛ 3х0,50-40-200 | фторполимер              | 7 х 0,30 | 3 х 0,50 | 39,6 | 20000 | 152 | 200 | 304 | 257 |
| КГЛ 3х0,50-40-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,30 | 3 х 0,50 | 39,6 | 20000 | 128 | 260 | 308 | 261 |

### Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                   | Наружный диаметр, мм |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х1,50-70-90,<br>КГ 3х1,50-70-150,<br>КГ 3х1,50-70-200,<br>КГ 3х1,50-70-260 | 10,70                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $10,70 + 0,20, -0,15$  мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 70 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,20 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 22 проволок диаметром 1,25 мм

Электрическое сопротивление брони – 4,6 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

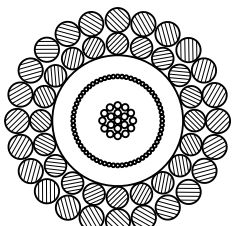
|                  |                          |          |          |      |       |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|----------|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГ 3х1,50-70-90  | полиэтилен               | 7 х 0,52 | 3 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 160 | 90  | 450 | 381 |
| КГ 3х1,50-70-150 | сополимер                | 7 х 0,52 | 3 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 160 | 150 | 450 | 381 |
| КГ 3х1,50-70-200 | фторполимер              | 7 х 0,52 | 3 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 165 | 200 | 462 | 391 |
| КГ 3х1,50-70-260 | композиция фторполимеров | 7 х 0,52 | 3 х 1,50 | 14,0 | 20000 | 139 | 260 | 468 | 396 |

**Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный с одной коаксиальной парой**  
**ТУ 3585-001-91988690-2011**

### Область применения

Кабель состоит из одной токопроводящей жилы 4 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом. Поверх изолированной жилы наложен экран из медной проволоки. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для спектрометрических исследований скважин.

| Марки кабеля                       | Наружный диаметр, мм |  |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГК 1х1,5-55-90<br>КГК 1х2,0-70-90 | 9,80<br>11,10        |                                                                                     |

### КГК 1х1,5-55-90

Наружный диаметр кабеля – 9,80 +0,20, -0,15 мм  
 Разрывное усилие кабеля – 55 кН  
 (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)  
 Удлинение свободного конца кабеля: 0,27 м/км/кН

### КГК 1х2,0-70-90

Наружный диаметр кабеля – 11,10 ±0,15 мм  
 Разрывное усилие кабеля – 70 кН  
 (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)  
 Удлинение свободного конца кабеля: 0,22 м/км/кН

### Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,10 мм  
 Внешний повив – 23 проволок диаметром 1,10 мм  
 Испытательное напряжение – 2500 В  
 Электрическое сопротивление брони – 6,2 Ом/км  
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 42 см

### Конструкция брони

Внутренний повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм  
 Внешний повив – 24 проволоки диаметром 1,20 мм  
 Испытательное напряжение – 2500 В  
 Электрическое сопротивление брони – 9,0 Ом/км  
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 47 см

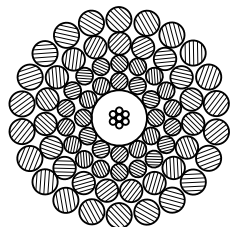
| Марка кабеля    | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|-----------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                 |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| КГК 1х1,5-55-90 | полиэтилен   | 19 х 0,315       | 1 х 1,50                 | 14,0                   | 20000                      | 112                 | 90                                   | 373                | 315             |
| КГК 1х2,0-70-90 | полиэтилен   | 19 х 0,37        | 1 х 2,0                  | 9,97                   | 20000                      | 127                 | 90                                   | 459                | 388             |

### Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный для свабирования ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из одной токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Проволочная броня кабелей наложена в четыре повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для свабирования.

| Марки кабеля                                 | Наружный диаметр, мм |  |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГСв 1х0,75-70-150-4<br>КГСв 1х0,75-90-150-4 | 10,70<br>11,10       |                                                                                     |

#### КГСв 1х0,75-70-150-4

Наружный диаметр кабеля – 10,70 ±0,15 мм  
Разрывное усилие кабеля – 70 кН  
(при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)  
Удлинение свободного конца кабеля: 0,20 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок х 0,89 мм  
второй повив – 18 проволок х 0,89 мм  
Третий повив – 19 проволок х 1,10 мм  
внешний повив – 24 проволоки х 1,10 мм  
Испытательное напряжение – 2500 В  
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

#### КГСв 1х0,75-90-150-4

Наружный диаметр кабеля – 11,10 ±0,15 мм  
Разрывное усилие кабеля – 90 кН  
(при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)  
Удлинение свободного конца кабеля: 0,22 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок х 0,89 мм  
второй повив – 18 проволок х 0,89 мм  
Третий повив – 19 проволок х 1,10 мм  
внешний повив – 22 проволоки х 1,30 мм  
Испытательное напряжение – 2500 В  
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 48 см

| Марка кабеля | Тип изоляции | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|--------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|              |              | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |

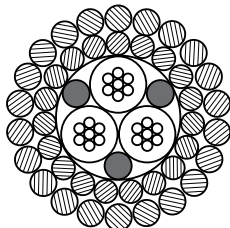
|                      |           |          |          |       |       |     |     |     |     |
|----------------------|-----------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| КГСв 1х0,75-70-150-4 | сополимер | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,50 | 20000 | 130 | 150 | 523 | 443 |
| КГСв 1х0,75-90-150-4 | сополимер | 7 х 0,37 | 1 х 0,75 | 25,50 | 20000 | 135 | 150 | 576 | 487 |

### Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                | Наружный диаметр, мм |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,75-90-90<br>КГ 3х0,75-90-150<br>КГ 3х0,75-90-200<br>КГ 3х0,75-90-260 | 11,50                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 11,50 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 90 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,22 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,30 мм

Внешний повив – 21 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 3,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 46 см

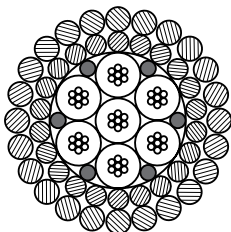
| Марка кабеля     | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила брони | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                  |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,75-90-90  | полиэтилен               | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 110                 | 90                                   | 517                | 413             |
| КГ 3х0,75-90-150 | сополимер                | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 110                 | 150                                  | 517                | 413             |
| КГ 3х0,75-90-200 | фторполимер              | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 114                 | 200                                  | 533                | 429             |
| КГ 3х0,75-90-260 | Композиция фторполимеров | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 100                 | 260                                  | 541                | 437             |

### Кабель семижильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из семи токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                | Наружный диаметр, мм |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 7х0,5-100-90<br>КГ 7х0,5-100-150<br>КГ 7х0,5-100-200<br>КГ 7х0,5-100-260 | 12,60                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля –  $12,60 \pm 0,20, -0,15$  мм  
Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 100 кН  
Удлинение свободного конца кабеля – 0,22 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 1,30 мм  
Внешний повив – 23 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 2,4 Ом/км  
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 51 см

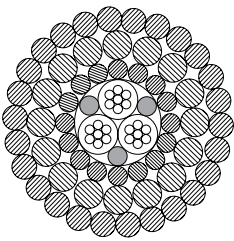
| Марка кабеля     | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                  |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 7х0,5-100-90  | полиэтилен               | 7 х 0,30         | 7 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 156                 | 90                                   | 583                | 458             |
| КГ 7х0,5-100-150 | сополимер                | 7 х 0,30         | 7 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 156                 | 150                                  | 583                | 458             |
| КГ 7х0,5-100-200 | фторполимер              | 7 х 0,30         | 7 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 160                 | 200                                  | 608                | 483             |
| КГ 7х0,5-100-260 | Композиция фторполимеров | 7 х 0,30         | 7 х 0,5                  | 39,6                   | 20000                      | 135                 | 260                                  | 620                | 496             |

### Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

#### Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в три повива из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

| Марки кабеля                                                                            | Наружный диаметр, мм |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ 3х0,75-140-90-3<br>КГ 3х0,75-140-150-3<br>КГ 3х0,75-140-200-3<br>КГ 3х0,75-140-260-3 | 13,20                |                                                                                     |

Наружный диаметр кабеля – 13,20 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 140 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,15 м/км/кН

#### Конструкция брони

Внутренний повив – 16 проволок диаметром 1,10 мм

Средний повив – 15 проволок диаметром 1,70 мм

Внешний повив – 24 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 2,40 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 55 см

| Марка кабеля        | Тип изоляции             | Конструкция жилы | Число и ном. сечение жил | Эл. сопротивление жилы | Эл. сопротивление изоляции | Емкость, жила броня | Макс. рабочая температура применения | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                     |                          | п х мм           | п х мм <sup>2</sup>      | Ом/км                  | МОм х км                   | пФ/м                | град. С                              | кг/км              | кг/км           |
| 1                   | 2                        | 3                | 4                        | 5                      | 6                          | 7                   | 8                                    | 9                  | 10              |
| КГ 3х0,75-140-90-3  | полиэтилен               | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 141                 | 90                                   | 775                | 645             |
| КГ 3х0,75-140-150-3 | сополимер                | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 141                 | 150                                  | 775                | 645             |
| КГ 3х0,75-140-200-3 | фторполимер              | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 146                 | 200                                  | 784                | 653             |
| КГ 3х0,75-140-260-3 | Композиция фторполимеров | 7 х 0,37         | 3 х 0,75                 | 25,5                   | 20000                      | 130                 | 260                                  | 788                | 656             |

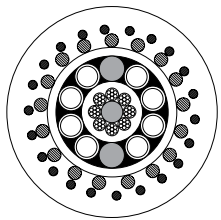


### Кабель грузонесущий геофизический для термообработки скважин ТУ 3585-002-91988690-2011

#### Область применения

Кабель применяется для обогрева нефтяных и газовых скважин с целью интенсификации нефтедобычи путем предотвращения образования асфальто-смоло-парафиновых (АСПО) и гидратных отложений на стенках труб скважины.

Возможна поставка кабеля в комплекте с системой управления нагревом.

| Марки кабеля                              | Наружный диаметр, мм |  |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КГТЭ 8х2,3-45-90-О<br>КГТАЭ 8х3,5-45-90-О | 21,00<br>21,00       |                                                                                     |

#### Марка КГТЭ 8х2,3-45-90-О

Наружный диаметр кабеля – 21,00 +0,20 –0,15 мм  
Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 45 кН

Сопротивление нагревательной петли – 4 Ом (на кабель длиной 1 км)  
Мощность тепловыделения на 1 м длины – 58 Вт;  
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 90 см  
Управление нагревом осуществляется по двум встроенным датчикам температуры.

#### Марка КГТАЭ 8х3,5-45-90-О

Наружный диаметр кабеля – 21,00 +0,20 –0,15 мм  
Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 45 кН

Сопротивление нагревательной петли – 4 Ом (на кабель длиной 1 км)  
Мощность тепловыделения на 1 м длины – 58 Вт;  
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 90 см  
Управление нагревом осуществляется по двум встроенным датчикам температуры.

| Марка кабеля        | Материал жилы | Число и сечение жил | Макс. рабочая температура применения | Наружный диаметр | Вес 1 км в воздухе | Вес 1 км в воде |
|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|                     |               | n x мм <sup>2</sup> | град. С                              |                  | кг/км              | кг/км           |
| 1                   |               | 4                   | 8                                    |                  | 9                  | 10              |
| КГТЭ-8х2,3-45-90-О  | медь          | 8 x 2,3             | 90                                   | 21               | 748                | 402             |
| КГТАЭ-8х3,5-45-90-О | алюминий      | 8 x 3,5             | 90                                   | 21               | 627                | 281             |

## Конструкция, электрические и механические характеристики

| Марка кабеля       | Число и номинальное сечение жил |        | Конструкция жилы | Конструкция брони (внутренний повив/ наружный повив) | Наружный диаметр ка-беля | Эл. сопр. тпж | Эл.сопр. изо-ляции |
|--------------------|---------------------------------|--------|------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
|                    | п х мм <sup>2</sup>             |        | п х мм           | п х d                                                | мм                       | Ом/км         | МОм*км             |
| Одножильный кабель |                                 |        |                  |                                                      |                          |               |                    |
| КГЛ 1х0,5-8-90     | 1                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 15х0,40 / 21х0,40                                    | 3,3                      | 39,6          | 20000              |
| КГЛ 1х0,5-8-150    | 1                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 15х0,40 / 21х0,40                                    | 3,3                      | 39,6          | 20000              |
| КГЛ 1х0,5-8-200    | 1                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 15х0,40 / 21х0,40                                    | 3,3                      | 39,6          | 20000              |
| КГЛ 1х0,5-8-260    | 1                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 15х0,40 / 21х0,40                                    | 3,3                      | 39,6          | 20000              |
| КГЛ 1х0,35-10-90   | 1                               | х 0,35 | 7 х 0,26         | 13х0,50 / 16х0,60                                    | 4,0                      | 58,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,35-10-150  | 1                               | х 0,35 | 7 х 0,26         | 13х0,50 / 16х0,60                                    | 4,0                      | 58,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,35-10-200  | 1                               | х 0,35 | 7 х 0,26         | 13х0,50 / 16х0,60                                    | 4,0                      | 58,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,35-10-260  | 1                               | х 0,35 | 7 х 0,26         | 13х0,50 / 16х0,60                                    | 4,0                      | 58,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-22-90   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 13х0,70 / 19х0,70                                    | 5,2                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-22-150  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 13х0,70 / 19х0,70                                    | 5,2                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-22-200  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 13х0,70 / 19х0,70                                    | 5,2                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-22-260  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 13х0,70 / 19х0,70                                    | 5,2                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-24-90   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-24-150  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-24-200  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-24-260  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х1,5-24-90    | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 14,0          | 20000              |
| КГЛ 1х1,5-24-150   | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 14,0          | 20000              |
| КГЛ 1х1,5-24-200   | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 14,0          | 20000              |
| КГЛ 1х1,5-24-260   | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 12х0,80 / 18х0,80                                    | 5,6                      | 14,0          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-30-90   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 18х0,89                                    | 6,3                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-30-150  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 18х0,89                                    | 6,3                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-30-200  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 18х0,89                                    | 6,3                      | 25,5          | 20000              |
| КГЛ 1х0,75-30-260  | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 18х0,89                                    | 6,3                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1х0,75-55-90    | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,10 / 17х1,30                                    | 8,8                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1х0,75-55-150   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,10 / 17х1,30                                    | 8,8                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1х0,75-55-200   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,10 / 17х1,30                                    | 8,8                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1х0,75-55-260   | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,10 / 17х1,30                                    | 8,8                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1х1,5-55-90     | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 15х1,10 / 18х1,30                                    | 9,4                      | 14,0          | 20000              |
| КГ 1х1,5-55-150    | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 15х1,10 / 18х1,30                                    | 9,4                      | 14,0          | 20000              |
| КГ 1х1,5-55-200    | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 15х1,10 / 18х1,30                                    | 9,4                      | 14,0          | 20000              |
| КГ 1х1,5-55-260    | 1                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 15х1,10 / 18х1,30                                    | 9,4                      | 14,0          | 20000              |
|                    |                                 |        |                  |                                                      |                          |               |                    |

\* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены.  
По специальным заказам изготавливаются другие конструкции кабелей.

## кабелей геофизических грузонесущих

| Сопр. брони        | Емкость,<br>(жила/брон-<br>я) | Испыта-<br>тельное<br>напряжение | Разрывное<br>усилие,*<br>не менее | Удлинение<br>свободного<br>конца | Рекомендуе-<br>мый диа-<br>метр изгиба | Максималь-<br>ная рабочая<br>темпера-<br>тура | Вес<br>1 км в воз-<br>духе | Вес 1 км в<br>воде |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Ом/км              | пФ/м                          | В                                | кН                                | м/км/кН                          | см                                     | град.С                                        | кг/км                      | кг/км              |
| Одножильный кабель |                               |                                  |                                   |                                  |                                        |                                               |                            |                    |
| 33,0               | 200                           | 2500                             | 8                                 | 0,95                             | 14                                     | 90                                            | 45                         | 36                 |
| 33,0               | 200                           | 2500                             | 8                                 | 0,95                             | 14                                     | 150                                           | 45                         | 36                 |
| 33,0               | 219                           | 2500                             | 8                                 | 0,95                             | 14                                     | 200                                           | 47                         | 38                 |
| 33,0               | 185                           | 2500                             | 8                                 | 0,95                             | 14                                     | 260                                           | 48                         | 39                 |
| 21,0               | 155                           | 2500                             | 10                                | 0,95                             | 18                                     | 90                                            | 66                         | 55                 |
| 21,0               | 155                           | 2500                             | 10                                | 0,95                             | 18                                     | 150                                           | 66                         | 55                 |
| 21,0               | 175                           | 2500                             | 10                                | 0,95                             | 18                                     | 200                                           | 68                         | 57                 |
| 21,0               | 147                           | 2500                             | 10                                | 0,95                             | 18                                     | 260                                           | 70                         | 59                 |
| 17,0               | 166                           | 2500                             | 22                                | 0,86                             | 21                                     | 90                                            | 123                        | 102                |
| 17,0               | 166                           | 2500                             | 22                                | 0,86                             | 21                                     | 150                                           | 123                        | 102                |
| 17,0               | 173                           | 2500                             | 22                                | 0,86                             | 21                                     | 200                                           | 126                        | 105                |
| 17,0               | 151                           | 2500                             | 22                                | 0,86                             | 21                                     | 260                                           | 128                        | 107                |
| 15,5               | 160                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 24                                     | 90                                            | 140                        | 118                |
| 15,5               | 160                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 24                                     | 150                                           | 140                        | 118                |
| 15,5               | 173                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 24                                     | 200                                           | 144                        | 122                |
| 15,5               | 145                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 24                                     | 260                                           | 146                        | 124                |
| 15,5               | 175                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 25                                     | 90                                            | 146                        | 124                |
| 15,5               | 175                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 25                                     | 150                                           | 146                        | 124                |
| 15,5               | 183                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 25                                     | 200                                           | 149                        | 126                |
| 15,5               | 153                           | 2500                             | 24                                | 0,58                             | 25                                     | 260                                           | 151                        | 128                |
| 11,0               | 143                           | 2500                             | 30                                | 0,53                             | 27                                     | 90                                            | 172                        | 146                |
| 11,0               | 143                           | 2500                             | 30                                | 0,53                             | 27                                     | 150                                           | 172                        | 146                |
| 11,0               | 152                           | 2500                             | 30                                | 0,53                             | 27                                     | 200                                           | 177                        | 150                |
| 11,0               | 128                           | 2500                             | 30                                | 0,53                             | 27                                     | 260                                           | 179                        | 152                |
| 7,0                | 93                            | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 37                                     | 90                                            | 324                        | 274                |
| 7,0                | 93                            | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 37                                     | 150                                           | 324                        | 274                |
| 7,0                | 105                           | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 37                                     | 200                                           | 335                        | 283                |
| 7,0                | 89                            | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 37                                     | 260                                           | 339                        | 287                |
| 6,0                | 114                           | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 40                                     | 90                                            | 353                        | 298                |
| 6,0                | 114                           | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 40                                     | 150                                           | 353                        | 298                |
| 6,0                | 119                           | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 40                                     | 200                                           | 365                        | 309                |
| 6,0                | 100                           | 2500                             | 55                                | 0,29                             | 40                                     | 260                                           | 372                        | 315                |
|                    |                               |                                  |                                   |                                  |                                        |                                               |                            |                    |

## Конструкция, электрические и механические характеристики

| Марка кабеля            | Число и номинальное сечение жил |        | Конструкция жилы | Конструкция брони (внутренний повив/наружный повив) | Наружный диаметр кабеля | Эл. сопр. тпж | Эл.сопр. изоляции |
|-------------------------|---------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
|                         | п х мм²                         |        | п х мм           | п x d                                               | мм                      | Ом/км         | МОм*км            |
| Коаксиальный кабель     |                                 |        |                  |                                                     |                         |               |                   |
| КГК 1х1,5-55-90         | 1                               | х 1,50 | 19 х 0,315       | 17х1,10 /23х1,10                                    | 9,8                     | 14,0          | 20000             |
| КГК 1х2,0-70-90         | 1                               | х 2,00 | 19 х0,37         | 21х1,10 / 24х1,20                                   | 11,3                    | 9,97          | 20000             |
| Кабель для свабирования |                                 |        |                  |                                                     |                         |               |                   |
| КГСв 1х0,75-70-150-4    | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 19х1,10<br>24х1,10 / 18х0,89              | 10,7                    | 25,5          | 20000             |
| КГСв 1х0,75-90-150-4    | 1                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 12х0,89 / 18х0,89<br>19х1,10 / 22х1,30              | 11,1                    | 25,5          | 20000             |
| КГЛ 3х0,5-40-90         | 3                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 19х0,89 / 20х1,10                                   | 8,8                     | 39,6          | 20000             |
| КГЛ 3х0,5-40-150        | 3                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 19х0,89 / 20х1,10                                   | 8,8                     | 39,6          | 20000             |
| КГЛ 3х0,5-40-200        | 3                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 19х0,89 / 20х1,10                                   | 8,8                     | 39,6          | 20000             |
| КГЛ 3х0,5-40-260        | 3                               | х 0,50 | 7 х 0,30         | 19х0,89 / 20х1,10                                   | 8,8                     | 39,6          | 20000             |
| КГ 3х0,75-60-90         | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 17х1,10 / 20х1,30                                   | 10,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-60-150        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 17х1,10 / 20х1,30                                   | 10,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-60-200        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 17х1,10 / 20х1,30                                   | 10,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-60-260        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 17х1,10 / 20х1,30                                   | 10,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-90-90         | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,60 / 24х1,30                                   | 12,0                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-90-150        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,60 / 24х1,30                                   | 12,0                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-90-200        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,60 / 24х1,30                                   | 12,0                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-90-260        | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 14х1,60 / 24х1,30                                   | 12,0                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-140-90-3      | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 16х1,10 / 15х1,70<br>24х1,40                        | 13,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-140-150-3     | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 16х1,10 / 15х1,70<br>24х1,40                        | 13,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-140-200-3     | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 16х1,10 / 15х1,70<br>24х1,40                        | 13,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х0,75-140-260-3     | 3                               | х 0,75 | 7 х 0,37         | 16х1,10 / 15х1,70<br>24х1,40                        | 13,2                    | 25,5          | 20000             |
| КГ 3х1,5-70-90          | 3                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 19х1,10 / 22х1,25                                   | 10,7                    | 14,0          | 20000             |
| КГ 3х1,5-70-150         | 3                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 19х1,10 / 22х1,25                                   | 10,7                    | 14,0          | 20000             |
| КГ 3х1,5-70-200         | 3                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 19х1,10 / 22х1,25                                   | 10,7                    | 14,0          | 20000             |
| КГ 3х1,5-70-260         | 3                               | х 1,50 | 7 х 0,52         | 19х1,10 / 22х1,25                                   | 10,7                    | 14,0          | 20000             |

\* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены.  
По специальным заказам изготавливаются другие конструкции кабелей.

## кабелей геофизических грузонесущих

| Сопр. брони                    | Емкость,<br>(жила/броня) | Испыта-<br>тельное<br>напряжение | Разрывное<br>усилие, *<br>не менее | Удлинение<br>свободного<br>конца | Рекомендуе-<br>мый диа-<br>метр изгиба | Максималь-<br>ная рабочая<br>темпера-<br>тура | Вес<br>1 км в воз-<br>духе | Вес 1 км в<br>воде |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Ом/км                          | пФ/м                     | В                                | кН                                 | м/км/кН                          | см                                     | град.С                                        | кг/км                      | кг/км              |
| <b>Коаксиальный кабель</b>     |                          |                                  |                                    |                                  |                                        |                                               |                            |                    |
| 6,2                            | 112                      | 2500                             | 55                                 | 0,27                             | 42                                     | 90                                            | 373                        | 295                |
| 9,0                            | 127                      | 2500                             | 70                                 | 0,22                             | 47                                     | 90                                            | 474                        | 374                |
| <b>Кабель для свабиrowания</b> |                          |                                  |                                    |                                  |                                        |                                               |                            |                    |
| -                              | -                        | 2500                             | 70                                 | 0,20                             | 45                                     | 150                                           | 523                        | 443                |
| -                              | -                        | 2500                             | 90                                 | 0,22                             | 48                                     | 150                                           | 576                        | 487                |
| 7,5                            | 145                      | 2500                             | 40                                 | 0,40                             | 37                                     | 90                                            | 294                        | 248                |
| 7,5                            | 145                      | 2500                             | 40                                 | 0,40                             | 37                                     | 150                                           | 294                        | 248                |
| 7,5                            | 152                      | 2500                             | 40                                 | 0,40                             | 37                                     | 200                                           | 304                        | 257                |
| 7,5                            | 128                      | 2500                             | 40                                 | 0,40                             | 37                                     | 260                                           | 308                        | 261                |
| 5,3                            | 125                      | 2500                             | 60                                 | 0,25                             | 43                                     | 90                                            | 407                        | 344                |
| 5,3                            | 125                      | 2500                             | 60                                 | 0,25                             | 43                                     | 150                                           | 407                        | 344                |
| 5,3                            | 129                      | 2500                             | 60                                 | 0,25                             | 43                                     | 200                                           | 420                        | 355                |
| 5,3                            | 110                      | 2500                             | 60                                 | 0,25                             | 43                                     | 260                                           | 426                        | 360                |
| 3,5                            | 110                      | 2500                             | 90                                 | 0,20                             | 48                                     | 90                                            | 560                        | 473                |
| 3,5                            | 110                      | 2500                             | 90                                 | 0,20                             | 48                                     | 150                                           | 560                        | 473                |
| 3,5                            | 114                      | 2500                             | 90                                 | 0,20                             | 48                                     | 200                                           | 576                        | 486                |
| 3,5                            | 100                      | 2500                             | 90                                 | 0,20                             | 48                                     | 260                                           | 584                        | 493                |
| 2,4                            | 141                      | 2500                             | 140                                | 0,15                             | 55                                     | 90                                            | 775                        | 645                |
| 2,4                            | 141                      | 2500                             | 140                                | 0,15                             | 55                                     | 150                                           | 775                        | 645                |
| 2,4                            | 146                      | 2500                             | 140                                | 0,15                             | 55                                     | 200                                           | 784                        | 653                |
| 2,4                            | 130                      | 2500                             | 140                                | 0,15                             | 55                                     | 260                                           | 788                        | 656                |
| 4,6                            | 160                      | 2500                             | 70                                 | 0,28                             | 45                                     | 90                                            | 450                        | 381                |
| 4,6                            | 160                      | 2500                             | 70                                 | 0,28                             | 45                                     | 150                                           | 450                        | 381                |
| 4,6                            | 165                      | 2500                             | 70                                 | 0,28                             | 45                                     | 200                                           | 462                        | 391                |
| 4,6                            | 139                      | 2500                             | 70                                 | 0,28                             | 45                                     | 260                                           | 468                        | 396                |

## Конструкция, электрические и механические характеристики

| Марка кабеля       | Число и номинальное сечение жил |        | Конструкция жилы | Конструкция брони (внутренний повив/наружный повив) | Наружный диаметр ка-беля | Эл. сопр. тпж | Эл.сопр. изо-ляции |
|--------------------|---------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
|                    | п x мм <sup>2</sup>             |        | п x мм           | п x d                                               | мм                       | Ом/км         | МОм*км             |
| Семижильный кабель |                                 |        |                  |                                                     |                          |               |                    |
| КГ 7x0,75-75-90    | 7                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 22x1,10 / 24x1,30                                   | 12,1                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 7x0,75-75-150   | 7                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 22x1,10 / 24x1,30                                   | 12,1                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 7x0,75-75-200   | 7                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 22x1,10 / 24x1,30                                   | 12,1                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 7x0,75-75-260   | 7                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 22x1,10 / 24x1,30                                   | 12,1                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 7x0,5-100-90    | 7                               | x 0,5  | 7 x 0,30         | 19x1,30 / 23x1,40                                   | 12,6                     | 39,6          | 20000              |
| КГ 7x0,5-100-150   | 7                               | x 0,5  | 7 x 0,30         | 19x1,30 / 23x1,40                                   | 12,6                     | 39,6          | 20000              |
| КГ 7x0,5-100-200   | 7                               | x 0,5  | 7 x 0,30         | 19x1,30 / 23x1,40                                   | 12,6                     | 39,6          | 20000              |
| КГ 7x0,5-100-260   | 7                               | x 0,5  | 7 x 0,30         | 19x1,30 / 23x1,40                                   | 12,6                     | 39,6          | 20000              |
| Кабель в оболочке  |                                 |        |                  |                                                     |                          |               |                    |
| КГ 1x0,75-20-130-О | 1                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 12x0,80 / 12x0,80                                   | 7,8                      | 25,5          | 20000              |
| КГ 1x0,75-55-90-О  | 1                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 12x1,10 / 18x1,10<br>14x0,80                        | 12,5                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 1x1,5-55-90-О   | 1                               | x 1,50 | 7 x 0,52         | 12x1,10 / 18x1,10<br>14x0,80                        | 12,5                     | 14,0          | 20000              |
| КГ 3x0,5-35-90-О   | 3                               | x 0,50 | 7 x 0,30         | 12x0,89 / 15x0,89                                   | 10,4                     | 39,6          | 20000              |
| КГ 3x0,5-55-90-О   | 3                               | x 0,50 | 7 x 0,30         | 11x1,30 / 14x1,30                                   | 12,6                     | 39,6          | 20000              |
| КГ 3x0,75-55-90-О  | 3                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 11x1,30 / 14x1,30                                   | 14,7                     | 25,5          | 20000              |
| КГ 3x0,75-150-90-О | 3                               | x 0,75 | 7 x 0,37         | 17x1,10 / 20x1,30<br>20x1,10 / 22x1,30              | 22,0                     | 25,5          | 20000              |

\* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены.  
По специальным заказам изготавливаются другие конструкции кабелей.

## кабелей геофизических грузонесущих

| Сопр. брони               | Емкость,<br>(жила/броня) | Испыта-<br>тельное<br>напряжение | Разрывное<br>усилие, *<br>не менее | Удлинение<br>свободного<br>конца | Рекомендуе-<br>мый диа-<br>метр изгиба | Максималь-<br>ная рабочая<br>темпера-<br>тура | Вес<br>1 км в воз-<br>духе | Вес 1 км в<br>воде |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Ом/км                     | пФ/м                     | В                                | кН                                 | м/км/кН                          | см                                     | град.С                                        | кг/км                      | кг/км              |
| <b>Семижильный кабель</b> |                          |                                  |                                    |                                  |                                        |                                               |                            |                    |
| 4,0                       | 156                      | 2500                             | 75                                 | 0,27                             | 50                                     | 90                                            | 533                        | 451                |
| 4,0                       | 156                      | 2500                             | 75                                 | 0,27                             | 50                                     | 150                                           | 533                        | 451                |
| 4,0                       | 160                      | 2500                             | 75                                 | 0,27                             | 50                                     | 200                                           | 556                        | 471                |
| 4,0                       | 135                      | 2500                             | 75                                 | 0,27                             | 50                                     | 260                                           | 566                        | 479                |
| 2,4                       | 156                      | 2500                             | 100                                | 0,22                             | 52                                     | 90                                            | 583                        | 458                |
| 2,4                       | 156                      | 2500                             | 100                                | 0,22                             | 52                                     | 150                                           | 583                        | 458                |
| 2,4                       | 156                      | 2500                             | 100                                | 0,22                             | 52                                     | 200                                           | 608                        | 483                |
| 2,4                       | 156                      | 2500                             | 100                                | 0,22                             | 52                                     | 260                                           | 620                        | 496                |
| <b>Кабель в оболочке</b>  |                          |                                  |                                    |                                  |                                        |                                               |                            |                    |
| 17,0                      | 161                      | 2500                             | 20                                 | 0,50                             | 31                                     | 130                                           | 139                        | 97                 |
| 5,5                       | 114                      | 2500                             | 55                                 | 0,40                             | 50                                     | 90                                            | 378                        | 285                |
| 5,5                       | 164                      | 2500                             | 55                                 | 0,40                             | 50                                     | 90                                            | 384                        | 294                |
| 11,0                      | 118                      | 2500                             | 35                                 | 0,65                             | 42                                     | 90                                            | 225                        | 129                |
| 6,0                       | 107                      | 2500                             | 55                                 | 0,30                             | 50                                     | 90                                            | 391                        | 275                |
| 6,0                       | 103                      | 2500                             | 55                                 | 0,30                             | 59                                     | 90                                            | 441                        | 246                |
| 2,0                       | 125                      | 2500                             | 150                                | 0,10                             | 88                                     | 90                                            | 1070                       | 706                |

Кабели радиочастотные крупногабаритные,  
с воздушно-пластмассовой изоляцией,  
с оболочкой из ПЭ

РК 50-60 51 ТУ 08.214-95

РК 50-60 61 ТУ 08.216-95

РК 75-24 52 ТУ 08.21595

РК 75-60 51 ТУ 08.213-95

РК 75-60 62 ТУ 08.217-95



### Область применения

Кабели предназначены для использования в качестве антенного фидера в стационарных и подвижных установках связи.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

| Основные характеристики                                             | РК75-60-62<br>ТУ08.217-95<br>ФТ | РК50-60-61<br>ТУ08.216-95<br>ФТ | РК75-60-51<br>ТУ08.213-95<br>П/Э | РК50-60-51<br>ТУ08.214-95<br>П/Э | РК75-24-52<br>ТУ08.215-95<br>П/Э | РК50-24-51<br>ТУ08.230-99<br>П/Э |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Номинальное волновое сопротивление, Ом                           | 75                              | 50                              | 75                               | 50                               | 75                               | 50                               |
| 2. Максимальная рабочая частота, ГГц                                | 1,5                             | 1,5                             | 1,5                              | 1,5                              | 3                                | 3                                |
| 3. Коэффициент затухания на частоте: 100 МГц, дБ/м<br>800 МГц, дБ/м | 0,005<br>0,020                  | 0,005<br>0,018                  | 0,005<br>0,020                   | 0,005<br>0,018                   | 0,011<br>0,034                   | 0,012<br>0,033                   |
| 4. КСВН <sub>max</sub> в диапазоне частот (40–800 МГц), не более    | 1,2                             | 1,2                             | 1,2                              | 1,2                              | 1,2                              | 1,2                              |
| 5. Допускаемая мощность на частоте: 100 МГц, кВт<br>800 МГц, кВт    | 40<br>15                        | 40<br>15                        | 18<br>6                          | 18<br>6                          | 6<br>1,72                        | 7<br>1,8                         |
| 6. Максимальный наружный диаметр, мм                                | 72                              | 72                              | 72                               | 72                               | 33                               | 33                               |
| 7. Номинальная масса, кг/м                                          | 2,4                             | 2,5                             | 2,24                             | 2,37                             | 1,0                              | 1,1                              |
| 8. Радиус 5-кратного изгиба, мм                                     | 750                             | 750                             | 750                              | 750                              | 400                              | 400                              |

### Конструкция

- Внутренний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка (для кабелей РК 75-2452 – гладкая трубка)
- Изоляция** – воздушная, нарезной кордель из ПЭ низкого давления или фторопласта-4
- Внешний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка
- Оболочка** – светостабилизированный ПЭ



**Кабели радиочастотные полосковые обычной теплостойкости до 85 °С и повышенной теплостойкости до 155 °С в диапазоне частот до 150 МГц.  
ТУ 16.705.190-81**

**Кабели радиочастотные полосковые обычной теплостойкости до 85 °С в диапазоне частот до 60 МГц.  
ТУ 16.705.033-77**

### Область применения

Предназначены для передачи энергии высокой частоты в радиоаппаратуре в диапазоне частот до 150 МГц. Кабели обычной теплостойкости предназначены для работы в диапазоне температур от минус 60 °С до 85 °С, а повышенной теплостойкости до 155 °С.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Волновое сопротивление, Ом                                | от 2,3 до 18,8           |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля      | от минус 60 °С до 155 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°С) | 98%                      |
| Минимально допустимый однократный радиус изгиба, мм       | 3                        |
| Срок службы                                               | 15 лет                   |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                      | 15 лет                   |

| Марка                                                                                                                                                                           | Конструкция                                                                                    | Условия эксплуатации                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РП 3-3-11; РП 3-5-11;<br>РП 3-7-11; РП 4-5-11;<br>РП 4-7-11; РП 6-5-12;<br>РП 6-7-11; РП 9-5-11;<br>РП 9-7-11; РП 12-5-12;<br>РП 18-5-11; РПс 2-5-11;<br>РПс 9-5-11; РПс 6-3-11 | <b>Изоляция:</b> фторопластовая пленка;<br><b>Оболочка:</b> светостабилизированный полиэтилен. | Предназначены для фиксированного монтажа в радиоаппаратуре. Кабель обычной теплостойкости до 85 °С.     |
| РПс 3-3-21; РПс 3-5-21;<br>РПс 6-5-21; РПс 12-5-21;<br>РПс 4-3-21; РП 9-5-21;<br>РП 9-3-21; РП 18-3-21;                                                                         | <b>Изоляция:</b> фторопластовая пленка;<br><b>Оболочка:</b> фторопластовая;                    | Предназначены для фиксированного монтажа в радиоаппаратуре. Кабель повышенной теплостойкости до 155 °С. |

**НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.033-77**

| Марка      | Размеры медных проводников, мм | Количество медных проводников | Наружный размер кабеля (ширина x толщина), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| РП 3-3-11  | 3,4                            | 2                             | 4,2 x 1,2                                     | 12,87                         |
| РП 3-5-11  | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 18,73                         |
| РП 3-7-11  | 7,5                            | 2                             | 8,6 x 1,3                                     | 28,32                         |
| РП 4-5-11  | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 19,15                         |
| РП 4-7-11  | 7,5                            | 2                             | 8,6 x 1,3                                     | 29,01                         |
| РП 6-5-12  | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 19,39                         |
| РП 6-7-11  | 7,5                            | 2                             | 8,6 x 1,3                                     | 29,89                         |
| РП 9-5-11  | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 20,22                         |
| РП 9-7-11  | 7,5                            | 2                             | 8,6 x 1,3                                     | 31,30                         |
| РП 12-5-12 | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 20,95                         |
| РП 18-5-11 | 5,0                            | 2                             | 5,7 x 1,2                                     | 22,64                         |

**НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.705.190-81**

| Марка       | Размеры медных проводников, мм | Количество медных проводников | Наружный размер кабеля (ширина x толщина), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| РПс 2-5-11  | 5,0                            | 3                             | 6,1 x 1,5                                     | 28,74                         |
| РПс 9-5-11  | 5,0                            | 3                             | 6,1 x 2,04                                    | 35,7                          |
| РПс 6-3-11  | 3,4                            | 3                             | 4,4 x 1,58                                    | 19,62                         |
| РПс 3-3-21  | 3,4                            | 3                             | 4,26 x 1,26                                   | 35,93                         |
| РПс 3-5-21  | 5,0                            | 3                             | 5,86 x 1,34                                   | 51,17                         |
| РПс 6-5-21  | 5,0                            | 3                             | 5,86 x 1,6                                    | 54,86                         |
| РПс 12-5-21 | 5,0                            | 3                             | 5,86 x 2,14                                   | 62,06                         |
| РПс 4-3-21  | 3,4                            | 3                             | 4,26 x 1,34                                   | 36,62                         |
| РП 9-5-21   | 5,0                            | 2                             | 5,86 x 1,15                                   | 43,83                         |
| РП 9-3-21   | 3,4                            | 2                             | 4,26 x 1,09                                   | 30,90                         |
| РП 18-3-21  | 3,4                            | 2                             | 4,26 x 1,23                                   | 32,35                         |

**Кабель-канат грузонесущий оптический  
с двумя токопроводящими жилами питания**

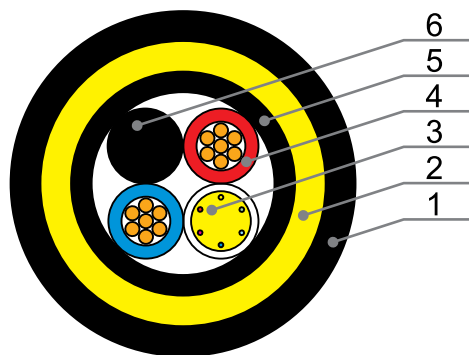
**ТУ 08.241-2006**

**Область применения**

Кабель предназначен для удержания привязного аэростата на рабочей высоте, передачи оптического сигнала и электрической энергии мощностью до 3 кВт постоянного напряжения 1 кВ.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                                                                                                                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Разрывная прочность, кН                                                                                                                                           | 21                    |
| Рабочая механическая нагрузка, кН                                                                                                                                 | 7                     |
| Номинальное постоянное напряжение, кВ                                                                                                                             | 1 кВ                  |
| Масса кабеля, кг/км                                                                                                                                               | 110                   |
| Диаметр кабеля, мм                                                                                                                                                | 11,5                  |
| Количество оптических волокон в кабеле                                                                                                                            | 6                     |
| Минимальный радиус изгиба, мм                                                                                                                                     | 112,5                 |
| Срок службы                                                                                                                                                       | 5 лет                 |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                                              | 5 лет                 |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                                              | от минус 50°С до 50°С |
| Общее количество подъемов и спусков привязного аэростата с намоткой и смоткой<br>кабеля на барабан с диаметром шейки 225 мм.<br>При температуре окружающей среды: | 1000                  |
| минус 40 °С                                                                                                                                                       | 20                    |
| минус 10 °С                                                                                                                                                       | 100                   |
| 0 °С                                                                                                                                                              | 200                   |
| 20 °С                                                                                                                                                             | 600                   |
| 50 °С                                                                                                                                                             | 80                    |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°С)                                                                                                         | 98%                   |



1. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности.
2. Грузонесущий элемент из арамидных нитей.
3. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами.
4. Изолированная токопроводящая жила.
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка.
6. Кордель.

| Марка   | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Условия эксплуатации                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ККГОК-3 | <p><b>Изоляция:</b> полиэтилен низкой плотности.</p> <p><b>Оптический модуль:</b> полимерная трубка с 6 свободно уложенными оптическими волокнами.</p> <p><b>Кордель:</b> полиэтилен высокой плотности.</p> <p><b>Промежуточная оболочка:</b> полиэтилен высокой плотности.</p> <p><b>Грузонесущий элемент:</b> повив из арамидных нитей.</p> <p><b>Наружная оболочка:</b> светостабилизированного полиэтилен высокой плотности.</p> | Кабель-канат эксплуатируется в комплексе с привязным аэростатом при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C |

#### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 08.241-2006

| Марка-напряжение, кВ | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ККГОК-3, 1кВ         | 2x0,75                               | 11,5                                                 | 110                           |

Кабель геофизический с тремя жилами питания

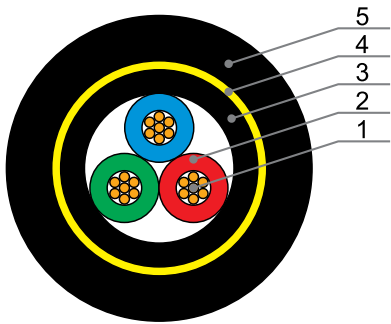
ТУ 08.209-94

Область применения

Кабель предназначен для проведения геофизических работ в рудных скважинах, имеющих в призабойной зоне температуру до 60°С, гидростатическое давление промывочной жидкости до 12 МПа. Кабель выпускается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Разрывная прочность, кН                                                                                                    | 3                     |
| Рабочая электрическая емкость на частоте 1000 Гц между одной жилой кабеля и двумя другими, пересчитанная на длину 1 км, нФ | 100                   |
| Масса кабеля, кг/км                                                                                                        | 40                    |
| Диаметр кабеля, мм                                                                                                         | 5,7                   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                       | от минус 50°С до 60°С |
| Минимальный радиус изгиба, мм                                                                                              | 82,5                  |
| Срок службы                                                                                                                | 1 год                 |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                       | 1 год                 |



- 1. Токопроводящая жила питания.
- 2. Изоляция из полиэтилена низкой плотности.
- 3. Промежуточная оболочка.
- 4. Грузонесущий элемент из сверхпрочных высокомодульных нитей.
- 5. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.

| Марка    | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                       | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КГЗ-3-60 | <b>Изоляция:</b> полиэтилен низкой плотности.<br><b>Промежуточная оболочка:</b> полиэтилен низкой плотности.<br><b>Грузонесущий элемент:</b> сверхпрочные высокомодульные нити<br><b>Наружная оболочка:</b> светостабилизированного полиэтилен высокой плотности. | Кабель предназначен для проведения геофизических работ в рудных скважинах, имеющих в призабойной зоне температуру до 60 0С, гидростатическое давление промывочной жидкости до 12 МПа. |

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 08.209-94

| Марка-напряжение, кВ | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| КГЗ-3-60             | 3x0,2                                | 5,7                                                  | 40                            |



**ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ**

**Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C и земли +15°C для усредненных условий прокладки**

Таблица 1

| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup> | Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, А |            |                     |            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|
|                                                          | с медной жилой                                                                                                   |            | с алюминиевой жилой |            |
|                                                          | в земле                                                                                                          | на воздухе | в земле             | на воздухе |
| 10                                                       | 106                                                                                                              | 108        | 81                  | 82         |
| 16                                                       | 138                                                                                                              | 143        | 105                 | 109        |
| 25                                                       | 179                                                                                                              | 191        | 135                 | 142        |
| 35                                                       | 213                                                                                                              | 234        | 163                 | 174        |
| 50                                                       | 261                                                                                                              | 295        | 199                 | 216        |
| 70                                                       | 323                                                                                                              | 363        | 246                 | 276        |
| 95                                                       | 384                                                                                                              | 438        | 292                 | 334        |
| 120                                                      | 438                                                                                                              | 507        | 333                 | 387        |
| 150                                                      | 498                                                                                                              | 586        | 379                 | 446        |
| 185                                                      | 559                                                                                                              | 667        | 426                 | 508        |
| 240                                                      | 651                                                                                                              | 793        | 496                 | 604        |
| 300                                                      | 738                                                                                                              | 912        | 562                 | 695        |
| 400                                                      | 870                                                                                                              | 1100       | 663                 | 838        |
| 500                                                      | 987                                                                                                              | 1268       | 752                 | 966        |
| 625                                                      | 1124                                                                                                             | 1472       | 856                 | 1122       |
| 800                                                      | 1295                                                                                                             | 1729       | 987                 | 1318       |

Таблица 2

| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup> | Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х и 4-х жильных силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, на напряжение 1, 6 и 10 кВ, А |     |      |            |     |      |                     |     |      |            |     |      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|-----|------|---------------------|-----|------|------------|-----|------|
|                                                          | с медной жилой                                                                                                                          |     |      |            |     |      | с алюминиевой жилой |     |      |            |     |      |
|                                                          | в земле                                                                                                                                 |     |      | на воздухе |     |      | в земле             |     |      | на воздухе |     |      |
|                                                          | 1кВ                                                                                                                                     | 6кВ | 10кВ | 1кВ        | 6кВ | 10кВ | 1кВ                 | 6кВ | 10кВ | 1кВ        | 6кВ | 10кВ |
| 6                                                        | 58                                                                                                                                      | -   | -    | 53         | -   | -    | 45                  | -   | -    | 40         | -   | -    |
| 10                                                       | 78                                                                                                                                      | 77  | -    | 73         | 74  | -    | 60                  | 59  | -    | 55         | 55  | -    |
| 16                                                       | 102                                                                                                                                     | 101 | 92   | 97         | 98  | 89   | 79                  | 77  | 74   | 72         | 73  | 67   |
| 25                                                       | 134                                                                                                                                     | 132 | 119  | 127        | 130 | 115  | 102                 | 100 | 91   | 95         | 95  | 87   |
| 35                                                       | 163                                                                                                                                     | 160 | 144  | 157        | 160 | 142  | 126                 | 121 | 110  | 118        | 117 | 106  |
| 50                                                       | 200                                                                                                                                     | 197 | 176  | 195        | 200 | 175  | 153                 | 149 | 134  | 146        | 146 | 132  |
| 70                                                       | 241                                                                                                                                     | 236 | 212  | 247        | 244 | 219  | 184                 | 180 | 162  | 180        | 178 | 161  |
| 95                                                       | 287                                                                                                                                     | 280 | 251  | 301        | 296 | 265  | 219                 | 213 | 192  | 218        | 214 | 194  |
| 120                                                      | 325                                                                                                                                     | 318 | 284  | 348        | 342 | 305  | 248                 | 243 | 218  | 261        | 248 | 234  |
| 150                                                      | 365                                                                                                                                     | 358 | 318  | 400        | 392 | 349  | 281                 | 275 | 246  | 300        | 285 | 264  |
| 185                                                      | 404                                                                                                                                     | 396 | 352  | 451        | 442 | 393  | 314                 | 307 | 275  | 342        | 333 | 298  |
| 240                                                      | 455                                                                                                                                     | 448 | 396  | 522        | 512 | 455  | 359                 | 351 | 314  | 402        | 389 | 347  |

Примечания к табл. 1, 2:

1. Токковые нагрузки для одножильных кабелей даны для постоянного тока.  
Токковые нагрузки для 3- и 4-жильных кабелей даны для переменного тока.
2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент  $K = 1,3$ .
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением  $1,2^\circ\text{C} \cdot \text{м/Вт}$  (глубина прокладки 0,7 м).

Таблица 3

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами  
с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций,  
не содержащих галогенов на напряжение до 3 кВ включительно**

| Номинальное<br>сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А |         |                     |         |                    |         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
|                                              | одножильных                            |         |                     |         | многожильных**     |         |
|                                              | на постоянном токе                     |         | на переменном токе* |         | на переменном токе |         |
|                                              | на воздухе                             | в земле | на воздухе          | в земле | на воздухе         | в земле |
| 1,5                                          | 29                                     | 41      | 22                  | 30      | 21                 | 27      |
| 2,5                                          | 37                                     | 55      | 30                  | 39      | 27                 | 36      |
| 4                                            | 50                                     | 71      | 39                  | 50      | 36                 | 47      |
| 6                                            | 63                                     | 90      | 50                  | 62      | 46                 | 59      |
| 10                                           | 86                                     | 124     | 68                  | 83      | 63                 | 79      |
| 16                                           | 113                                    | 159     | 89                  | 107     | 84                 | 102     |
| 25                                           | 153                                    | 207     | 121                 | 137     | 112                | 133     |
| 35                                           | 187                                    | 249     | 147                 | 163     | 137                | 158     |
| 50                                           | 227                                    | 295     | 179                 | 194     | 167                | 187     |
| 70                                           | 286                                    | 364     | 226                 | 237     | 211                | 231     |
| 95                                           | 354                                    | 436     | 280                 | 285     | 261                | 279     |
| 120                                          | 413                                    | 499     | 326                 | 324     | 302                | 317     |
| 150                                          | 473                                    | 561     | 373                 | 364     | 346                | 358     |
| 185                                          | 547                                    | 637     | 431                 | 422     | 397                | 405     |
| 240                                          | 655                                    | 743     | 512                 | 477     | 472                | 471     |
| 300                                          | 760                                    | 845     | 591                 | 539     | 542                | 533     |
| 400                                          | 894                                    | 971     | 685                 | 612     | 633                | 611     |
| 500                                          | 1054                                   | 1121    | 792                 | 690     |                    |         |
| 625/630                                      | 1252                                   | 1299    | 910                 | 774     |                    |         |
| 800                                          | 1481                                   | 1502    | 1030                | 856     |                    |         |
| 1000                                         | 1718                                   | 1709    | 1143                | 933     |                    |         |

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 4

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией  
из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно**

| Номинальное<br>сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А |         |                     |         |                    |         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
|                                              | одножильных                            |         |                     |         | многожильных**     |         |
|                                              | на постоянном токе                     |         | на переменном токе* |         | на переменном токе |         |
|                                              | на воздухе                             | в земле | на воздухе          | в земле | на воздухе         | в земле |
| 1,5                                          | 35                                     | 48      | 28                  | 33      | 25                 | 31      |
| 2,5                                          | 46                                     | 63      | 36                  | 42      | 34                 | 40      |
| 4                                            | 60                                     | 82      | 47                  | 54      | 45                 | 52      |
| 6                                            | 76                                     | 102     | 59                  | 67      | 56                 | 64      |
| 10                                           | 105                                    | 136     | 82                  | 89      | 78                 | 86      |
| 16                                           | 139                                    | 175     | 108                 | 115     | 104                | 112     |
| 25                                           | 188                                    | 228     | 146                 | 147     | 141                | 144     |
| 35                                           | 230                                    | 274     | 180                 | 176     | 172                | 173     |
| 50                                           | 281                                    | 325     | 220                 | 208     | 209                | 205     |
| 70                                           | 356                                    | 399     | 279                 | 255     | 265                | 253     |
| 95                                           | 440                                    | 478     | 345                 | 306     | 327                | 304     |
| 120                                          | 514                                    | 546     | 403                 | 348     | 381                | 347     |
| 150                                          | 591                                    | 614     | 464                 | 392     | 437                | 391     |
| 185                                          | 685                                    | 695     | 538                 | 443     | 504                | 442     |
| 240                                          | 821                                    | 812     | 641                 | 515     | 598                | 515     |
| 300                                          | 956                                    | 924     | 739                 | 501     | 688                | 583     |
| 400                                          | 1124                                   | 1060    | 860                 | 661     | 807                | 669     |
| 500                                          | 1328                                   | 1223    | 997                 | 746     |                    |         |
| 625/630                                      | 1576                                   | 1416    | 1149                | 840     |                    |         |
| 800                                          | 1857                                   | 1632    | 1302                | 932     |                    |         |
| 1000                                         | 2163                                   | 1862    | 1451                | 1019    |                    |         |

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.



Таблица 5

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов на напряжение до 3 кВ включительно**

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А |         |                     |         |                    |         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
|                                           | одножильных                            |         |                     |         | многожильных**     |         |
|                                           | на постоянном токе                     |         | на переменном токе* |         | на переменном токе |         |
|                                           | на воздухе                             | в земле | на воздухе          | в земле | на воздухе         | в земле |
| 2,5                                       | 30                                     | 32      | 22                  | 30      | 21                 | 28      |
| 4                                         | 40                                     | 41      | 30                  | 39      | 29                 | 37      |
| 6                                         | 51                                     | 52      | 37                  | 48      | 37                 | 44      |
| 10                                        | 69                                     | 68      | 50                  | 63      | 50                 | 59      |
| 16                                        | 93                                     | 83      | 68                  | 82      | 67                 | 77      |
| 25                                        | 117                                    | 159     | 92                  | 106     | 87                 | 102     |
| 35                                        | 143                                    | 192     | 113                 | 127     | 106                | 123     |
| 50                                        | 176                                    | 229     | 139                 | 150     | 126                | 143     |
| 70                                        | 223                                    | 282     | 176                 | 184     | 161                | 178     |
| 95                                        | 275                                    | 339     | 217                 | 221     | 197                | 214     |
| 120                                       | 320                                    | 388     | 253                 | 252     | 229                | 244     |
| 150                                       | 366                                    | 434     | 290                 | 283     | 261                | 274     |
| 185                                       | 425                                    | 494     | 336                 | 321     | 302                | 312     |
| 240                                       | 508                                    | 576     | 401                 | 374     | 359                | 363     |
| 300                                       | 589                                    | 654     | 464                 | 423     | 424                | 417     |
| 400                                       | 693                                    | 753     | 544                 | 485     | 501                | 482     |
| 500                                       | 819                                    | 870     | 636                 | 556     |                    |         |
| 625/630                                   | 971                                    | 1007    | 744                 | 633     |                    |         |
| 800                                       | 1146                                   | 1162    | 858                 | 713     |                    |         |
| 1000                                      | 1334                                   | 1327    | 972                 | 793     |                    |         |

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 6

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно**

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А |         |                     |         |                    |         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
|                                           | одножильных                            |         |                     |         | многожильных**     |         |
|                                           | на постоянном токе                     |         | на переменном токе* |         | на переменном токе |         |
|                                           | на воздухе                             | в земле | на воздухе          | в земле | на воздухе         | в земле |
| 2,5                                       | 35                                     | 36      | 26                  | 34      | 24                 | 32      |
| 4                                         | 46                                     | 46      | 35                  | 44      | 34                 | 42      |
| 6                                         | 59                                     | 59      | 43                  | 54      | 43                 | 50      |
| 10                                        | 80                                     | 77      | 58                  | 71      | 58                 | 67      |
| 16                                        | 108                                    | 94      | 79                  | 93      | 78                 | 87      |
| 25                                        | 144                                    | 176     | 112                 | 114     | 108                | 112     |
| 35                                        | 176                                    | 211     | 138                 | 136     | 134                | 135     |
| 50                                        | 217                                    | 251     | 171                 | 161     | 158                | 157     |
| 70                                        | 276                                    | 309     | 216                 | 198     | 203                | 195     |
| 95                                        | 340                                    | 371     | 267                 | 237     | 248                | 233     |
| 120                                       | 399                                    | 423     | 313                 | 271     | 290                | 267     |
| 150                                       | 457                                    | 474     | 360                 | 304     | 330                | 299     |
| 185                                       | 531                                    | 539     | 419                 | 346     | 382                | 341     |
| 240                                       | 636                                    | 629     | 501                 | 403     | 453                | 397     |
| 300                                       | 738                                    | 713     | 580                 | 455     | 538                | 455     |
| 400                                       | 871                                    | 822     | 682                 | 523     | 636                | 527     |
| 500                                       | 1030                                   | 949     | 800                 | 599     |                    |         |
| 625/630                                   | 1221                                   | 1098    | 936                 | 685     |                    |         |
| 800                                       | 1437                                   | 1262    | 1081                | 773     |                    |         |
| 1000                                      | 1676                                   | 1443    | 1227                | 862     |                    |         |

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 7

**Длительно допустимые токи кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ**

| Номинальное<br>сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимый ток кабеля при прокладке, А |         |                       |         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                              | с медными жилами                       |         | с алюминиевыми жилами |         |
|                                              | на воздухе                             | в земле | на воздухе            | в земле |
| 35                                           | 135                                    | 147     | 105                   | 110     |
| 50                                           | 165                                    | 175     | 125                   | 130     |
| 70                                           | 210                                    | 215     | 155                   | 160     |
| 95                                           | 255                                    | 260     | 190                   | 195     |
| 120                                          | 300                                    | 295     | 220                   | 220     |
| 150                                          | 335                                    | 335     | 250                   | 250     |
| 185                                          | 285                                    | 380     | 290                   | 285     |
| 240                                          | 460                                    | 445     | 345                   | 335     |

Таблица 8

| Номиналь-<br>ное сечение<br>жилы, мм <sup>2</sup> | Длительно допустимый ток нагрузки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена<br>на напряжение 6 кВ |               |                                                |               |                                           |               |                                                |               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | при прокладке в земле                                                                                              |               |                                                |               | при прокладке на воздухе                  |               |                                                |               |
|                                                   | кабель с медной жилой<br>при расположении                                                                          |               | кабель с алюминиевой<br>жилой при расположении |               | кабель с медной жилой<br>при расположении |               | кабель с алюминиевой<br>жилой при расположении |               |
|                                                   | в плоскости                                                                                                        | треугольником | в плоскости                                    | треугольником | в плоскости                               | треугольником | в плоскости                                    | треугольником |
| 35                                                | 221                                                                                                                | 193           | 172                                            | 147           | 250                                       | 203           | 188                                            | 155           |
| 50                                                | 250                                                                                                                | 225           | 195                                            | 170           | 290                                       | 240           | 225                                            | 185           |
| 70                                                | 310                                                                                                                | 275           | 240                                            | 210           | 360                                       | 300           | 280                                            | 230           |
| 95                                                | 336                                                                                                                | 326           | 263                                            | 253           | 448                                       | 387           | 349                                            | 300           |
| 120                                               | 380                                                                                                                | 370           | 298                                            | 288           | 515                                       | 445           | 403                                            | 346           |
| 150                                               | 416                                                                                                                | 413           | 329                                            | 322           | 574                                       | 503           | 452                                            | 392           |
| 185                                               | 466                                                                                                                | 466           | 371                                            | 364           | 654                                       | 577           | 518                                            | 450           |
| 240                                               | 531                                                                                                                | 537           | 426                                            | 422           | 762                                       | 677           | 607                                            | 531           |
| 300                                               | 590                                                                                                                | 604           | 477                                            | 476           | 865                                       | 776           | 693                                            | 609           |
| 400                                               | 633                                                                                                                | 677           | 525                                            | 541           | 959                                       | 891           | 787                                            | 710           |
| 500                                               | 697                                                                                                                | 759           | 587                                            | 614           | 1081                                      | 1025          | 900                                            | 822           |
| 630                                               | 792                                                                                                                | 848           | 653                                            | 695           | 1213                                      | 1166          | 1026                                           | 954           |
| 800                                               | 825                                                                                                                | 933           | 719                                            | 780           | 1349                                      | 1319          | 1161                                           | 1094          |

Примечание к табл. 8:

При прокладке кабелей в земле токи рассчитаны при глубине прокладки 0,7 м и удельном термическом сопротивлении почвы 1,2 к·м/Вт.

Допустимые токи даны для температуры окружающей среды 15°C при прокладке в земле и 25°C при прокладке на воздухе.

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Таблица 9

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длительно допустимый ток нагрузки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ |                            |                          |                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                           | при прокладке в земле                                                                                           |                            | при прокладке на воздухе |                            |
|                                           | кабель с медной жилой                                                                                           | кабель с алюминиевой жилой | кабель с медной жилой    | кабель с алюминиевой жилой |
|                                           | 6 кВ                                                                                                            | 6 кВ                       | 6 кВ                     | 6 кВ                       |
| 35                                        | 164                                                                                                             | 126                        | 179                      | 138                        |
| 50                                        | 192                                                                                                             | 148                        | 213                      | 165                        |
| 70                                        | 233                                                                                                             | 181                        | 263                      | 204                        |
| 95                                        | 279                                                                                                             | 216                        | 319                      | 248                        |
| 120                                       | 316                                                                                                             | 246                        | 366                      | 285                        |
| 150                                       | 352                                                                                                             | 275                        | 413                      | 321                        |
| 185                                       | 396                                                                                                             | 311                        | 471                      | 368                        |
| 240                                       | 457                                                                                                             | 358                        | 550                      | 432                        |

Примечание к табл. 9:

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

Для кабелей четырех- и пятижильных с жилами равного сечения при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные токи нагрузки необходимо умножить на коэффициент 0,93.

Таблица 10

### Поправочные коэффициенты, учитывающие зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды

| Номинальное напряжение кабеля, кВ | Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   | -5                                                        | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| Прокладка в воздухе               |                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1-35                              | 1,21                                                      | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |
| Прокладка в земле                 |                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1-35                              | 1,13                                                      | 1,10 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,77 | 0,73 |

Таблица 11

| Расстояние между кабелями<br>в свету, мм | Коэффициент при числе кабелей |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                          | 1                             | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 100                                      | 1,00                          | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,78 | 0,75 |
| 200                                      | 1,00                          | 0,92 | 0,87 | 0,84 | 0,82 | 0,81 |
| 300                                      | 1,00                          | 0,93 | 0,90 | 0,87 | 0,86 | 0,85 |

Таблица 12

| Условная температура среды, °C | Нормированная температура ТПЖ, °C | Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                |                                   | -5                                                                               | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| 25                             | 70                                | 1,29                                                                             | 1,24 | 1,20 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,67 |
| 25                             | 90                                | 1,21                                                                             | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |

Таблица 13

**Кабели силовые с резиновой изоляцией**

| Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> | Токовые нагрузки, А, не более для кабелей с |                                                                  |                                                                  |                                                                                                          |                           |                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|                                                   | одной жилой                                 | двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них | тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них | тремя основными жилами, с жилой заземления ил нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами | четырьмя основными жилами | пятью основными жилами |
| 0,75                                              | -                                           | 22                                                               | 22                                                               | -                                                                                                        | -                         | -                      |
| 1                                                 | -                                           | 26                                                               | 24                                                               | -                                                                                                        | 20                        | 20                     |
| 1,5                                               | -                                           | 30                                                               | 30                                                               | 27                                                                                                       | 25                        | 25                     |
| 2,5                                               | 60                                          | 40                                                               | 40                                                               | 35                                                                                                       | 35                        | 30                     |
| 4                                                 | 80                                          | 55                                                               | 50                                                               | 45                                                                                                       | 45                        | 40                     |
| 6                                                 | 100                                         | 60                                                               | 60                                                               | 60                                                                                                       | 55                        | 50                     |
| 10                                                | 135                                         | 90                                                               | 80                                                               | 80                                                                                                       | 75                        | 70                     |
| 16                                                | 175                                         | 115                                                              | 105                                                              | 100                                                                                                      | 95                        | 90                     |
| 25                                                | 220                                         | 145                                                              | 135                                                              | 130                                                                                                      | 125                       | 115                    |
| 35                                                | 270                                         | 180                                                              | 165                                                              | 160                                                                                                      | 150                       | 140                    |
| 50                                                | 330                                         | 220                                                              | 205                                                              | 200                                                                                                      | 180                       | 175                    |
| 70                                                | 400                                         | 260                                                              | 250                                                              | 235                                                                                                      | 220                       | 210                    |
| 95                                                | 465                                         | 300                                                              | 290                                                              | 270                                                                                                      | 260                       | 250                    |
| 120                                               | 535                                         | 350                                                              | 335                                                              | 320                                                                                                      | 300                       | 290                    |
| 150                                               | 610                                         | 400                                                              | 385                                                              | 370                                                                                                      | 350                       | 340                    |
| 185                                               | 680                                         | 450                                                              | 430                                                              | 410                                                                                                      | 400                       | 380                    |
| 240                                               | 800                                         | -                                                                | -                                                                | -                                                                                                        | -                         | -                      |
| 300                                               | 910                                         | -                                                                | -                                                                | -                                                                                                        | -                         | -                      |
| 400                                               | 1060                                        | -                                                                | -                                                                | -                                                                                                        | -                         | -                      |

**ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ПРОВОДОВ**

**Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C  
и земли +15°C для усредненных условий прокладки**

Таблица 1

| Номинальное<br>сечение<br>жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки проводов марки, А |               |        |       |       |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------|-------|-------|--------------|
|                                                 | СИП-1, СИП-2,<br>СИПсн-4                      | СИП-3<br>20кВ | СИПн-4 | СИП-4 | СИП-7 | ПЗВГ,<br>ПЗВ |
| 16                                              | 100                                           | -             | 70     | 95    | -     | -            |
| 25                                              | 130                                           | -             | 95     | 130   | -     | -            |
| 35                                              | 160                                           | 200           | 115    | 160   | -     | 220          |
| 50                                              | 195                                           | 245           | 140    | 195   | -     | 270          |
| 70                                              | 240                                           | 310           | 180    | 240   | 267   | 340          |
| 95                                              | 300                                           | 370           | 220    | 290   | 324   | 400          |
| 120                                             | 340                                           | 430           | 250    | 340   | 376   | 460          |
| 150                                             | 380                                           | 485           | -      | -     | 434   | 520          |
| 185                                             | 436                                           | 560           | -      | -     | 494   | 600          |
| 240                                             | 515                                           | 600           | -      | -     | 562   | 670          |
| 300                                             | -                                             | -             | -      | -     | 676   | -            |

Приложение к таблице 1

| Температура ТПЖ, °С | Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | -5                                                                               | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| 70                  | 1,29                                                                             | 1,24 | 1,20 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,67 |
| 80                  | 1,24                                                                             | 1,21 | 1,17 | 1,13 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,74 |
| 90                  | 1,21                                                                             | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |
| 130                 | 1,13                                                                             | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,87 |

Таблица 2

| Номинальное<br>сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки проводов<br>и шнуров по ГОСТ 7399-97, А | Номинальное<br>сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки проводов<br>и шнуров по ГОСТ 7399-97, А |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 0.75                                         | 6                                                                   | 2.5                                          | 20                                                                  |
| 1.00                                         | 10                                                                  | 4.00                                         | 25                                                                  |
| 1.50                                         | 14                                                                  |                                              |                                                                     |

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания**

| Номинальное<br>сечение<br>жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки проводов марки, А |       |        |       |       |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------------|
|                                                 | СИП-1, СИП-2,<br>СИПсн-4                      | СИП-3 | СИПн-4 | СИП-4 | СИП-7 | ПЗВГ,<br>ПЗВ |
| 16                                              | 1,5                                           | -     | 1,0    | 1,4   | -     | -            |
| 25                                              | 2,3                                           | -     | 1,6    | 2,3   | -     | -            |
| 35                                              | 3,2                                           | 3,0   | 2,3    | 3,2   | -     | 4,0          |
| 50                                              | 4,6                                           | 4,3   | 3,2    | 4,6   | -     | 5,2          |
| 70                                              | 6,5                                           | 6,0   | 4,5    | 6,5   | 8,2   | 8,0          |
| 95                                              | 8,8                                           | 8,2   | 5,2    | 7,0   | 11,0  | 10,5         |
| 120                                             | 10,9                                          | 10,3  | 5,9    | 7,6   | 13,9  | 13,5         |
| 150                                             | 13,2                                          | 12,9  | -      | -     | 17,2  | 16,5         |
| 185                                             | 16,5                                          | 15,9  | -      | -     | 21,2  | 21,0         |
| 240                                             | 22,0                                          | 20,6  | -      | -     | 27,2  | -            |
| 300                                             | -                                             | 26,5  | -      | -     | 34,0  | -            |

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания**

Таблица 1

| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке, кА |                  |             |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|
|                                                          | 6 кВ                                                                                                                |                  | 10 кВ       |                  |
|                                                          | медные жилы                                                                                                         | алюминиевые жилы | медные жилы | алюминиевые жилы |
| 6                                                        | 0,72                                                                                                                | 0,47             | 0,76        | 0,49             |
| 10                                                       | 1,82                                                                                                                | 0,79             | 1,28        | 0,82             |
| 16                                                       | 1,94                                                                                                                | 1,28             | 2,04        | 1,33             |
| 25                                                       | 3,11                                                                                                                | 2,02             | 3,26        | 2,12             |
| 35                                                       | 4,32                                                                                                                | 2,79             | 4,53        | 2,93             |
| 50                                                       | 5,85                                                                                                                | 3,78             | 6,13        | 3,96             |
| 70                                                       | 8,43                                                                                                                | 5,52             | 8,84        | 5,79             |
| 95                                                       | 11,71                                                                                                               | 7,66             | 12,28       | 8,04             |
| 120                                                      | 14,77                                                                                                               | 9,68             | 15,49       | 10,16            |
| 150                                                      | 18,22                                                                                                               | 11,88            | 19,10       | 12,46            |
| 185                                                      | 22,76                                                                                                               | 14,94            | 23,88       | 15,66            |
| 240                                                      | 29,95                                                                                                               | 19,62            | 31,40       | 20,56            |

Таблица 2

**Допустимые токи короткого замыкания кабелей напряжением до 3 кВ включительно**

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА, с изоляцией |                     |                                                     |                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
|                                           | Из поливинилхлоридных пластикутов и композиций, не содержащих галогенов     |                     | Из сшитого полиэтилена, а также огнестойких кабелей |                     |
|                                           | С медной жилой                                                              | С алюминиевой жилой | С медной жилой                                      | С алюминиевой жилой |
| 1,5                                       | 0,17                                                                        | -                   | 0,21                                                | -                   |
| 2,5                                       | 0,27                                                                        | 0,18                | 0,34                                                | 0,22                |
| 4                                         | 0,43                                                                        | 0,29                | 0,54                                                | 0,36                |
| 6                                         | 0,65                                                                        | 0,42                | 0,81                                                | 0,52                |
| 10                                        | 1,09                                                                        | 0,70                | 1,36                                                | 0,87                |
| 16                                        | 1,74                                                                        | 1,13                | 2,16                                                | 1,40                |
| 25                                        | 2,78                                                                        | 1,81                | 3,46                                                | 2,24                |
| 35                                        | 3,86                                                                        | 2,50                | 4,80                                                | 3,09                |
| 50                                        | 5,23                                                                        | 3,38                | 6,50                                                | 4,18                |
| 70                                        | 7,54                                                                        | 4,95                | 9,38                                                | 6,12                |
| 95                                        | 10,48                                                                       | 6,86                | 13,03                                               | 8,48                |
| 120                                       | 13,21                                                                       | 8,66                | 16,43                                               | 10,71               |
| 150                                       | 16,30                                                                       | 10,64               | 20,26                                               | 13,16               |
| 185                                       | 20,39                                                                       | 13,37               | 25,35                                               | 16,53               |
| 240                                       | 26,80                                                                       | 17,54               | 33,32                                               | 21,70               |
| 300                                       | 33,49                                                                       | 21,90               | 41,64                                               | 27,12               |
| 400                                       | 39,60                                                                       | 26,00               | 55,20                                               | 36,16               |
| 500                                       | 49,50                                                                       | 32,50               | 69,00                                               | 45,20               |
| 625/630                                   | 62,37                                                                       | 40,95               | 86,95                                               | 56,95               |
| 800                                       | 79,20                                                                       | 52,00               | 110,40                                              | 72,33               |
| 1000                                      | 99,00                                                                       | 65,00               | 138,00                                              | 90,40               |

Таблица 3

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с ПВХ изоляцией  
на напряжение 6 кВ**

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА |                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                           | с медной жилой                                               | с алюминиевой жилой |
| 35                                        | 3,86                                                         | 2,5                 |
| 50                                        | 5,23                                                         | 3,38                |
| 70                                        | 7,54                                                         | 4,95                |
| 95                                        | 10,48                                                        | 6,86                |
| 120                                       | 13,21                                                        | 8,66                |
| 150                                       | 16,3                                                         | 10,64               |
| 185                                       | 20,39                                                        | 13,37               |
| 240                                       | 26,8                                                         | 17,54               |

Таблица 4

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей  
с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ**

| Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup> | Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 16                                                  | 3,3                                                  |
| 25                                                  | 5,1                                                  |
| 35                                                  | 7,1                                                  |

Таблица 5

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                           | с медными жилами                                                                                                           | с алюминиевыми жилами |
| 35                                        | 5,0                                                                                                                        | 3,3                   |
| 50                                        | 7,15                                                                                                                       | 4,7                   |
| 70                                        | 10,0                                                                                                                       | 6,6                   |
| 95                                        | 13,6                                                                                                                       | 8,9                   |
| 120                                       | 17,2                                                                                                                       | 11,3                  |
| 150                                       | 21,5                                                                                                                       | 14,2                  |
| 185                                       | 26,5                                                                                                                       | 17,5                  |
| 240                                       | 34,3                                                                                                                       | 22,7                  |
| 300                                       | 42,9                                                                                                                       | 28,2                  |
| 400                                       | 57,2                                                                                                                       | 37,6                  |
| 500                                       | 71,5                                                                                                                       | 47,0                  |
| 630                                       | 90,1                                                                                                                       | 59,3                  |
| 800                                       | 114,4                                                                                                                      | 75,3                  |

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90°С и предельной температуре жилы 250°С.

Таблица 6

| Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup> | Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                  | 3.3                                                                                                                                         |
| 25                                                  | 5.1                                                                                                                                         |
| 35                                                  | 7.1                                                                                                                                         |
| 50                                                  | 10.2                                                                                                                                        |
| 70                                                  | 14.2                                                                                                                                        |

**Данные по активному сопротивлению  
ГОСТ 22483-2012**

**КЛАСС 1. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов**

| Номинальное сечение жилы*, мм<br>49842 | Минимальное число проволок |             | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |         |                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                            |             | Медные жилы круглые и фасонные                                                |         | Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием |
|                                        | Медных                     | Алюминиевых | Нелуженые                                                                     | Луженые |                                                                                                 |
| 0,03                                   | 1                          | -           | 588,0                                                                         | 617,3   | -                                                                                               |
| 0,05                                   | 1                          | -           | 347,9                                                                         | 365,3   | -                                                                                               |
| 0,08                                   | 1                          | -           | 225,3                                                                         | 238,8   | -                                                                                               |
| 0,12                                   | 1                          | -           | 130,8                                                                         | 138,6   | -                                                                                               |
| 0,20                                   | 1                          | -           | 88,8                                                                          | 90,4    | -                                                                                               |
| 0,35                                   | 1                          | -           | 50,7                                                                          | 51,8    | -                                                                                               |
| 0,50                                   | 1                          | -           | 36,0                                                                          | 36,7    | -                                                                                               |
| 0,75                                   | 1                          | -           | 24,5                                                                          | 24,8    | -                                                                                               |
| 1,0                                    | 1                          | -           | 18,1                                                                          | 18,2    | 28,3                                                                                            |
| 1,2                                    | 1                          | 1           | 14,8                                                                          | 14,9    | 24,2                                                                                            |
| 1,5                                    | 1                          | 1           | 12,1                                                                          | 12,2    | 18,1                                                                                            |
| 2,0                                    | 1                          | 1           | 9,01                                                                          | 9,1     | 14,9                                                                                            |
| 2,5                                    | 1                          | 1           | 7,41                                                                          | 7,56    | 12,1                                                                                            |
| 3,0                                    | 1                          | 1           | 6,07                                                                          | 6,13    | 10,1                                                                                            |
| 4,0                                    | 1                          | 1           | 4,61                                                                          | 4,70    | 7,41                                                                                            |
| 5,0                                    | 1                          | 1           | 3,66                                                                          | 3,70    | 6,07                                                                                            |
| 6,0                                    | 1                          | 1           | 3,08                                                                          | 3,11    | 5,11                                                                                            |
| 8,0                                    | 1                          | 1           | 2,25                                                                          | 2,28    | 3,73                                                                                            |
| 10,0                                   | 1                          | 1           | 1,83                                                                          | 1,84    | 3,08                                                                                            |
| 16,0                                   | 1                          | 1           | 1,15                                                                          | 1,16    | 1,91                                                                                            |
| 25,0                                   | 1                          | 1           | 0,727                                                                         | -       | 1,20                                                                                            |
| 35                                     | 1                          | 1           | 0,524                                                                         | -       | 0,868                                                                                           |
| 50                                     | 1                          | 1           | 0,387                                                                         | -       | 0,641                                                                                           |
| 70                                     | 1                          | 1           | 0,268                                                                         | -       | 0,443                                                                                           |
| 95                                     | 1                          | 1           | 0,193                                                                         | -       | 0,320                                                                                           |
| 120                                    | 1                          | 1           | 0,153                                                                         | -       | 0,253                                                                                           |
| 150                                    | 1                          | 1           | 0,124                                                                         | -       | 0,206                                                                                           |
| 185                                    | 35                         | 1           | 0,0991                                                                        | -       | 0,164                                                                                           |
| 240                                    | 35                         | 1           | 0,0754                                                                        | -       | 0,125                                                                                           |
| 300                                    | 35                         | 1           | 0,0601                                                                        | -       | 0,100                                                                                           |
| 400                                    | 35                         | 35          | 0,0470                                                                        | -       | 0,0778                                                                                          |
| 500                                    | 35                         | 35          | 0,0366                                                                        | -       | 0,0605                                                                                          |
| 625                                    | 35                         | 35          | 0,0283                                                                        | -       | 0,0469                                                                                          |
| 800                                    | 35                         | 35          | 0,0221                                                                        | -       | 0,0367                                                                                          |
| 1000                                   | 35                         | 35          | 0,0176                                                                        | -       | 0,0291                                                                                          |

\* Справочно



## КЛАСС 2. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

| Номиналь-<br>ное сече-<br>ние жилы*,<br>мм<br>49842 | Минимальное число проволок |                  |             |                  |               |                  | Электрическое сопротивление по-<br>стоянному току 1 км жилы при 20°С,<br>Ом, не более |         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | Круглая жила               |                  |             |                  | Фасонная жила |                  | Медная жила                                                                           |         | Алюминие-<br>вая жила<br>без метал-<br>лического<br>покрытия<br>или с<br>металли-<br>ческим по-<br>крытием |
|                                                     | Неуплотненная              |                  | Уплотненная |                  |               |                  |                                                                                       |         |                                                                                                            |
|                                                     | Медная                     | Алюминие-<br>вая | Медная      | Алюминие-<br>вая | Медная        | Алюминие-<br>вая | Нелуженая                                                                             | Луженая |                                                                                                            |
| 0,5                                                 | 7                          | -                | -           | -                | -             | -                | 36,0                                                                                  | 36,7    | -                                                                                                          |
| 0,75                                                | 7                          | -                | -           | -                | -             | -                | 24,5                                                                                  | 24,8    | -                                                                                                          |
| 1,0                                                 | 7                          | 7                | -           | -                | -             | -                | 18,1                                                                                  | 18,2    | 35,4                                                                                                       |
| 1,2                                                 | 7                          | 7                | -           | -                | -             | -                | 16,8                                                                                  | 17,1    | 28,0                                                                                                       |
| 1,5                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 12,1                                                                                  | 12,2    | 22,7                                                                                                       |
| 2,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 9,43                                                                                  | 9,61    | 15,8                                                                                                       |
| 2,5                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 71,41                                                                                 | 7,56    | 12,4                                                                                                       |
| 3,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 5,61                                                                                  | 5,72    | 9,40                                                                                                       |
| 4,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 4,61                                                                                  | 4,70    | 7,41                                                                                                       |
| 5,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 3,54                                                                                  | 3,57    | 5,87                                                                                                       |
| 6,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 3,08                                                                                  | 3,11    | 5,11                                                                                                       |
| 8,0                                                 | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 2,31                                                                                  | 2,33    | 3,83                                                                                                       |
| 10,0                                                | 7                          | 7                | 6           | -                | -             | -                | 1,83                                                                                  | 1,84    | 3,08                                                                                                       |
| 16,0                                                | 7                          | 7                | 6           | 6                | -             | -                | 1,15                                                                                  | 1,16    | 1,91                                                                                                       |
| 25,0                                                | 7                          | 7                | 6           | 6                | 6             | 6                | 0,727                                                                                 | 0,734   | 1,20                                                                                                       |
| 35                                                  | 7                          | 7                | 6           | 6                | 6             | 6                | 0,524                                                                                 | 0,529   | 0,868                                                                                                      |
| 50                                                  | 19                         | 19               | 6           | 6                | 6             | 6                | 0,387                                                                                 | 0,391   | 0,641                                                                                                      |
| 70                                                  | 19                         | 19               | 12          | 12               | 12            | 12               | 0,268                                                                                 | 0,270   | 0,443                                                                                                      |
| 95                                                  | 19                         | 19               | 15          | 15               | 15            | 15               | 0,193                                                                                 | 0,195   | 0,320                                                                                                      |
| 120                                                 | 37                         | 37               | 18          | 15               | 18            | 15               | 0,153                                                                                 | 0,154   | 0,253                                                                                                      |
| 150                                                 | 37                         | 37               | 18          | 15               | 18            | 15               | 0,124                                                                                 | 0,126   | 0,206                                                                                                      |
| 185                                                 | 37                         | 37               | 30          | 30               | 30            | 30               | 0,0991                                                                                | 0,100   | 0,164                                                                                                      |
| 240                                                 | 61                         | 61               | 34          | 30               | 34            | 30               | 0,0754                                                                                | 0,0762  | 0,125                                                                                                      |
| 300                                                 | 61                         | 61               | 34          | 30               | 34            | 30               | 0,0601                                                                                | 0,0607  | 0,100                                                                                                      |
| 400                                                 | 61                         | 61               | 53          | 53               | 53            | 53               | 0,0470                                                                                | 0,0475  | 0,0778                                                                                                     |
| 500                                                 | 61                         | 61               | 53          | 53               | 53            | 53               | 0,0366                                                                                | 0,0369  | 0,0606                                                                                                     |
| 625                                                 | 91                         | 91               | 53          | 53               | 53            | 53               | 0,0283                                                                                | 0,0286  | 0,0465                                                                                                     |
| 800                                                 | 91                         | 91               | 53          | 53               | -             | -                | 0,0221                                                                                | 0,0224  | 0,0367                                                                                                     |
| 1000                                                | 91                         | 91               | 53          | 53               | -             | -                | 0,0176                                                                                | 0,0177  | 0,0291                                                                                                     |
| 1200                                                | -                          | -                | -           | -                | -             | -                | 0,0151                                                                                | 0,0247  |                                                                                                            |
| (1400)                                              | -                          | -                | -           | -                | -             | -                | 0,01290                                                                               | 0,0212  |                                                                                                            |
| 1600                                                | -                          | -                | -           | -                | -             | -                | 0,0113                                                                                | 0,0186  |                                                                                                            |
| (1800)                                              | -                          | -                | -           | -                | -             | -                | 0,0101                                                                                | 0,0165  |                                                                                                            |
| 2000                                                | -                          | -                | -           | -                | -             | -                | 0,0090                                                                                | 0,0149  |                                                                                                            |

## Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.
2. Сечения, указанные в скобках, являются предпочтительными.
3. \*Справочно

## КЛАСС 3. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

| Номинальное сечение жилы*, мм<br>49842 | Диаметр проволоки, мм, не более | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |         |                                                                            |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                 | Медная жила                                                                   |         | Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием |
|                                        |                                 | Нелуженые                                                                     | Луженые |                                                                            |
| 0,50                                   | 0,33                            | 39,6                                                                          | 40,7    | -                                                                          |
| 0,75                                   | 0,38                            | 25,5                                                                          | 26,0    | -                                                                          |
| 1,0                                    | 0,43                            | 21,8                                                                          | 22,3    | -                                                                          |
| 1,2                                    | 0,45                            | 17,3                                                                          | 17,6    | 28,8                                                                       |
| 1,5                                    | 0,53                            | 14,0                                                                          | 14,3    | 23,4                                                                       |
| 2,0                                    | 0,61                            | 9,71                                                                          | 9,90    | 16,2                                                                       |
| 2,5                                    | 0,69                            | 7,49                                                                          | 7,63    | 12,5                                                                       |
| 3,0                                    | 0,79                            | 5,84                                                                          | 5,95    | 9,76                                                                       |
| 4,0                                    | 0,87                            | 4,79                                                                          | 4,88    | 8,00                                                                       |
| 5,0                                    | 0,59                            | 3,83                                                                          | 3,91    | -                                                                          |
| 6,0                                    | 0,65                            | 3,11                                                                          | 3,17    | 5,2                                                                        |
| 8,0                                    | 0,87                            | 2,4                                                                           | 2,45    | -                                                                          |
| 10,0                                   | 0,82                            | 1,99                                                                          | 2,03    | 3,33                                                                       |
| 16,0                                   | 0,65                            | 1,21                                                                          | 1,24    | 2,02                                                                       |
| 25,0                                   | 0,82                            | 0,809                                                                         | 0,824   | 1,35                                                                       |
| 35                                     | 0,69                            | 0,551                                                                         | 0,562   | 0,921                                                                      |
| 50                                     | 0,69                            | 0,394                                                                         | 0,402   | 0,658                                                                      |
| 70                                     | 0,69                            | 0,277                                                                         | 0,283   | 0,470                                                                      |
| 95                                     | 0,82                            | 0,203                                                                         | 0,207   | 0,338                                                                      |
| 120                                    | 0,79                            | 0,158                                                                         | 0,161   | 0,264                                                                      |
| 150                                    | 0,87                            | 0,13                                                                          | 0,132   | 0,211                                                                      |
| 185                                    | 0,87                            | 0,105                                                                         | 0,107   | 0,175                                                                      |
| 240                                    | 0,87                            | 0,0798                                                                        | 0,0814  | 0,134                                                                      |
| 300                                    | 0,87                            | 0,0654                                                                        | 0,0666  | 0,109                                                                      |
| 400                                    | 0,87                            | 0,0499                                                                        | 0,0509  | 0,0835                                                                     |
| 500                                    | 0,87                            | 0,0393                                                                        | 0,0401  | 0,0657                                                                     |

\* Справочно

## КЛАСС 4. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

| Номинальное сечение жилы*, мм<br>49842 | Диаметр проволоки, мм, не более | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |         |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        |                                 | Нелуженые                                                                     | Луженые |
| 0,05                                   | 0,11                            | 366,6                                                                         | 383,7   |
| 0,08                                   | 0,13                            | 247,5                                                                         | 254,6   |
| 0,12                                   | 0,16                            | 165,3                                                                         | 170,3   |
| 0,20                                   | 0,21                            | 89,1                                                                          | 91,7    |
| 0,35                                   | 0,27                            | 57,0                                                                          | 58,7    |
| 0,50                                   | 0,31                            | 40,5                                                                          | 41,7    |
| 0,75                                   | 0,31                            | 25,2                                                                          | 25,9    |
| 1,0                                    | 0,31                            | 19,8                                                                          | 20,4    |
| 1,2                                    | 0,41                            | 16,0                                                                          | 16,5    |
| 1,5                                    | 0,41                            | 13,2                                                                          | 13,6    |
| 2,0                                    | 0,43                            | 9,97                                                                          | 10,3    |
| 2,5                                    | 0,43                            | 8,05                                                                          | 8,20    |
| 3                                      | 0,53                            | 6,52                                                                          | 6,65    |
| 4                                      | 0,53                            | 4,89                                                                          | 4,99    |
| 5                                      | 0,53                            | 3,82                                                                          | 3,9     |
| 6                                      | 0,53                            | 3,28                                                                          | 3,35    |
| 8                                      | 0,53                            | 2,45                                                                          | 2,49    |
| 10                                     | 0,53                            | 2,00                                                                          | 2,04    |
| 16                                     | 0,53                            | 1,21                                                                          | 1,24    |
| 25                                     | 0,53                            | 0,776                                                                         | 0,792   |
| 35                                     | 0,59                            | 0,547                                                                         | 0,558   |
| 50                                     | 0,59                            | 0,393                                                                         | 0,401   |
| 70                                     | 0,59                            | 0,281                                                                         | 0,286   |
| 95                                     | 0,59                            | 0,201                                                                         | 0,205   |
| 120                                    | 0,69                            | 0,162                                                                         | 0,165   |
| 150                                    | 0,69                            | 0,129                                                                         | 0,132   |
| 185                                    | 0,69                            | 0,104                                                                         | 0,106   |
| 240                                    | 0,69                            | 0,0808                                                                        | 0,0824  |
| 300                                    | 0,69                            | 0,0649                                                                        | 0,0661  |
| 400                                    | 0,69                            | 0,0484                                                                        | 0,0493  |

\* Справочно

## КЛАСС 5. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

| Номинальное сечение жилы*, мм<br>49842 | Диаметр проволоки, мм, не более | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |         |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        |                                 | Нелуженые                                                                     | Луженые |
| 0,03                                   | 0,09                            | 572,7                                                                         | 599,5   |
| 0,05                                   | 0,09                            | 400,9                                                                         | 419,6   |
| 0,08                                   | 0,11                            | 256,6                                                                         | 268,6   |
| 0,12                                   | 0,11                            | 171,0                                                                         | 179,0   |
| 0,20                                   | 0,13                            | 108,3                                                                         | 113,4   |
| 0,35                                   | 0,16                            | 58,3                                                                          | 60,0    |
| 0,50                                   | 0,21                            | 39,0                                                                          | 40,1    |
| 0,75                                   | 0,21                            | 26,0                                                                          | 26,7    |
| 1,0                                    | 0,21                            | 19,5                                                                          | 20,0    |
| 1,2                                    | 0,26                            | 16,0                                                                          | 16,5    |
| 1,5                                    | 0,26                            | 13,3                                                                          | 13,7    |
| 2,0                                    | 0,26                            | 9,98                                                                          | 10,3    |
| 2,5                                    | 0,26                            | 7,98                                                                          | 8,21    |
| 3                                      | 0,31                            | 6,46                                                                          | 6,58    |
| 4                                      | 0,31                            | 4,95                                                                          | 5,09    |
| 5                                      | 0,31                            | 3,96                                                                          | 4,07    |
| 6                                      | 0,31                            | 3,30                                                                          | 3,39    |
| 8                                      | 0,41                            | 2,55                                                                          | 2,60    |
| 10                                     | 0,41                            | 1,91                                                                          | 1,95    |
| 16                                     | 0,41                            | 1,21                                                                          | 1,24    |
| 25                                     | 0,41                            | 0,780                                                                         | 0,795   |
| 35                                     | 0,41                            | 0,554                                                                         | 0,565   |
| 50                                     | 0,41                            | 0,386                                                                         | 0,393   |
| 70                                     | 0,51                            | 0,272                                                                         | 0,277   |
| 95                                     | 0,51                            | 0,206                                                                         | 0,210   |
| 120                                    | 0,51                            | 0,161                                                                         | 0,164   |
| 150                                    | 0,51                            | 0,129                                                                         | 0,132   |
| 185                                    | 0,51                            | 0,106                                                                         | 0,108   |
| 240                                    | 0,51                            | 0,0801                                                                        | 0,0817  |
| 300                                    | 0,51                            | 0,0641                                                                        | 0,0654  |
| 400                                    | 0,51                            | 0,0486                                                                        | 0,0495  |
| 500                                    | 0,61                            | 0,0384                                                                        | 0,0391  |
| 625                                    | 0,61                            | 0,0287                                                                        | 0,0292  |

\* Справочно

## КЛАСС 6. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

| Номинальное сечение жилы*, мм<br>49842 | Диаметр проволоки, мм, не более | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |         |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        |                                 | Нелуженые                                                                     | Луженые |
| 0,03                                   | 0,06                            | 669,8                                                                         | 671,5   |
| 0,05                                   | 0,06                            | 396,9                                                                         | 397,9   |
| 0,08                                   | 0,06                            | 267,9                                                                         | 268,6   |
| 0,12                                   | 0,09                            | 174,4                                                                         | 174,8   |
| 0,20                                   | 0,11                            | 113,1                                                                         | 113,4   |
| 0,35                                   | 0,11                            | 59,5                                                                          | 59,6    |
| 0,50                                   | 0,16                            | 39,0                                                                          | 40,1    |
| 0,75                                   | 0,16                            | 26,0                                                                          | 26,7    |
| 1,0                                    | 0,16                            | 19,5                                                                          | 20,0    |
| 1,2                                    | 0,16                            | 15,8                                                                          | 16,3    |
| 1,5                                    | 0,16                            | 13,3                                                                          | 13,7    |
| 2,0                                    | 0,16                            | 9,00                                                                          | 10,2    |
| 2,5                                    | 0,16                            | 7,98                                                                          | 8,21    |
| 3                                      | 0,16                            | 6,60                                                                          | 6,79    |
| 4                                      | 0,16                            | 4,95                                                                          | 5,09    |
| 5                                      | 0,21                            | 3,87                                                                          | 3,98    |
| 6                                      | 0,21                            | 3,30                                                                          | 3,39    |
| 8                                      | 0,21                            | 2,47                                                                          | 2,54    |
| 10                                     | 0,21                            | 1,91                                                                          | 1,95    |
| 16                                     | 0,21                            | 1,21                                                                          | 1,24    |
| 25                                     | 0,21                            | 0,78                                                                          | 0,795   |
| 35                                     | 0,21                            | 0,554                                                                         | 0,565   |
| 50                                     | 0,31                            | 0,386                                                                         | 0,393   |
| 70                                     | 0,31                            | 0,272                                                                         | 0,277   |
| 95                                     | 0,31                            | 0,206                                                                         | 0,210   |
| 120                                    | 0,31                            | 0,161                                                                         | 0,164   |
| 150                                    | 0,31                            | 0,129                                                                         | 0,132   |
| 185                                    | 0,41                            | 0,106                                                                         | 0,108   |
| 240                                    | 0,41                            | 0,0801                                                                        | 0,0817  |
| 300                                    | 0,41                            | 0,0641                                                                        | 0,0654  |

\* Справочно

**Длина кабеля (м) при намотке на деревянные барабаны**

| мм | 6    | 8    | 8а   | 10   | 12   | 14   | 14а  | 17   | 17а  | 18   | 18а  |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5  | 1650 | 2080 | 3600 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6  | 1145 | 1440 | 2510 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7  | 840  | 1060 | 1845 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8  | 645  | 810  | 1410 | 3140 |      |      |      |      |      |      |      |
| 9  | 510  | 640  | 1115 | 2490 |      |      |      |      |      |      |      |
| 10 | 410  | 520  | 905  | 2010 | 3096 |      |      |      |      |      |      |
| 11 |      | 430  | 750  | 1650 | 2560 |      |      |      |      |      |      |
| 12 | 285  | 360  | 630  | 1400 | 2270 |      |      |      |      |      |      |
| 13 |      | 305  | 535  | 1200 | 1830 | 3720 |      |      |      |      |      |
| 14 |      | 265  | 460  | 1030 | 1660 | 3210 | 1760 |      |      |      |      |
| 15 |      | 230  | 400  | 900  | 1375 | 2795 | 1535 |      |      |      |      |
| 16 |      | 200  | 355  | 790  | 1270 | 2455 | 1350 | 3310 | 3975 |      |      |
| 17 |      | 180  | 315  | 700  | 1070 | 2175 | 1195 |      |      | 3510 |      |
| 18 |      | 160  | 280  | 620  | 1010 | 1940 | 1070 | 2615 | 3140 | 2845 | 3815 |
| 19 |      | 145  | 250  | 550  | 860  | 1740 | 960  |      |      |      |      |
| 20 |      | 130  | 225  | 500  | 815  | 1570 | 865  | 2120 | 2540 | 2306 | 3090 |
| 21 |      |      | 205  | 450  | 700  | 1425 | 780  |      |      |      |      |
| 22 |      | 105  | 185  | 410  | 675  | 1300 | 710  | 1750 | 2100 | 1905 | 2555 |
| 23 |      |      | 170  | 380  | 585  | 1190 | 650  |      |      |      |      |
| 24 |      | 90   | 155  | 345  | 570  | 1100 | 600  | 1470 | 1765 | 1600 | 2145 |
| 25 |      |      | 145  | 320  | 495  | 1000 | 550  |      |      |      |      |
| 26 |      | 75   | 135  | 295  | 480  | 930  | 510  | 1250 | 1505 | 1365 | 1830 |
| 27 |      |      |      | 270  | 425  | 860  | 470  |      |      |      |      |
| 28 |      | 65   | 115  | 255  | 415  | 800  | 440  | 1080 | 1300 | 1175 | 1580 |
| 29 |      |      |      | 235  | 370  | 750  | 410  |      |      |      |      |
| 30 |      |      |      | 220  | 360  | 700  | 380  | 940  | 1130 | 1025 | 1370 |
| 31 |      |      |      |      | 320  | 655  |      |      |      |      |      |
| 32 |      |      |      | 195  | 320  | 615  | 335  | 830  | 995  | 900  | 1205 |
| 33 |      |      |      |      | 285  | 580  |      |      |      |      |      |
| 34 |      |      |      | 175  | 280  | 550  | 300  | 730  | 880  | 800  | 1070 |
| 35 |      |      |      |      | 250  | 515  |      |      |      |      |      |
| 36 |      |      |      |      | 250  | 485  | 270  | 650  | 785  | 710  | 950  |
| 37 |      |      |      |      | 225  | 450  |      |      |      |      |      |
| 38 |      |      |      |      | 225  | 435  | 240  | 590  | 705  | 640  | 855  |
| 39 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 |      |      |      |      | 200  | 390  | 215  | 530  | 635  | 580  | 770  |
| 41 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42 |      |      |      |      | 185  | 355  | 195  | 480  | 575  | 520  | 700  |
| 43 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44 |      |      |      |      |      | 325  | 180  | 440  | 525  | 480  | 640  |
| 45 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46 |      |      |      |      |      | 300  | 160  | 400  | 480  | 435  | 580  |
| 47 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48 |      |      |      |      |      | 270  | 150  | 370  | 440  | 400  | 535  |
| 49 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50 |      |      |      |      |      | 250  | 140  | 340  | 405  | 370  | 495  |
| 51 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52 |      |      |      |      |      |      | 130  | 315  | 375  | 340  | 460  |
| 53 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54 |      |      |      |      |      |      | 120  | 290  | 350  | 315  | 425  |

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ /тара/

### в зависимости от диаметра кабеля

| 18а-1 | 18б  | 20   | 20а  | 20б  | 22   | 22а  | 22б  | 22в  | 25   | 26   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4664  | 3480 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3780  | 2820 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3120  | 2330 | 2840 | 3850 | 1605 |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2620  | 1957 | 2390 | 3260 | 1350 |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2235  | 1670 | 2030 | 2755 | 1150 |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1925  | 1440 | 1750 | 2375 | 990  |      |      |      |      |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1680  | 1250 | 1530 | 2070 | 864  | 1970 | 1650 | 1130 | 2260 |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1475  | 1100 | 1340 | 1820 | 760  | 1730 | 1455 | 990  | 1990 |      |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1305  | 975  | 1190 | 1610 | 670  | 1530 | 1290 | 880  | 1750 |      |      |
|       |      |      |      | 600  |      |      |      |      |      |      |
| 1165  | 870  | 1060 | 1440 | 600  | 1365 | 1150 | 785  | 1570 |      |      |
|       |      |      |      | 486  |      |      |      |      |      |      |
| 1045  | 780  | 950  | 1290 | 540  | 1220 | 1030 | 704  | 1410 |      |      |
|       |      |      |      | 486  |      |      |      |      |      |      |
| 945   | 705  | 859  | 1165 | 486  | 1100 | 930  | 635  | 1270 | 1940 |      |
|       |      |      |      | 400  |      |      |      |      |      |      |
| 855   | 640  | 780  | 1060 | 440  | 1005 | 845  | 575  | 1155 | 1760 |      |
|       |      |      |      | 335  |      |      |      |      |      |      |
| 780   | 580  | 710  | 965  | 400  | 915  | 770  | 525  | 1050 | 1600 |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 710   | 530  | 650  | 880  | 365  | 840  | 705  | 480  | 960  | 1465 | 2090 |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 660   | 490  | 595  | 810  | 335  | 770  | 645  | 440  | 885  | 1345 | 1920 |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 605   | 450  | 550  | 750  | 310  | 710  | 600  | 405  | 815  | 1240 | 1765 |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 560   | 420  | 510  | 690  | 285  | 655  | 550  | 375  | 750  | 1150 | 1635 |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 520   | 390  | 470  | 640  | 265  | 610  | 510  | 350  | 700  | 1060 | 1515 |

|     |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 55  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 56  |  |  |  |  |  |  | 110 | 270 | 320 | 290 | 395 |
| 57  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 58  |  |  |  |  |  |  | 100 | 250 | 300 | 270 | 370 |
| 59  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 60  |  |  |  |  |  |  | 95  | 235 | 280 | 255 | 340 |
| 65  |  |  |  |  |  |  |     |     |     | 200 |     |
| 70  |  |  |  |  |  |  |     |     |     | 175 |     |
| 75  |  |  |  |  |  |  |     |     |     | 150 |     |
| 80  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 85  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 90  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 95  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 100 |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 105 |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 110 |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |
| 115 |  |  |  |  |  |  |     |     |     |     |     |

### **Деревянные барабаны**

#### **ГОСТ 5151-79**

| № барабана | Габариты, мм            |                   | Вес с обшивкой, кг |
|------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
|            | Ширина по длине шпильки | Высота с обшивкой |                    |
| 6          | 370                     | 632               | 25                 |
| 8          | 350                     | 832               | 43                 |
| 8a         | 520                     | 832               | 51                 |
| 10         | 646                     | 1038              | 56                 |
| 12         | 650                     | 1258              | 132                |
| 14         | 875                     | 1438              | 217                |
| 14a        | 665                     | 1438              | 200                |
| 17         | 944                     | 1750              | 367                |
| 17a        | 1094                    | 1750              | 390                |
| 18         | 1120                    | 1850              | 535                |
| 18a        | 1120                    | 1850              | 494                |
| 18a-1      | 1320                    | 1850              | 509                |
| 18б        | 1320                    | 1850              | 590                |
| 20         | 1250                    | 2064              | 763                |
| 20a        | 1302                    | 2064              | 725                |
| 20б        | 1242                    | 2064              | 941                |
| 22         | 1298                    | 2264              | 965                |
| 22a        | 1348                    | 2264              | 1029               |
| 22б        | 1398                    | 2264              | 1110               |
| 22в        | 1446                    | 2264              | 1198               |
| 25         | 1630                    | 2580              | 1540               |
| 26         | 1850                    | 2730              | 1812               |
| 30         | 2230                    | 3080              | 2334               |
| 30a        | 1962                    | 3080              | 1830               |



|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 480 | 360 | 435 | 595 | 248 | 565 | 475 | 325 | 650 | 990 | 1410 |
| 450 | 335 | 410 | 555 | 230 | 530 | 440 | 300 | 605 | 920 | 1315 |
| 420 | 310 | 380 | 520 | 215 | 490 | 415 | 280 | 565 | 860 | 1230 |
|     | 265 | 325 | 440 | 185 | 420 | 355 | 240 | 480 | 730 | 1050 |
|     | 230 | 280 |     | 160 | 360 | 305 | 210 | 420 | 630 | 900  |
|     | 200 | 245 |     | 140 | 315 | 265 | 180 | 360 | 550 | 790  |
|     |     | 215 |     | 120 | 275 | 235 | 160 | 320 | 485 | 690  |
|     |     |     |     | 110 | 245 | 205 | 140 | 280 | 430 | 610  |
|     |     |     |     | 95  |     | 185 | 125 |     | 380 | 546  |
|     |     |     |     | 85  |     | 165 | 115 |     | 340 | 490  |
|     |     |     |     | 80  |     |     | 100 |     | 310 | 442  |
|     |     |     |     |     |     |     | 90  |     | 280 | 400  |
|     |     |     |     |     |     |     | 85  |     |     |      |

### **Металлические барабаны**

#### **ОСТ 16 0.684.014-80**

| № барабана | Габариты, мм |        | Вес, кг без обшивки |
|------------|--------------|--------|---------------------|
|            | Ширина       | Высота |                     |
| 7МС        | 310          | 700    | 35                  |
| 8МС        | 340          | 800    | 42                  |
| 10МС       | 620          | 1000   | 79                  |
| 12МС       | 640          | 1200   | 100                 |
| 14МС-7     | 880          | 1420   | 130                 |
| 18МС-7Б    | 872          | 1800   | 200                 |
| 18МС-7В    | 1042         | 1800   | 220                 |
| 18МС-7А    | 1170         | 1800   | 220                 |
| 22МС-7     | 1170         | 2200   | 327                 |
| 22МС-7А    | 1420         | 2200   | 353                 |

| Россия-марка                         | стандарт                      | Европейская марка<br>(гармонизирован-<br>ный документ) | стандарт     | Германия -марка       | стандарт                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| ПуВ                                  | ГОСТ Р 53768-2010             | HO5V-U                                                 | HD 21.3 S3   | HO5V-U                | VDE 0281-3                |
| ПуВ                                  |                               | HO5V-R                                                 |              | HO5V-R                |                           |
| ПуГВ                                 |                               | HO5V-K                                                 |              | HO5V-K                |                           |
| ПуВ                                  |                               | HO7V-U                                                 |              | HO7V-U                |                           |
| ПуВ                                  |                               | HO7V-R                                                 |              | HO7V-R                |                           |
| ПуГВ                                 |                               | HO7V-K                                                 |              | HO7V-K                |                           |
| ПВС                                  | ГОСТ 7399-97                  | HO3VV-F                                                | HD 21.5 S3   | HO3VV-F               | VDE 0281-5                |
| ШВВП                                 |                               | HO3VVH2-F                                              |              | HO3VVH2-F             |                           |
| ШВП                                  |                               | HO3VH-H                                                |              | HO3VH-H               |                           |
| ПВС                                  |                               | HO5VV-F                                                |              | HO5VV-F               |                           |
| NYM                                  | ТУ 3521-009-<br>05755714-2002 | NYM                                                    |              | NYM                   | VDE 0250ч.204             |
| НYY, NAJJ<br>NYCY, NAYCY             | ТУ 3530-035-<br>05755714-2007 | NYY, NAJJ<br>NYCY, NAYC                                | HD 603 S1    | NYY,NAJJ<br>NYCY,NAYC | VDE 0276-603(1)           |
| ПвВГ-1кВ<br>АПвВГ-1кВ                | ТУ 16.K71-277-2001            | N2XY<br>NA2XY 1 кВ                                     | HD 603 5D.S1 | N2XY<br>NA2XY 1 кВ    | VDE 0276-603(1)           |
| (А)ПвПг-10кВ                         | ТУ 16.K71-335-2004            | N(A)2XS(F)2Y<br>10 кВ                                  | HD 620 S1    | N(A)2XS(F)2Y          | VDE 0276ч.620             |
| (А)ПвПг-10кВ                         |                               | N(A)2XS(FL)2Y                                          |              | N(A)2XS(FL)2Y         |                           |
| АПвВ-10кВ<br>ПвВ-10кВ                |                               | NA2XSY<br>N2XSY 10кВ                                   |              | NA2XSY<br>N2XSY       |                           |
| АПвВ-10кВ<br>ПвВ-10кВ<br>3-х жильные |                               | NA2XSEY<br>N2XSEY 10 кВ                                |              | NA2XSEY<br>N2XSEY     |                           |
| АПвП-10кВ<br>ПвП-10кВ                |                               | NA2XS2Y<br>N2XS2Y 10 кВ                                |              | NA2XS2Y<br>N2XS2Y     |                           |
| АПвП-10кВ,<br>ПвП-10кВ<br>3-жильные  |                               | NA2XSE2Y<br>N2XSE2Y 10 кВ                              |              | NA2XSE2Y<br>N2XSE2Y   |                           |
| СИП 1                                | ТУ 16-705.500-<br>2006*       | AXKA                                                   | HD 626 S1    | AXKA                  | VDE 0276-626 S1<br>ч.6    |
| СИП 2                                |                               | AXKA-T                                                 |              | AXKA-T                |                           |
| СИП 3                                | ТУ 16-705.500-<br>2006*       |                                                        |              |                       |                           |
| СИП 4                                | ТУ 3553-015-<br>05755714-2002 | ALUS                                                   | HD 626 S1    | NFA2X                 | VDE 0276-626 S1<br>ч.4F-1 |

**СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
/зарубежные аналоги/

| Финляндия-марка | стандарт    | Великобритания-марка                                     | стандарт | Франция-марка | стандарт    |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|
| ML HO5V-U       | SFS 5523    | HO5V-U                                                   | BS 6004  |               |             |
| MK HO5V-R       |             | HO5V-R                                                   |          |               |             |
| MKEM HO5V-K     |             | HO5V-K                                                   |          |               |             |
|                 |             | HO7V-U                                                   |          |               |             |
|                 |             | HO7V-R                                                   |          |               |             |
|                 |             | HO7V-K                                                   |          |               |             |
| MSO HO3VV-F     | SFS 5525    | HO3VV-F                                                  | BS6500   |               |             |
| MSO HO3VVH2-F   |             | HO3VVH2-F                                                |          |               |             |
| MST HO3VH-H     |             | HO3VH-H                                                  |          |               |             |
|                 |             | HO5VV-F                                                  |          |               |             |
| MMJ             | SFS 2091    |                                                          |          |               |             |
|                 |             |                                                          |          |               |             |
|                 |             |                                                          |          |               |             |
|                 |             |                                                          | BS6622   |               |             |
|                 |             | Al/XLPE/PVC,<br>Cu/XLPE/PVC<br>U=6,35/11кВ               |          |               |             |
|                 |             | Al/XLPE/PVC,<br>Cu/XLPE/PVC<br>U=6,35/11кВ               |          |               |             |
|                 |             |                                                          |          |               |             |
|                 |             | Al/XLPE/CWS/<br>MOPE Cu/XLPE/<br>CWS/MOPE<br>U=6,35/11кВ |          |               |             |
| AXKA            | SFS 2200    |                                                          |          |               |             |
| AXKA-T          |             |                                                          |          | Torsada       | NF C3321109 |
| SAX             | SFS 5791    |                                                          |          |               |             |
| ALUS (Норвегия) | SS 424 1426 |                                                          |          |               |             |

### По исполнению в части показателей пожарной безопасности:

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>нг(А)</b>                                 | – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А)    |
| <b>нг(В)</b>                                 | – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (В)    |
| <b>нг-HF (halogen free)</b>                  | – не распространяющий горение не содержащий галогенов                     |
| <b>нг-LS (low smoke)</b>                     | – не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением             |
| <b>нг-FRLS (fire resistant low smoke)</b>    | – не распространяющий горение огнестойкий с низким дымо- и газовыделением |
| <b>нг-FRHF (fire resistant halogen free)</b> | – не распространяющий горение огнестойкий не содержащий галогенов         |

### По конструктивному исполнению токопроводящих жил:

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| <b>ож</b> | – однопроволочная жила  |
| <b>мн</b> | – многопроволочная жила |

для ГОСТ Р 53769-2010:

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>о</b> | – однопроволочная жила          |
| <b>м</b> | – многопроволочная жила         |
| <b>к</b> | – круглая жила                  |
| <b>с</b> | – секторная или сегментная жила |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| <b>N</b>  | – нулевая жила    |
| <b>РЕ</b> | – жила заземления |

## Оглавление по маркам в алфавитном порядке

| Марка          | Номер<br>страницы | Марка          | Номер<br>страницы | Марка               | Номер<br>страницы |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| H07RN-F        | 159               | АПвВГ-П        | 6                 | ВВГнг(А)-LS         | 21,54             |
| HO3VH-H        | 272               | АПвВГЭ         | 6;30              | ВВГнг(А)-ХЛ         | 50                |
| HO3VV-F        | 272               | АПвВГЭнг(А)    | 34                | ВВГ-П               | 6                 |
| HO3VVH2-F      | 272               | АПвВГЭнг(А)-LS | 30                | ВВГ-ХЛ              | 50                |
| HO5V-K         | 267               | АПвВГЭнг(В)    | 30                | ВВГЭ                | 6                 |
| HO5V-R         | 267               | АПвВГЭнг(В)-LS | 30                | ВВГЭнг(А)           | 34                |
| HO5V-U         | 267               | АПвВнг(А)-LS   | 106;110;133       | ВВГЭнг(А)-LS        | 54                |
| HO5VV-F        | 272               | АПвВнг(А)-ХЛ   | 128               | ДА2                 | 238               |
| HO5VVH2-F      | 272               | АПвВнг(В)-ХЛ   | 128               | ДАО                 | 242               |
| HO7V-K         | 268               | АПвКВ          | 121;126           | ДАС                 | 239               |
| HO7V-R         | 268               | АПвКВнг(А)     | 126               | ДОЛ                 | 247               |
| HO7V-U         | 268               | АПвКВнг(А)-LS  | 126               | ДПВ                 | 248               |
| NYCY, NAYCY    | 25                | АПвКП2г        | 122               | ДПЛ                 | 240               |
| NYM            | 23                | АПвКПг         | 126               | ДПМ                 | 244               |
| NYMнг(А)-LS    | 23                | АПвКШв         | 102               | ДПО                 | 241               |
| NYU, NAYU      | 25                | АПвКШвнг(А)    | 102               | ДПС                 | 236               |
| АВБШв          | 6;21              | АПвКШп         | 102               | ДПТ                 | 243               |
| АВБШвнг(А)     | 21;34             | АПвКШп(г)      | 102               | КВБ6Шв              | 207               |
| АВБШвнг(А)-LS  | 21;54             | АПвП           | 105;110           | КВВГ                | 207               |
| АВБШвнг(А)-ХЛ  | 50                | АПвПгТ         | 118               | КВВГз               | 207               |
| АВБШв-ХЛ       | 50                | АПвПгТп        | 118               | КВВГнг(А)           | 211               |
| АВВГ           | 6;21              | АПвПу          | 105;110           | КВВГнг(А)-FRLS      | 217               |
| АВВГнг(А)      | 21;34             | АСБ            | 138               | КВВГнг(А)-LS        | 214               |
| АВВГнг(А)-LS   | 21;54             | АСБ2л          | 138               | КВВГЭ               | 207               |
| АВВГнг(А)-ХЛ   | 50                | АСБ2лГ         | 138               | КВВГЭнг(А)          | 211               |
| АВВГ-П         | 6                 | АСБ2лШв        | 147               | КВВГЭнг(А)-FRLS     | 217               |
| АВВГ-ХЛ        | 50                | АСБГ           | 138               | КВВГЭнг(А)-LS       | 214               |
| АВВГЭ          | 6                 | АСБл           | 138               | КГ                  | 154               |
| АВВГЭнг(А)     | 34                | АСБлШв         | 147               | КГ 1х0,75-20-130-О  | 275               |
| АВВГЭнг(А)-LS  | 54                | АСБШв          | 147               | КГ 1х0,75-55-150    | 288               |
| АМ             | 274               | АСБШнг(А)-LS   | 153               | КГ 1х0,75-55-200    | 288               |
| АПвБВнг(А)-LS  | 106;110;133       | АСБШнг(В)-LS   | 153               | КГ 1х0,75-55-260    | 288               |
| АПвБВнг(А)-ХЛ  | 128               | АСГ            | 138               | КГ 1х0,75-55-90     | 288               |
| АПвБВнг(В)-ХЛ  | 128               | АСКл           | 138               | КГ 1х0,75-55-90-О   | 276               |
| АПвБШв         | 6                 | АСШв           | 147               | КГ 1х1,50-55-150    | 289               |
| АПвБШвнг(А)    | 34                | АТ             | 274               | КГ 1х1,50-55-200    | 289               |
| АПвБШвнг(А)-LS | 101               | ВБШв           | 6;21              | КГ 1х1,50-55-260    | 289               |
| АПвБШвнг(В)    | 34                | ВБШвнг(А)      | 21;34             | КГ 1х1,50-55-90     | 289               |
| АПвБШп         | 6                 | ВБШвнг(А)-FRLS | 71                | КГ 1х1,5-55-90-О    | 277               |
| АПвБШп(г)      | 6                 | ВБШвнг(А)-LS   | 21;54             | КГ 3х0,5-35-90-О    | 278               |
| АПвВ           | 105;110           | ВБШвнг(А)-ХЛ   | 50                | КГ 3х0,5-55-90-О    | 279               |
| АПвВГ          | 6                 | ВБШв-ХЛ        | 50                | КГ 3х0,75-140-150-3 | 296               |
| АПвВГнг(А)     | 34                | ВВГ            | 6;21              | КГ 3х0,75-140-200-3 | 296               |
| АПвВГнг(А)-LS  | 101               | ВВГнг(А)       | 21;34             | КГ 3х0,75-140-260-3 | 296               |
| АПвВГнг(В)     | 34                | ВВГнг(А)-FRLS  | 71                | КГ 3х0,75-140-90-3  | 296               |

## Оглавление по маркам в алфавитном порядке

| Марка              | Номер<br>страницы | Марка                | Номер<br>страницы | Марка           | Номер<br>страницы |
|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| КГ 3x0,75-150-90-О | 281               | КГЛ 1x1,50-24-200    | 286               | ПвБШвнг(А)      | 34                |
| КГ 3x0,75-55-90-О  | 280               | КГЛ 1x1,50-24-260    | 286               | ПвБШвнг(А)-LS   | 101               |
| КГ 3x0,75-90-150   | 294               | КГЛ 1x1,50-24-90     | 286               | ПвБШвнг(В)      | 34                |
| КГ 3x0,75-90-200   | 294               | КГЛ 3x0,50-40-150    | 290               | ПвБШп           | 6                 |
| КГ 3x0,75-90-260   | 294               | КГЛ 3x0,50-40-200    | 290               | ПвБШп(г)        | 6                 |
| КГ 3x0,75-90-90    | 294               | КГЛ 3x0,50-40-260    | 290               | ПвВ             | 105;110           |
| КГ 3x1,50-70-150   | 291               | КГЛ 3x0,50-40-90     | 290               | ПвВГ            | 6                 |
| КГ 3x1,50-70-200   | 291               | КГН                  | 154               | ПвВГнг(А)       | 34                |
| КГ 3x1,50-70-260   | 291               | КГСв 1x0,75-70-150-4 | 293               | ПвВГнг(А)-LS    | 101               |
| КГ 3x1,50-70-90    | 291               | КГСв 1x0,75-90-150-4 | 293               | ПвВГнг(В)       | 34                |
| КГ 7x0,5-100-150   | 295               | КГТАЭ 8x3,5-45-90-О  | 297               | ПвВГ-П          | 6                 |
| КГ 7x0,5-100-200   | 295               | КГТЭ 8x2,3-45-90-О   | 297               | ПвВГЭ           | 6;30              |
| КГ 7x0,5-100-260   | 295               | КГ-ХЛ                | 154               | ПвВГЭнг(А)      | 34                |
| КГ 7x0,5-100-90    | 295               | ККГОК-3              | 308               | ПвВГЭнг(А)-LS   | 30                |
| КГЗ-3-60           | 309               | КПБПнг(А)-FRHF       | 227               | ПвВГЭнг(В)      | 30                |
| КГВВ               | 229               | КПБПнг(А)-HF         | 222               | ПвВГЭнг(В)-LS   | 30                |
| КГВВм              | 229               | КПвБПнг(А)-FRHF      | 226               | ПвВнг(А)-FRLS   | 82                |
| КГВВнг(А)          | 229               | КПвБПнг(А)-HF        | 226               | ПвВнг(А)-LS     | 106;110,133       |
| КГВВнг(А)-LS       | 229               | КПвКПнг(А)-HF        | 226               | ПвВнг(А)-ХЛ     | 128               |
| КГВВЭ              | 229               | КПвПГнг(А)-FRHF      | 226               | ПвВнг(В)-ХЛ     | 128               |
| КГВЭВнг(А)         | 229               | КПвПГнг(А)-HF        | 226               | ПвКВ            | 121;126           |
| КГВЭВнг(А)-LS      | 229               | КПвПГЭнг(А)-FRHF     | 227               | ПвКВнг(А)       | 126               |
| КГК 1x1,5-55-90    | 292               | КПвПГЭнг(А)-HF       | 226               | ПвКВнг(А)-LS    | 126               |
| КГК 1x2,0-70-90    | 292               | КПКПнг(А)-FRHF       | 227               | ПвКП2г          | 122               |
| КГЛ 1x0,35-10-150  | 283               | КПКПнг(А)-HF         | 226               | ПвКПг           | 126               |
| КГЛ 1x0,35-10-200  | 283               | КППГнг(А)-FRHF       | 219               | ПвКПнг(А)-FRHF  | 88                |
| КГЛ 1x0,35-10-260  | 283               | КППГнг(А)-HF         | 222               | ПвКШв           | 102               |
| КГЛ 1x0,35-10-90   | 283               | КППГЭнг(А)-FRHF      | 219               | ПвКШвнг(А)      | 102               |
| КГЛ 1x0,5-8-150    | 282               | КППГЭнг(А)-HF        | 222               | ПвКШп           | 102               |
| КГЛ 1x0,5-8-200    | 282               | ММ                   | 273               | ПвКШп(г)        | 102               |
| КГЛ 1x0,5-8-260    | 282               | МТ                   | 273               | ПвП             | 105;110           |
| КГЛ 1x0,5-8-90     | 282               | ОПВ                  | 249               | ПвПГнг(А)-HF    | 63                |
| КГЛ 1x0,75-22-150  | 284               | ОПС                  | 237               | ПвПГнг(А)-FRHF  | 75                |
| КГЛ 1x0,75-22-200  | 284               | ОПТ                  | 246               | ПвПГЭнг(А)-FRHF | 75                |
| КГЛ 1x0,75-22-260  | 284               | ПБПнг(А)-FRHF        | 88                | ПвПГЭнг(А)-HF   | 87                |
| КГЛ 1x0,75-22-90   | 284               | ПБПнг(А)-HF          | 63                | ПвПнг(А)-FRHF   | 81                |
| КГЛ 1x0,75-24-150  | 285               | ПвБВ, АПвБВ          | 106;110           | ПвПнг(А)-HF     | 81;133            |
| КГЛ 1x0,75-24-200  | 285               | ПвБВнг(А)-LS         | 106;110           | ПвПу            | 105;110           |
| КГЛ 1x0,75-24-260  | 285               | ПвБВнг(А)-LS         | 133               | ПвПЭнг(А)-FRHF  | 82                |
| КГЛ 1x0,75-24-90   | 285               | ПвБВнг(А)-ХЛ         | 128               | ПвПЭнг(А)-HF    | 81                |
| КГЛ 1x0,75-30-150  | 287               | ПвБВнг(В)-ХЛ         | 128               | ПВС             | 270               |
| КГЛ 1x0,75-30-200  | 287               | ПвБП, АПвБП          | 106;110           | ПЗВ             | 264               |
| КГЛ 1x0,75-30-260  | 287               | ПвБПнг(А)-FRHF       | 88                | ПЗВГ            | 264               |
| КГЛ 1x0,75-30-90   | 287               | ПвБПнг(А)-HF         | 87;133            | ПКПнг(А)-FRHF   | 88                |
| КГЛ 1x1,50-24-150  | 286               | ПвБШв                | 6                 | ПКПнг(А)-HF     | 88                |

## Оглавление по маркам в алфавитном порядке

| Марка                   | Номер<br>страницы | Марка                  | Номер<br>страницы | Марка          | Номер<br>страницы |
|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| ПОК                     | 245               | РвРнг(А)-LS Кабтрон    | 189               | РК 75-33-17    | 234               |
| ППГнг(А)-HF             | 63                | РвР-ХЛ Кабтрон         | 190               | РК 75-33-17 Б  | 234               |
| ППГнг(А)-FRHF           | 75                | РвЭВнг(А)-LS Кабтрон   | 190               | РК 75-33-17 БГ | 234               |
| ППГЭнг(А)-HF            | 63                | РвЭВнг(А)-ХЛ Кабтрон   | 190               | РК 75-44-15    | 234               |
| ППГЭнг(А)-FRHF          | 75                | РвЭПнг(А)-FRHF Кабтрон | 191               | РК 75-44-15 Б  | 234               |
| ПуВ                     | 266               | РвЭПнг(А)-HF Кабтрон   | 190               | РК 75-44-17    | 234               |
| ПуВнг(В)-LS             | 266               | РвЭРнг(А)-FRHF Кабтрон | 189               | РК 75-44-17 Б  | 234               |
| ПуГВ                    | 266               | РвЭРнг(А)-HF Кабтрон   | 189               | РК 75-44-17 БГ | 234               |
| ПуГВнг(В)-LS            | 266               | РвЭРнг(А)-LS Кабтрон   | 189               | РК 75-60 51    | 304               |
| РвБВ Кабтрон            | 170;182           | РвЭР-ХЛ Кабтрон        | 190               | РК 75-60 62    | 304               |
| РвБВнг(А)-LS Кабтрон    | 170;182           | РК 50-11-11            | 234               | РК 75-9-12     | 234               |
| РвБВнг(А)-LS Кабтрон    | 190               | РК 50-13-15            | 234               | РК 75-9-13     | 234               |
| РвБВнг(А)-ХЛ Кабтрон    | 190               | РК 50-13-15-Б          | 234               | РКМГЭ 1/50     | 235               |
| РвБП(у) Кабтрон         | 170;182           | РК 50-13-17            | 234               | РКМГЭ 1/75     | 235               |
| РвБПнг(А)-FRHF Кабтрон  | 191               | РК 50-17-17            | 234               | РКМГЭ 10/60    | 235               |
| РвБПнг(А)-HF Кабтрон    | 170;182;190       | РК 50-24-15            | 234               | РКМГЭ 20/60    | 235               |
| РвБРнг(А)-HF Кабтрон    | 189               | РК 50-24-15-Б          | 234               | РКПГ-12        | 235               |
| РвБРнг(А)-LS Кабтрон    | 189               | РК 50-24-16            | 234               | РКПГВ 10/60    | 235               |
| РвБР-ХЛ Кабтрон         | 190               | РК 50-24-17            | 234               | РКПГВ 20/60    | 235               |
| РвВ Кабтрон             | 162;174           | РК 50-33-15            | 234               | РКС 15/38      | 235               |
| РвВнг(А)-LS Кабтрон     | 162;174;190       | РК 50-33-15-Б          | 234               | РКС 15/50      | 235               |
| РвВнг(А)-ХЛ Кабтрон     | 190               | РК 50-33-17            | 234               | РП             | 305               |
| РвКаВнг(А)-LS Кабтрон   | 190               | РК 50-44-15            | 234               | РПс            | 305               |
| РвКаВнг(А)-ХЛ Кабтрон   | 190               | РК 50-44-15-Б          | 234               | СБ             | 138               |
| РвКаПнг(А)-FRHF Кабтрон | 191               | РК 50-44-17            | 234               | СБ2л           | 138               |
| РвКаПнг(А)-HF Кабтрон   | 190               | РК 50-60 51            | 304               | СБ2лГ          | 138               |
| РвКаРнг(А)-HF Кабтрон   | 189               | РК 50-60 61            | 304               | СБ2лШв         | 147               |
| РвКаРнг(А)-LS Кабтрон   | 189               | РК 75-13-15            | 234               | СБГ            | 138               |
| РвКаР-ХЛ Кабтрон        | 190               | РК 75-13-15 Б          | 234               | СБл            | 138               |
| РвКВ Кабтрон            | 166;178           | РК 75-13-17            | 234               | СБлШв          | 147               |
| РвКВнг(А)-LS Кабтрон    | 166               | РК 75-13-17 Б          | 234               | СБШв           | 147               |
| РвКВнг(А)-LS Кабтрон    | 178;190           | РК 75-13-17 БГ         | 234               | СБШнг(В)-LS    | 153               |
| РвКВнг(А)-ХЛ Кабтрон    | 190               | РК 75-17-17            | 234               | СБШнг(А)-LS    | 153               |
| РвКП(у) Кабтрон         | 166;178           | РК 75-17-17 Б          | 234               | СГ             | 138               |
| РвКПнг(А)-FRHF Кабтрон  | 191               | РК 75-17-17 БГ         | 234               | СИП-1          | 252               |
| РвКПнг(А)-HF Кабтрон    | 166;178;190       | РК 75-24 52            | 304               | СИП-2          | 252               |
| РвКРнг(А)-HF Кабтрон    | 189               | РК 75-24-15            | 234               | СИП-3          | 254               |
| РвКРнг(А)-LS Кабтрон    | 189               | РК 75-24-15 Б          | 234               | СИП-4          | 256               |
| РвКР-ХЛ Кабтрон         | 190               | РК 75-24-17            | 234               | СИП-7          | 262               |
| РвП(у) Кабтрон          | 162;174           | РК 75-24-17 Б          | 234               | СИПсч-4        | 260               |
| РвПнг(А)-HF Кабтрон     | 174               | РК 75-24-17 БГ         | 234               | СИПн-4         | 256               |
| РвПнг(А)-FRHF Кабтрон   | 191               | РК 75-24-32            | 234               | СИПсч-4        | 260               |
| РвПнг(А)-HF Кабтрон     | 162;190           | РК 75-24-32            | 234               | СКл            | 138               |
| РвРнг(А)-FRHF Кабтрон   | 189               | РК 75-33-15            | 234               | СШв            | 147               |
| РвРнг(А)-HF Кабтрон     | 189               | РК 75-33-15 Б          | 234               | ЦАСБ           | 149               |

[illegible]



# ВОДОПОГРУЖНЫЕ КАБЕЛИ АКВАТРОН®

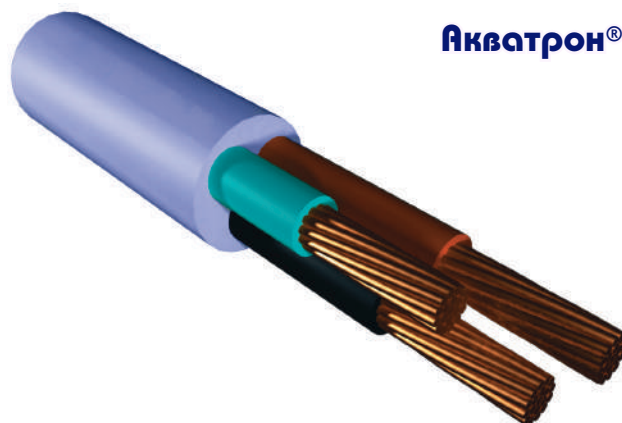
## Водопогружные силовые гибкие кабели Акватрон® КВР 0,6/1кВ

для прокладки под водой и для  
подключения водопогружных насосов

(в том числе для использования в питьевой воде)

ТУ 3548-007-87439397-2013

Акватрон®



Кабели Акватрон® предназначены для присоединения передвижных и стационарных водопогружных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение  $U_0 / U = 0,6/1,0$  кВ номинальной частотой 50 Гц. Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели выпускаются под торговой маркой «Акватрон®».

### Область применения:

- промышленные водопогружные насосы для буровых скважин, горной промышленности, ирригационных платин;
- водопогружные насосы для питьевой воды и минеральных источников;
- водоемы и фонтаны;
- для чистой, морской и загрязненной воды температурой до 60°C;
- системы осушение и дренажа;
- электроснабжение пристани, причала;
- максимальная глубина эксплуатации до 500 метров.

### Примеры записи условного обозначения кабеля при заказе:

кабель марки КВР с тремя медными жилами сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины:

«Кабель Акватрон® КВР 3х2,5 ТУ 3548-007-87439397-2013»

### Преимущества кабеля КВР Акватрон®:

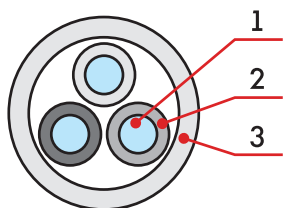
- Кабель КВР Акватрон® для водопогружных насосов производится на основе современного материала – этиленпропиленовой резины (EPR), разрешенной для применения в питьевой воде;
- Кабель разработан на основе иностранных стандартов и по всем показателям не уступает ведущим европейским аналогам;
- Повышенная гибкость кабеля обеспечивается применением медной жилы 5 класса гибкости и изоляцией на основе EPR;
- Использование этиленпропиленовой резины в качестве изоляционного материала обеспечивает высокую степень защиты от проникновения влаги и отличную пропускную способность кабеля за счет увеличения допустимой температуры жилы:

| Материал изоляции | Нормальная работа | Работа при перегрузке | Короткое замыкание<br>(макс. 5 сек) |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| EPR               | 90°C              | 140°C                 | 300°C                               |
| ПВХ               | 70°C              | 90°C                  | 160°C                               |

- В отличие от многих иностранных производителей Севкабель не закупает готовый материал. EPR изоляция производится на собственном резиносмесительном комплексе по доработанной специалистами завода рецептуре. Для получения EPR в смесители смешиваются более 20 компонентов, каждый замес тестируется. Помимо выпуска водопогружных кабелей этиленпропиленовая резина применяется для производства силовых и судовых кабелей на низкое, среднее и даже высокое напряжение (до 110кВ).

# ВОДПОГРУЖНЫЕ КАБЕЛИ АКВАТРОН®

## Схема кабеля и описание



1. Жила - многопроволочная жила 5 класса гибкости;
2. Изоляция жил – этиленпропиленовая резина, адаптированная для применения в питьевой воде. По скрутке жил выполняется обмотка из синтетической ленты;
3. Оболочка – резина, адаптированная для применения в питьевой воде, синего цвета.

## Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                           |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                    | 0,66 / 1кВ                                                                       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                      | +60°C -40°C                                                                      |
| Максимальная глубина погружения                                           | 500 метров                                                                       |
| Максимальная температура воды при эксплуатации кабеля                     | +60°C (При дальнейшем повышении температуры воды сокращается срок службы кабеля) |
| Максимальная предельно допустимая рабочая температура жил                 | +90°C                                                                            |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании в течение 1 с | +250°C                                                                           |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева   | -15°C (для кабелей ХЛ -30°C)                                                     |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                         | При стационарной прокладке – 4 диаметров кабеля, при подвижной – 5 диаметров     |

## Схема кабеля и описание

| Марка кабеля | Наименование элементов конструкции кабеля                              | Основные области применения                                                                                        | Класс пожарной опасности |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| КВР          | Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины | Для присоединения передвижных и стационарных водопогружных машин и механизмов и оборудования к электрическим сетям | O2.8.2.5.4               |
| КВР-ХЛ       | То же, в оболочке из резины, в холодостойком исполнении                | То же, холодостойкое исполнение                                                                                    | O2.8.2.5.4               |

Для кабелей с лужеными токопроводящими жилами к марке кабеля после значения сечения жил добавляется индекс «л», например: КВР 3х2,5л.

| Номинальное сечение и число жил кабелей КВР |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Номинальное сечение жил, мм²                | Число жил в кабеле |
| 1                                           | от 1 до 630        |
| 2,3                                         | от 1 до 300        |
| 4                                           | от 1 до 240        |
| 5                                           | от 1 до 185        |

| Цветовая маркировка жил кабелей КВР (с желто-зеленой жилой заземления) |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Число жил                                                              | Цвет жил                                          |
| 3                                                                      | Синяя, коричневая, желто-зеленая                  |
| 4                                                                      | Синяя, коричневая, черная, желто-зеленая          |
| 5                                                                      | Синяя, коричневая, черная, желто-зеленая и черная |

## Расчетные значения номинальных наружных диаметров и масс кабелей КВР

| число жил | сечение, мм <sup>2</sup> | номинальный диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил | сечение, мм <sup>2</sup> | номинальный диаметр, мм | расчетная масса, кг/км | число жил | сечение, мм <sup>2</sup> | номинальный диаметр, мм | расчетная масса, кг/км |
|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1         | 1,0                      | 5,4                     | 42,1                   | 2         | 50                       | 31,2                    | 1814                   | 4         | 6                        | 17,9                    | 533                    |
| 1         | 1,5                      | 5,7                     | 49,7                   | 2         | 70                       | 35,9                    | 2470                   | 4         | 10                       | 21,8                    | 827                    |
| 1         | 2,5                      | 6,5                     | 69,0                   | 2         | 95                       | 40,0                    | 3109                   | 4         | 16                       | 23,8                    | 1101                   |
| 1         | 4                        | 7,9                     | 99,6                   | 2         | 120                      | 43,3                    | 3790                   | 4         | 25                       | 26,6                    | 1529                   |
| 1         | 6                        | 8,6                     | 125                    | 2         | 150                      | 48,4                    | 4730                   | 4         | 35                       | 30,5                    | 2066                   |
| 1         | 10                       | 10,2                    | 190                    | 2         | 185                      | 54,0                    | 5761                   | 4         | 50                       | 37,2                    | 2938                   |
| 1         | 16                       | 11,0                    | 250                    | 2         | 240                      | 59,8                    | 7374                   | 4         | 70                       | 42,8                    | 4033                   |
| 1         | 25                       | 12,2                    | 346                    | 2         | 300                      | 67,7                    | 9368                   | 4         | 95                       | 47,8                    | 5097                   |
| 1         | 35                       | 13,8                    | 463                    | 3         | 1,0                      | 9,2                     | 125                    | 4         | 120                      | 51,8                    | 6271                   |
| 1         | 50                       | 16,6                    | 646                    | 3         | 1,5                      | 10,0                    | 152                    | 4         | 150                      | 57,9                    | 7829                   |
| 1         | 70                       | 18,9                    | 883                    | 3         | 2,5                      | 11,7                    | 219                    | 4         | 185                      | 64,6                    | 9500                   |
| 1         | 95                       | 21,0                    | 1111                   | 3         | 4                        | 14,7                    | 335                    | 4         | 240                      | 71,6                    | 12274                  |
| 1         | 120                      | 22,6                    | 1371                   | 3         | 6                        | 16,2                    | 427                    | 5         | 1,0                      | 10,1                    | 173                    |
| 1         | 150                      | 25,2                    | 1704                   | 3         | 10                       | 19,7                    | 661                    | 5         | 1,5                      | 10,9                    | 211                    |
| 1         | 185                      | 28,0                    | 2051                   | 3         | 16                       | 21,5                    | 874                    | 5         | 2,5                      | 12,9                    | 311                    |
| 1         | 240                      | 30,9                    | 2659                   | 3         | 25                       | 24,0                    | 1206                   | 5         | 4                        | 16,3                    | 474                    |
| 1         | 300                      | 34,8                    | 3358                   | 3         | 35                       | 27,5                    | 1627                   | 5         | 6                        | 17,9                    | 612                    |
| 1         | 400                      | 38,8                    | 4374                   | 3         | 50                       | 33,5                    | 2318                   | 5         | 10                       | 21,8                    | 956                    |
| 1         | 500                      | 42,8                    | 5420                   | 3         | 70                       | 38,5                    | 3174                   | 5         | 16                       | 23,8                    | 1286                   |
| 1         | 630                      | 55,4                    | 7581                   | 3         | 95                       | 43,0                    | 4009                   | 5         | 25                       | 26,6                    | 1800                   |
| 2         | 1,0                      | 8,7                     | 107                    | 3         | 120                      | 46,5                    | 4920                   | 5         | 35                       | 30,5                    | 2440                   |
| 2         | 1,5                      | 9,4                     | 128                    | 3         | 150                      | 52,0                    | 6142                   | 5         | 50                       | 37,2                    | 3465                   |
| 2         | 2,5                      | 11,0                    | 183                    | 3         | 185                      | 58,0                    | 7461                   | 5         | 70                       | 42,8                    | 4772                   |
| 2         | 4                        | 13,8                    | 279                    | 3         | 240                      | 64,2                    | 9617                   | 5         | 95                       | 47,8                    | 6039                   |
| 2         | 6                        | 15,2                    | 352                    | 3         | 300                      | 72,7                    | 12202                  | 5         | 120                      | 51,8                    | 7453                   |
| 2         | 10                       | 18,5                    | 537                    | 4         | 1,0                      | 10,1                    | 154                    | 5         | 150                      | 57,9                    | 9308                   |
| 2         | 16                       | 20,1                    | 696                    | 4         | 1,5                      | 10,9                    | 187                    | 5         | 185                      | 64,6                    | 11286                  |
| 2         | 25                       | 22,4                    | 944                    | 4         | 2,5                      | 12,9                    | 273                    | -         | -                        | -                       | -                      |
| 2         | 35                       | 25,7                    | 1269                   | 4         | 4                        | 16,3                    | 416                    | -         | -                        | -                       | -                      |

## Длительно допустимая токовая нагрузка кабелей КВР

| Номи-<br>нальное<br>сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Кабели                         |                  |                                         | Номи-<br>нальное<br>сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Кабели                         |                  |                                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
|                                                 | одно-<br>жильные               | двухжиль-<br>ные | трех-,<br>четырёх-,<br>пятижиль-<br>ные |                                                 | одно-<br>жильные               | двухжиль-<br>ные | трех-,<br>четырёх-,<br>пятижиль-<br>ные |
|                                                 | Допустимая токовая нагрузка, А |                  |                                         |                                                 | Допустимая токовая нагрузка, А |                  |                                         |
| 1                                               | 22                             | 20               | 19                                      | 70                                              | 289                            | 268              | 246                                     |
| 1,5                                             | 26                             | 25               | 23                                      | 95                                              | 352                            | 328              | 298                                     |
| 2,5                                             | 36                             | 36               | 32                                      | 120                                             | 410                            | 383              | 346                                     |
| 4                                               | 49                             | 46               | 42                                      | 150                                             | 473                            | 444              | 399                                     |
| 6                                               | 63                             | 60               | 54                                      | 185                                             | 521                            | 510              | 456                                     |
| 10                                              | 86                             | 80               | 75                                      | 240                                             | 603                            | 577              | 538                                     |
| 16                                              | 115                            | 107              | 100                                     | 300                                             | 688                            | 649              | 506                                     |
| 25                                              | 149                            | 135              | 127                                     | 400                                             | 762                            | -                | -                                       |
| 35                                              | 185                            | 169              | 158                                     | 500                                             | 836                            | -                | -                                       |
| 50                                              | 225                            | 207              | 192                                     | 630                                             | 925                            | -                | -                                       |

Примечание - Приведенные токовые нагрузки определены для температур окружающего воздуха 20°C и максимально допустимой рабочей температуре на жиле 90°C.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

### **КАБЕЛИ СУДОВЫЕ:**

1. Кабели судовые с резиновой изоляцией в резиновой или свинцовой оболочке. .... 2
2. Кабели судовые с резиновой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика. .... 19
3. Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой. .... 28
4. Кабели управления парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией экранированные ..... 39
5. Кабели гибкие судовые ..... 42
6. Кабели судовые с изоляцией из облученного полиэтилена. .... 49

### **КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ:**

7. Кабели судовые силовые и контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 0,6/1,0 кВ..... 54
8. Кабели судовые связи с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 150/250 В ..... 68
9. Кабели судовые огнестойкие силовые, контрольные и связи с изоляцией из сшитого полиэтилена..... 74
10. Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие ..... 84

### **КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ:**

11. Кабели судовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой герметизированные..... 109
12. Кабели и провода силовые и контрольные судовые герметизированные. .... 115
13. Кабели судовые герметизированные парной скрутки ..... 126
14. Кабели судовые герметизированные огнестойкие ..... 129

### **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ:**

15. Кабели силовые гибкие на напряжение 660 В..... 134
16. Кабели силовые с резиновой изоляцией марки H07RN-F ..... 137
17. Кабели судовые силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, безгалогенные на напряжение 6, 10, 20, 35кВ ..... 140

### **КАБЕЛИ ГРУЗОНЕСУЩИЕ:**

18. Кабели подводные с резиновой изоляцией в резиновой оболочке..... 148

### **ПЛЕТЕНКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ:**

19. Плетенки металлические экранирующие и защитные ..... 152

### **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПО МАРКАМ:**

20. Алфавитный указатель ..... 153

## Кабели судовые с резиновой изоляцией в резиновой или свинцовой оболочке ГОСТ 7866.1 – 76

### Область применения

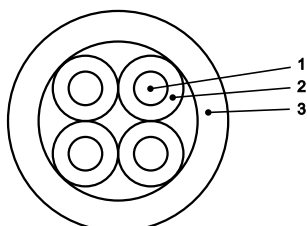
Кабели судовые с медными или алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в резиновой или свинцовой оболочке, экранированные или неэкранированные, предназначены для неподвижной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.



Кабели устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок. Кабели стойки к воздействию морской воды, а также периодическому воздействию смазочных масел (суммарное время воздействия – 300 часов), дизельного топлива (суммарное время воздействия – 100 часов) и солнечной радиации (суммарное время воздействия – 240 часов). Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

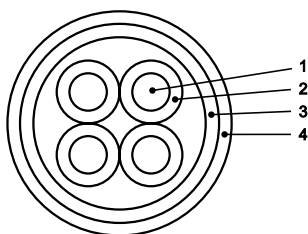
|                                                                            |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                     | 400 В и 690 В                                                                                |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                       | от -40°C до +45°C                                                                            |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до + 35°C)                | 100%                                                                                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева    | -15°C                                                                                        |
| Минимальная рабочая температура при подключении к подвижным токоприемникам | -30°C                                                                                        |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                    | 65°C                                                                                         |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                | 200°C (1 сек.)                                                                               |
| Количество циклов короткого замыкания                                      | Не более 10                                                                                  |
| Электрическое сопротивление изоляции                                       | Не менее 100 МОм·км                                                                          |
| Испытательное переменное напряжение                                        | Кабели на номинальное напряжение 400В – 2000В, кабели на номинальное напряжение 690В – 2500В |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                          | не менее 5 наружных диаметров кабеля                                                         |
| Срок службы, не менее                                                      | 25 лет                                                                                       |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                       | 5 лет                                                                                        |



### (А)КНР, (А)КНРУ, КНРТ, КНРТУ, НРШМ, МРШН

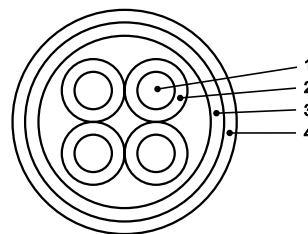
1. Медная (алюминиевая) токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ



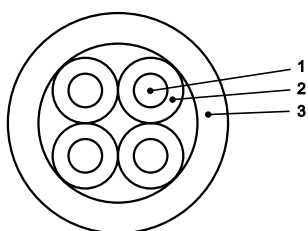
### (А)КНРЭ, КНРТЭ, МРШНЭ

1. Медная (алюминиевая) токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



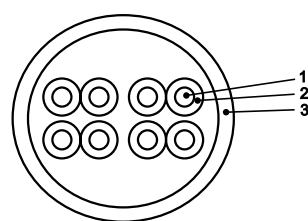
### (А)КНРП, КНРТП

1. Медная (алюминиевая) токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок



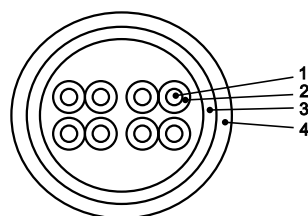
### СРМ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из свинца



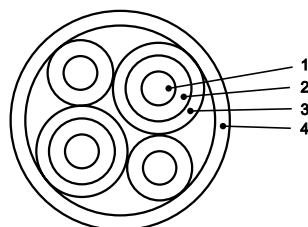
### КНРпТ, КНРпТУ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



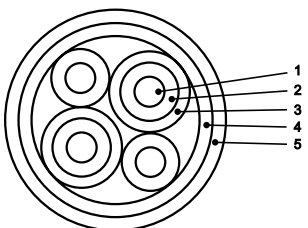
### КНРпТЭ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



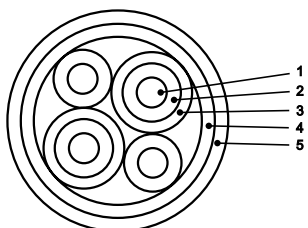
### КНРЭТ, КНРЭТУ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Фольгированная пленка
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



### КНРЭТП

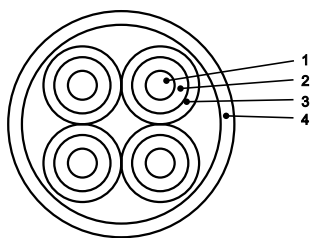
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Фольгированная пленка
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
5. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок



### КНРЭТЭ

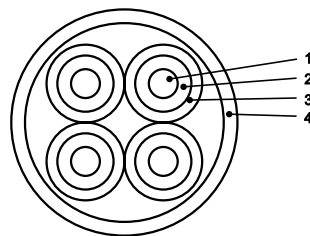
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Фольгированная пленка
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
5. Экран из медной луженой проволоки

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ



### НГРШМ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оплетка из лавсановой нитки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



### МЭРШН-100

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оплетка из медной луженой проволоки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение

### Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей

| Марки кабелей                        | Число жил                                                  | Номинальное переменное напряжение, В     |          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
|                                      |                                                            | 690                                      | 400      |
|                                      |                                                            | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |          |
| КНР, КНРУ, КНРП, НРШМ                | 1                                                          | 1,0÷400                                  |          |
| АКНР, АКНРУ, АКНРП, АКНРЭ            | 1                                                          | 16÷240                                   |          |
| КНРЭ                                 | 1 и 3                                                      | 1,0÷120                                  |          |
| СРМ                                  | 1÷3                                                        | 1,0÷10                                   |          |
| КНР, КНРУ, КНРП                      | 2                                                          | 1,0÷120                                  |          |
| АКНР, АКНРУ, АКНРП                   | 2                                                          | 16÷150                                   |          |
| КНРЭ                                 | 2                                                          | 1,0÷50                                   |          |
| АКНРЭ                                | 2                                                          | 16÷70                                    |          |
| НРШМ                                 | 2                                                          | 1,0÷70                                   |          |
| КНР, КНРУ, КНРП                      | 3                                                          | 1,0÷240                                  |          |
| АКНР, АКНРУ, АКНРП                   | 3                                                          | 16÷240                                   |          |
| АКНРЭ                                | 3                                                          | 16÷150                                   |          |
| НРШМ                                 | 3                                                          | 1,0÷120                                  |          |
| КНР, КНРУ, НРШМ                      | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37            | 1,0÷2,5                                  |          |
| КНРП, КНРЭ                           | 4; 5; 7; 10                                                | 1,0                                      |          |
| КНРП, КНРЭ                           | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37            | 1,5; 2,5                                 |          |
| НГРШМ                                | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37            | 1,0; 1,5                                 |          |
| НГРШМ                                | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16                                    | 2,5                                      |          |
| КНРТ, КНРТУ, КНРТЭ                   | 2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14                                  |                                          | 1,0      |
| КНРТП, КНРЭТ, КНРЭТУ, КНРЭТЭ, КНРЭТП | 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37; 41; 44; 48                     |                                          | 1,0      |
| МРШН, МРШНЭ, МЭРШН-100, МЭРШНЭ-100   | 2; 4; 7; 12; 16; 19; 24; 27; 33; 37                        |                                          | 1,0; 1,5 |
| МРШН, МРШНЭ, МЭРШН-100, МЭРШНЭ-100   | 2; 4; 7; 12; 16                                            |                                          | 2,5      |
| КНРпТ, КНРпТЭ, КНРпТУ, КНРпТП        | 2; 4; 6; 8; 10; 14; 20; 24; 28; 32; 38; 48; 54; 60; 66; 74 |                                          | 1,0      |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Марка         | Конструкция                                                                                                      | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КНР<br>АКНР   | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение                                                     | В силовых и осветительных цепях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ). Кабели с алюминиевыми жилами предназначены для применения на береговых и плавучих сооружениях |
| КНРЭ<br>АКНРЭ | То же, в общем экране из медных луженых проволок                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРУ<br>АКНРУ | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, усиленная                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРП<br>АКНРП | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| СРМ           | Свинцовая оболочка                                                                                               | В силовых и осветительных цепях для неподвижной прокладки внутри провизионных помещений, в том числе в местах с постоянным воздействием горюче-смазочных материалов.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| КНРТ          | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение                                                     | В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ).                                                                                                                                                        |
| КНРпТ         | То же, с попарно скрученными жилами                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРТЭ         | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, общий экран из медных луженых проволок.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРпТЭ        | То же, с попарно скрученными жилами                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРЭТ         | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, с экранированными жилами.                          | То же, в том числе в местах, где возможны механические воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| КНРЭТЭ        | То же, в общем экране из медных луженых проволок.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРТУ         | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, усиленная.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРпТУ        | То же, с попарно скрученными жилами                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КНРЭТУ        | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, усиленная с экранированными жилами                 | В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, где возможны механические воздействия, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ).                                                                                                                 |
| КНРТП         | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Марка      | Конструкция                                                                                                                                    | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КНРпТП     | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок, с попарно скрученными жилами | В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе в местах, где возможны механические воздействия, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²). |
| КНРЭТП     | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок, с экранированными жилами     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| НРШМ       | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горения                                                                                   | В силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприемникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).                                      |
| НГРШМ      | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение                                                                                   | В цепях управления, эксплуатируемых в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).                 |
| МРШН       | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение                                                                                   | В цепях управления, эксплуатируемых в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, условия защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 4,9 МПа (50 кгс/см²).                                                    |
| МРШНЭ      | То же, в общем экране из медных луженых проволок                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МЭРШН-100  | Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение, с экранированными жилами                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МЭРШНЭ-100 | То же в общем экране из медных луженых проволок                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7866.1-76

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Кабель судовой КНР  
Код ОКП 35 8675 0300

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X1,0 | 8,8  | 111 |
| 1X1,5 | 9,1  | 122 |
| 1X2,5 | 9,6  | 142 |
| 1X4,0 | 10,2 | 168 |
| 1X6,0 | 10,7 | 197 |
| 1X10  | 12,1 | 266 |
| 1X16  | 13,1 | 344 |
| 1X25  | 14,8 | 473 |
| 1X35  | 17,0 | 634 |
| 1X50  | 18,7 | 802 |

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X70  | 20,5 | 1041 |
| 1X95  | 22,8 | 1358 |
| 1X120 | 24,4 | 1629 |
| 1X150 | 26,4 | 1953 |
| 1X185 | 28,6 | 2379 |
| 1X240 | 32,7 | 3113 |
| 1X300 | 35,5 | 3796 |
| 1X400 | 38,9 | 4717 |
| 2X1,0 | 12,0 | 194  |
| 2X1,5 | 12,6 | 220  |
| 2X2,5 | 13,6 | 270  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 2X4,0  | 14,7 | 333   |
| 2X6,0  | 16,8 | 450   |
| 2X10   | 19,5 | 639   |
| 2X16   | 21,6 | 842   |
| 2X25   | 25,0 | 1189  |
| 2X35   | 27,3 | 1490  |
| 2X50   | 30,8 | 1938  |
| 2X70   | 35,4 | 2649  |
| 2X95   | 40,0 | 3496  |
| 2X120  | 43,2 | 4207  |
| 3X1,0  | 12,5 | 217   |
| 3X1,5  | 13,1 | 247   |
| 3X2,5  | 14,2 | 309   |
| 3X4,0  | 16,4 | 388   |
| 3X6,0  | 17,6 | 527   |
| 3X10   | 20,5 | 761   |
| 3X16   | 22,7 | 1019  |
| 3X25   | 26,5 | 1463  |
| 3X35   | 28,9 | 1858  |
| 3X50   | 33,6 | 2511  |
| 3X70   | 37,5 | 3329  |
| 3X95   | 42,4 | 4420  |
| 3X120  | 45,9 | 5358  |
| 3X150  | 52,1 | 6765  |
| 3X185  | 57,0 | 8283  |
| 3X240  | 64,5 | 10740 |
| 4X1,0  | 13,3 | 243   |
| 5X1,0  | 14,2 | 277   |
| 7X1,0  | 16,2 | 379   |
| 10X1,0 | 19,4 | 499   |
| 12X1,0 | 19,9 | 550   |
| 14X1,0 | 20,7 | 607   |
| 16X1,0 | 21,6 | 666   |
| 19X1,0 | 22,6 | 748   |
| 24X1,0 | 25,8 | 910   |
| 27X1,0 | 26,3 | 985   |
| 30X1,0 | 27,1 | 1063  |
| 33X1,0 | 28,0 | 1143  |
| 37X1,0 | 29,0 | 1245  |
| 4X1,5  | 14,0 | 278   |
| 5X1,5  | 16,1 | 366   |
| 7X1,5  | 17,1 | 435   |
| 10X1,5 | 20,6 | 585   |
| 12X1,5 | 21,1 | 648   |
| 14X1,5 | 22,0 | 720   |
| 16X1,5 | 23,1 | 795   |
| 19X1,5 | 24,1 | 896   |
| 24X1,5 | 27,6 | 1097  |
| 27X1,5 | 28,1 | 1188  |
| 30X1,5 | 29,0 | 1288  |
| 33X1,5 | 30,1 | 1391  |
| 37X1,5 | 32,1 | 1608  |
| 4X2,5  | 16,3 | 394   |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5X2,5  | 17,4 | 454  |
| 7X2,5  | 18,6 | 558  |
| 10X2,5 | 22,6 | 756  |
| 12X2,5 | 23,2 | 845  |
| 14X2,5 | 24,3 | 946  |
| 16X2,5 | 25,5 | 1049 |
| 19X2,5 | 26,7 | 1194 |
| 24X2,5 | 30,7 | 1471 |
| 37X2,5 | 32,3 | 1692 |
| 30X2,5 | 33,3 | 1836 |
| 33X2,5 | 34,5 | 1983 |
| 37X2,5 | 35,7 | 2172 |

### Кабель судовой КНРЭ

Код ОКП 35 8663 0200

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 10,0 | 187  |
| 1X1,5 | 10,3 | 202  |
| 1X2,5 | 10,8 | 226  |
| 1X4,0 | 11,4 | 257  |
| 1X6,0 | 11,9 | 290  |
| 1X10  | 13,3 | 371  |
| 1X16  | 14,3 | 457  |
| 1X25  | 16,0 | 600  |
| 1X35  | 18,2 | 780  |
| 1X50  | 19,9 | 961  |
| 1X70  | 21,7 | 1215 |
| 1X95  | 24,0 | 1550 |
| 1X120 | 25,6 | 1835 |
| 2X1,0 | 13,2 | 292  |
| 2X1,5 | 13,8 | 324  |
| 2X2,5 | 14,8 | 383  |
| 2X4,0 | 15,9 | 455  |
| 2X6,0 | 18,0 | 587  |
| 2X10  | 20,7 | 799  |
| 2X16  | 22,8 | 1020 |
| 2X25  | 26,2 | 1395 |
| 2X35  | 28,5 | 1715 |
| 2X50  | 33,0 | 2192 |
| 3X1,0 | 13,7 | 319  |
| 3X1,5 | 14,3 | 355  |
| 3X2,5 | 15,4 | 427  |
| 3X4,0 | 17,6 | 515  |
| 3X6,0 | 18,8 | 673  |
| 3X10  | 21,7 | 930  |
| 3X16  | 23,9 | 1207 |
| 3X25  | 27,6 | 1680 |
| 3X35  | 30,1 | 2094 |
| 3X50  | 34,8 | 2788 |
| 3X70  | 33,7 | 3638 |
| 3X95  | 43,6 | 4769 |
| 3X120 | 47,1 | 5620 |
| 4X1,0 | 14,5 | 357  |
| 5X1,0 | 15,4 | 399  |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 7X1,0  | 17,4 | 517  |
| 10X1,0 | 20,6 | 664  |
| 4X1,5  | 15,2 | 399  |
| 5X1,5  | 17,3 | 504  |
| 7X1,5  | 18,3 | 585  |
| 10X1,5 | 21,8 | 760  |
| 12X1,5 | 22,3 | 828  |
| 14X1,5 | 23,2 | 907  |
| 16X1,5 | 24,3 | 991  |
| 19X1,5 | 25,3 | 1100 |
| 24X1,5 | 28,8 | 1322 |
| 27X1,5 | 29,3 | 1425 |
| 30X1,5 | 30,2 | 1532 |
| 33X1,5 | 31,3 | 1645 |
| 37X1,5 | 33,3 | 1878 |
| 4X2,5  | 17,5 | 533  |
| 5X2,5  | 18,6 | 603  |
| 7X2,5  | 19,8 | 718  |
| 10X2,5 | 23,8 | 947  |
| 12X2,5 | 24,4 | 1041 |
| 14X2,5 | 25,5 | 1151 |
| 16X2,5 | 26,7 | 1264 |
| 19X2,5 | 27,9 | 1419 |
| 24X2,5 | 31,9 | 1728 |
| 37X2,5 | 33,5 | 1963 |
| 30X2,5 | 34,5 | 2115 |
| 33X2,5 | 35,7 | 2273 |
| 37X2,5 | 36,9 | 2471 |

**Кабель судовой КНРУ**  
Код ОКП 35 8666 0200

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 10,0 | 143  |
| 1X1,5 | 10,3 | 154  |
| 1X2,5 | 10,8 | 176  |
| 1X4,0 | 11,4 | 204  |
| 1X6,0 | 11,9 | 234  |
| 1X10  | 13,3 | 308  |
| 1X16  | 14,3 | 389  |
| 1X25  | 16,0 | 525  |
| 1X35  | 18,2 | 692  |
| 1X50  | 19,9 | 866  |
| 1X70  | 21,7 | 1111 |
| 1X95  | 24,0 | 1436 |
| 1X120 | 25,6 | 1712 |
| 1X150 | 27,6 | 2063 |
| 1X185 | 29,8 | 2476 |
| 1X240 | 33,9 | 3223 |
| 1X300 | 36,7 | 3916 |
| 1X400 | 40,1 | 4848 |
| 2X1,0 | 13,2 | 234  |
| 2X1,5 | 13,8 | 262  |
| 2X2,5 | 14,8 | 315  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 2X4,0  | 15,9 | 382   |
| 2X6,0  | 18,0 | 505   |
| 2X10   | 20,7 | 704   |
| 2X16   | 22,8 | 914   |
| 2X25   | 26,2 | 1273  |
| 2X35   | 28,5 | 1581  |
| 2X50   | 33,0 | 2041  |
| 2X70   | 36,6 | 2766  |
| 2X95   | 41,2 | 3629  |
| 2X120  | 44,4 | 4351  |
| 3X1,0  | 13,7 | 258   |
| 3X1,5  | 14,3 | 281   |
| 3X2,5  | 15,4 | 356   |
| 3X4,0  | 17,6 | 439   |
| 3X6,0  | 18,8 | 585   |
| 3X10   | 21,7 | 829   |
| 3X16   | 23,9 | 1094  |
| 3X25   | 27,6 | 1551  |
| 3X35   | 30,1 | 1953  |
| 3X50   | 34,8 | 2623  |
| 3X70   | 38,7 | 3454  |
| 3X95   | 43,6 | 4561  |
| 3X120  | 47,1 | 5524  |
| 3X150  | 53,3 | 6939  |
| 3X185  | 58,2 | 8472  |
| 3X240  | 65,7 | 10955 |
| 4X1,0  | 14,5 | 289   |
| 5X1,0  | 15,4 | 326   |
| 7X1,0  | 17,4 | 434   |
| 10X1,0 | 20,6 | 565   |
| 12X1,0 | 21,1 | 618   |
| 14X1,0 | 21,9 | 678   |
| 16X1,0 | 22,8 | 740   |
| 19X1,0 | 23,8 | 825   |
| 24X1,0 | 27,0 | 998   |
| 27X1,0 | 27,5 | 1074  |
| 30X1,0 | 28,3 | 1159  |
| 33X1,0 | 29,2 | 1238  |
| 37X1,0 | 30,2 | 1344  |
| 4X1,5  | 15,2 | 327   |
| 5X1,5  | 17,3 | 421   |
| 7X1,5  | 18,3 | 498   |
| 10X1,5 | 21,8 | 655   |
| 12X1,5 | 22,3 | 720   |
| 14X1,5 | 23,2 | 795   |
| 16X1,5 | 24,3 | 874   |
| 19X1,5 | 25,3 | 978   |
| 24X1,5 | 28,8 | 1191  |
| 27X1,5 | 29,3 | 1284  |
| 30X1,5 | 30,2 | 1387  |
| 33X1,5 | 31,3 | 1493  |
| 37X1,5 | 33,3 | 1717  |
| 4X2,5  | 17,5 | 450   |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5X2,5  | 18,6 | 514  |
| 7X2,5  | 19,8 | 622  |
| 10X2,5 | 23,8 | 830  |
| 12X2,5 | 24,4 | 924  |
| 14X2,5 | 25,5 | 1029 |
| 16X2,5 | 26,7 | 1136 |
| 19X2,5 | 27,9 | 1283 |
| 24X2,5 | 31,9 | 1575 |
| 37X2,5 | 33,5 | 1801 |
| 30X2,5 | 34,5 | 1949 |
| 33X2,5 | 35,7 | 2100 |
| 37X2,5 | 36,9 | 2293 |

**Кабель судовой КНРП**  
Код ОКП 35 8661 0100

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 10,0 | 174  |
| 1X1,5 | 10,3 | 186  |
| 1X2,5 | 10,8 | 212  |
| 1X4,0 | 11,4 | 240  |
| 1X6,0 | 11,9 | 272  |
| 1X10  | 13,3 | 351  |
| 1X16  | 14,3 | 435  |
| 1X25  | 16,0 | 575  |
| 1X35  | 18,2 | 751  |
| 1X50  | 19,9 | 930  |
| 1X70  | 21,7 | 1181 |
| 1X95  | 24,0 | 1541 |
| 1X120 | 25,6 | 1796 |
| 1X150 | 27,6 | 2132 |
| 1X185 | 29,8 | 2573 |
| 1X240 | 33,9 | 3334 |
| 1X300 | 36,7 | 4035 |
| 1X400 | 40,1 | 4980 |
| 2X1,0 | 10,0 | 174  |
| 2X1,5 | 10,3 | 186  |
| 2X2,5 | 14,8 | 361  |
| 2X4,0 | 15,9 | 431  |
| 2X6,0 | 18,0 | 561  |
| 2X10  | 20,7 | 768  |
| 2X16  | 22,8 | 985  |
| 2X25  | 26,2 | 1355 |
| 2X35  | 28,5 | 1671 |
| 2X50  | 33,0 | 5142 |
| 2X70  | 36,6 | 2884 |
| 2X95  | 41,2 | 3761 |
| 2X120 | 44,4 | 4494 |
| 3X1,0 | 13,7 | 299  |
| 3X1,5 | 14,3 | 334  |
| 3X2,5 | 15,4 | 408  |
| 3X4,0 | 17,6 | 490  |
| 3X6,0 | 18,8 | 644  |
| 3X10  | 21,7 | 898  |
| 3X16  | 23,9 | 1170 |

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 3X25   | 27,6 | 1639  |
| 3X35   | 30,1 | 2049  |
| 3X50   | 34,8 | 2735  |
| 3X70   | 38,7 | 3579  |
| 3X95   | 43,6 | 4702  |
| 3X120  | 47,1 | 5664  |
| 3X150  | 53,3 | 7111  |
| 3X185  | 58,2 | 8661  |
| 3X240  | 65,7 | 10906 |
| 4X1,0  | 14,5 | 335   |
| 5X1,0  | 15,4 | 353   |
| 7X1,0  | 17,4 | 463   |
| 10X1,0 | 20,6 | 632   |
| 4X1,5  | 15,2 | 375   |
| 5X1,5  | 17,3 | 477   |
| 7X1,5  | 18,3 | 556   |
| 10X1,5 | 21,8 | 725   |
| 12X1,5 | 22,3 | 793   |
| 14X1,5 | 23,2 | 870   |
| 16X1,5 | 24,3 | 952   |
| 19X1,5 | 25,3 | 1060  |
| 24X1,5 | 28,8 | 1284  |
| 27X1,5 | 29,3 | 1380  |
| 30X1,5 | 30,2 | 1485  |
| 33X1,5 | 31,3 | 1597  |
| 37X1,5 | 33,3 | 1825  |
| 4X2,5  | 17,5 | 507   |
| 5X2,5  | 18,6 | 574   |
| 7X2,5  | 19,8 | 686   |
| 10X2,5 | 23,8 | 910   |
| 12X2,5 | 24,4 | 1001  |
| 14X2,5 | 25,5 | 1111  |
| 16X2,5 | 26,7 | 1222  |
| 19X2,5 | 27,9 | 1375  |
| 24X2,5 | 31,9 | 1679  |
| 37X2,5 | 33,5 | 1911  |
| 30X2,5 | 34,5 | 2061  |
| 33X2,5 | 35,7 | 2216  |
| 37X2,5 | 36,9 | 2413  |

**Кабель судовой НРШМ**  
Код ОКП 35 8675 0400

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 8,9  | 114  |
| 1X1,5 | 9,2  | 125  |
| 1X2,5 | 10,3 | 161  |
| 1X4,0 | 10,9 | 185  |
| 1X6,0 | 11,6 | 221  |
| 1X10  | 12,9 | 287  |
| 1X16  | 14,5 | 383  |
| 1X25  | 17,3 | 562  |
| 1X35  | 18,5 | 691  |
| 1X50  | 21,6 | 891  |
| 1X70  | 22,4 | 1102 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X95   | 25,0 | 1422 |
| 1X120  | 27,2 | 1760 |
| 1X150  | 29,3 | 2090 |
| 1X185  | 34,6 | 2671 |
| 1X240  | 36,4 | 3229 |
| 1X300  | 39,0 | 3861 |
| 1X400  | 43,8 | 4869 |
| 2X1,0  | 12,2 | 228  |
| 2X1,5  | 12,8 | 257  |
| 2X2,5  | 16,1 | 361  |
| 2X4,0  | 17,2 | 435  |
| 2X6,0  | 18,6 | 532  |
| 2X10   | 21,2 | 716  |
| 2X16   | 24,4 | 989  |
| 2X25   | 28,0 | 1362 |
| 2X35   | 30,4 | 1696 |
| 2X50   | 35,6 | 2346 |
| 2X70   | 39,1 | 2925 |
| 3X1,0  | 12,7 | 252  |
| 3X2,5  | 16,8 | 453  |
| 3X4,0  | 18,0 | 498  |
| 3X6,0  | 19,5 | 617  |
| 3X10   | 22,3 | 842  |
| 3X16   | 25,7 | 1174 |
| 3X25   | 29,3 | 1640 |
| 3X35   | 33,2 | 2161 |
| 3X50   | 37,7 | 2867 |
| 3X70   | 41,5 | 3608 |
| 3X95   | 49,1 | 4743 |
| 3X120  | 53,9 | 6237 |
| 4X1,0  | 13,6 | 255  |
| 5X1,0  | 14,6 | 291  |
| 7X1,0  | 16,5 | 397  |
| 10X1,0 | 19,8 | 524  |
| 12X1,0 | 20,3 | 580  |
| 14X1,0 | 21,2 | 642  |
| 16X1,0 | 22,1 | 705  |
| 19X1,0 | 23,1 | 791  |
| 24X1,0 | 26,4 | 966  |
| 27X1,0 | 26,9 | 1044 |
| 30X1,0 | 27,8 | 1130 |
| 33X1,0 | 28,7 | 1216 |
| 37X1,0 | 29,7 | 1327 |
| 4X1,5  | 14,3 | 292  |
| 5X1,5  | 16,3 | 380  |
| 7X1,5  | 17,4 | 459  |
| 10X1,5 | 21,0 | 612  |
| 12X1,5 | 21,5 | 682  |
| 14X1,5 | 22,5 | 757  |
| 16X1,5 | 23,5 | 836  |
| 19X1,5 | 24,6 | 944  |
| 24X1,5 | 28,2 | 1159 |
| 27X1,5 | 28,7 | 1256 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 30X1,5 | 29,7 | 1364 |
| 33X1,5 | 30,7 | 1472 |
| 37X1,5 | 32,8 | 1701 |
| 4X2,5  | 18,1 | 460  |
| 5X2,5  | 19,4 | 535  |
| 7X2,5  | 20,8 | 659  |
| 10X2,5 | 25,6 | 894  |
| 12X2,5 | 26,2 | 1005 |
| 14X2,5 | 27,5 | 1128 |
| 16X2,5 | 28,9 | 1253 |
| 19X2,5 | 30,3 | 1427 |
| 24X2,5 | 36,0 | 1860 |
| 37X2,5 | 36,8 | 2022 |
| 30X2,5 | 38,0 | 2200 |
| 33X2,5 | 39,4 | 2379 |
| 37X2,5 | 40,8 | 2608 |

### Кабель судовой СРМ Код ОКП 35 8651 0100

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 6,1  | 239  |
| 1X1,5 | 6,4  | 264  |
| 1X2,5 | 6,9  | 294  |
| 1X4,0 | 7,5  | 334  |
| 1X6,0 | 8,0  | 381  |
| 1X10  | 9,4  | 489  |
| 2X1,0 | 10,7 | 533  |
| 2X1,5 | 11,3 | 571  |
| 2X2,5 | 12,3 | 656  |
| 2X4,0 | 12,0 | 618  |
| 2X6,0 | 13,1 | 718  |
| 2X10  | 15,8 | 966  |
| 3X1,0 | 9,8  | 461  |
| 3X1,5 | 10,4 | 514  |
| 3X2,5 | 11,5 | 600  |
| 3X4,0 | 12,7 | 700  |
| 3X6,0 | 13,9 | 825  |
| 3X10  | 16,8 | 1127 |

### Кабель судовой с алюминиевыми жилами АKNP Код ОКП 35 8675 1400

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X16  | 13,1 | 243  |
| 1X25  | 14,8 | 314  |
| 1X35  | 17,0 | 405  |
| 1X50  | 18,7 | 504  |
| 1X70  | 20,5 | 611  |
| 1X95  | 22,8 | 761  |
| 1X120 | 24,4 | 875  |
| 1X150 | 26,4 | 1025 |
| 1X185 | 28,6 | 1217 |
| 1X240 | 32,7 | 1585 |
| 2X16  | 21,6 | 635  |
| 2X25  | 25,0 | 861  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 2X35  | 27,3 | 1035 |
| 2X50  | 30,8 | 1321 |
| 2X70  | 35,4 | 1759 |
| 2X95  | 40,0 | 2261 |
| 2X120 | 43,2 | 2647 |
| 2X150 | 47,1 | 3159 |
| 3X16  | 22,7 | 708  |
| 3X25  | 26,4 | 972  |
| 3X35  | 28,9 | 1146 |
| 3X50  | 33,6 | 1587 |
| 3X70  | 37,5 | 1993 |
| 3X95  | 42,4 | 2569 |
| 3X120 | 45,9 | 3019 |
| 3X150 | 52,1 | 3891 |
| 3X185 | 57,0 | 4678 |
| 3X240 | 64,5 | 6002 |

**Кабель судовой с алюминиевыми жилами АКНРЭ**  
Код ОКП 35 8663 0300

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X16  | 14,3 | 357  |
| 1X25  | 16,0 | 441  |
| 1X35  | 18,2 | 560  |
| 1X50  | 19,9 | 663  |
| 1X70  | 21,7 | 785  |
| 1X95  | 24,0 | 953  |
| 1X120 | 25,6 | 1081 |
| 1X150 | 27,6 | 1248 |
| 1X185 | 29,8 | 1458 |
| 1X240 | 33,9 | 1859 |
| 2X16  | 22,8 | 813  |
| 2X25  | 26,2 | 1067 |
| 2X35  | 28,5 | 1260 |
| 2X50  | 32,0 | 1875 |
| 2X70  | 36,6 | 2051 |
| 3X16  | 23,9 | 896  |
| 3X25  | 27,6 | 1189 |
| 3X35  | 30,1 | 1413 |
| 3X50  | 34,8 | 1823 |
| 3X70  | 38,7 | 2238 |
| 3X95  | 43,6 | 2775 |
| 3X120 | 47,1 | 3112 |
| 3X150 | 53,3 | 4075 |

**Кабель судовой с алюминиевыми жилами АКНРУ**  
Код ОКП 35 8666 0300

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X16  | 14,3 | 288 |
| 1X25  | 16,0 | 366 |
| 1X35  | 18,2 | 473 |
| 1X50  | 19,9 | 568 |
| 1X70  | 21,7 | 681 |
| 1X95  | 24,0 | 839 |
| 1X120 | 25,6 | 958 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X150 | 27,6 | 1136 |
| 1X185 | 29,8 | 1314 |
| 1X240 | 33,9 | 1695 |
| 2X16  | 22,8 | 707  |
| 2X25  | 26,2 | 945  |
| 2X35  | 28,5 | 1126 |
| 2X50  | 32,0 | 1424 |
| 2X70  | 36,6 | 1876 |
| 2X95  | 41,2 | 2394 |
| 2X120 | 44,4 | 2792 |
| 2X150 | 50,3 | 3315 |
| 3X16  | 23,9 | 783  |
| 3X25  | 27,6 | 1060 |
| 3X35  | 30,1 | 1271 |
| 3X50  | 34,8 | 1699 |
| 3X70  | 38,7 | 2118 |
| 3X95  | 43,6 | 2710 |
| 3X120 | 47,1 | 3185 |
| 3X150 | 53,3 | 4065 |
| 3X185 | 58,2 | 4867 |
| 3X240 | 65,7 | 6217 |

**Кабель судовой с алюминиевыми жилами АКНРП**  
Код ОКП 35 8661 0400

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X16  | 14,3 | 334  |
| 1X25  | 16,0 | 416  |
| 1X35  | 18,2 | 532  |
| 1X50  | 19,9 | 632  |
| 1X70  | 21,7 | 751  |
| 1X95  | 24,0 | 917  |
| 1X120 | 25,6 | 1042 |
| 1X150 | 27,6 | 1205 |
| 1X185 | 29,8 | 1411 |
| 1X240 | 33,9 | 1806 |
| 2X16  | 22,8 | 778  |
| 2X25  | 26,2 | 1027 |
| 2X35  | 28,5 | 1216 |
| 2X50  | 32,0 | 1525 |
| 2X70  | 36,6 | 1994 |
| 2X95  | 41,2 | 2526 |
| 2X120 | 44,4 | 2934 |
| 2X150 | 50,3 | 3628 |
| 3X16  | 23,9 | 859  |
| 3X25  | 27,6 | 1148 |
| 3X35  | 30,1 | 1367 |
| 3X50  | 34,8 | 1811 |
| 3X70  | 38,7 | 2243 |
| 3X95  | 43,6 | 2851 |
| 3X120 | 47,1 | 3225 |
| 3X150 | 53,3 | 4237 |
| 3X185 | 58,2 | 5056 |
| 3X240 | 65,7 | 6168 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Кабель судовой гибкий НГРШМ**  
Код ОКП 35 8675 0500

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4X1,0  | 13,0 | 222  |
| 5X1,0  | 14,1 | 258  |
| 7X1,0  | 15,1 | 316  |
| 10X1,0 | 18,7 | 429  |
| 12X1,0 | 20,2 | 538  |
| 14X1,0 | 21,1 | 598  |
| 16X1,0 | 22,1 | 660  |
| 19X1,0 | 23,2 | 746  |
| 24X1,0 | 26,7 | 915  |
| 27X1,0 | 27,3 | 996  |
| 30X1,0 | 28,2 | 1080 |
| 33X1,0 | 29,2 | 1166 |
| 37X1,0 | 31,3 | 1362 |
| 4X1,5  | 13,8 | 258  |
| 5X1,5  | 14,9 | 301  |
| 7X1,5  | 16,0 | 374  |
| 10X1,5 | 20,9 | 568  |
| 12X1,5 | 21,4 | 636  |
| 14X1,5 | 22,4 | 710  |
| 16X1,5 | 23,6 | 789  |
| 19X1,5 | 24,7 | 896  |
| 24X1,5 | 28,5 | 1103 |
| 27X1,5 | 29,1 | 1203 |
| 30X1,5 | 31,1 | 1393 |
| 33X1,5 | 32,2 | 1504 |
| 37X1,5 | 33,4 | 1646 |
| 4X2,5  | 16,5 | 354  |
| 5X2,5  | 18,0 | 437  |
| 7X2,5  | 20,4 | 610  |
| 10X2,5 | 25,4 | 834  |
| 12X2,5 | 26,2 | 947  |
| 14X2,5 | 27,5 | 1068 |
| 16X2,5 | 28,9 | 1190 |

**Кабель судовой гибкий МРШН**  
Код ОКП 35 8675 0700

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,1 | 183  |
| 4X1,0  | 13,5 | 249  |
| 7X1,0  | 15,4 | 347  |
| 12X1,0 | 19,2 | 518  |
| 16X1,0 | 22,0 | 697  |
| 19X1,0 | 23,0 | 783  |
| 24X1,0 | 26,3 | 957  |
| 27X1,0 | 26,9 | 1035 |
| 33X1,0 | 28,6 | 1206 |
| 37X1,0 | 29,6 | 1316 |
| 2X1,5  | 12,7 | 205  |
| 4X1,5  | 14,2 | 286  |
| 7X1,5  | 16,3 | 406  |
| 12X1,5 | 21,4 | 673  |
| 16X1,5 | 23,4 | 827  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 19X1,5 | 24,5 | 934  |
| 24X1,5 | 28,1 | 1148 |
| 27X1,5 | 28,6 | 1246 |
| 33X1,5 | 30,6 | 1460 |
| 37X1,5 | 32,7 | 1689 |
| 2X2,5  | 15,0 | 278  |
| 4X2,5  | 18,5 | 426  |
| 7X2,5  | 19,7 | 595  |
| 12X2,5 | 25,5 | 984  |
| 16X2,5 | 27,7 | 1198 |

**Кабель судовой гибкий МРШНЭ**  
Код ОКП 35 8674 0800

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,3 | 228  |
| 4X1,0  | 14,7 | 366  |
| 7X1,0  | 16,6 | 479  |
| 12X1,0 | 20,4 | 681  |
| 16X1,0 | 23,2 | 883  |
| 19X1,0 | 24,2 | 978  |
| 24X1,0 | 27,5 | 1178 |
| 27X1,0 | 28,0 | 1261 |
| 33X1,0 | 29,8 | 1447 |
| 37X1,0 | 30,8 | 1565 |
| 2X1,5  | 13,9 | 315  |
| 4X1,5  | 15,4 | 408  |
| 7X1,5  | 17,5 | 546  |
| 12X1,5 | 22,6 | 855  |
| 16X1,5 | 24,6 | 1025 |
| 19X1,5 | 25,7 | 1141 |
| 24X1,5 | 29,3 | 1385 |
| 27X1,5 | 29,8 | 1487 |
| 33X1,5 | 31,8 | 1718 |
| 37X1,5 | 33,9 | 1963 |
| 2X2,5  | 16,2 | 407  |
| 4X2,5  | 19,5 | 582  |
| 7X2,5  | 20,9 | 762  |
| 12X2,5 | 26,7 | 1285 |
| 16X2,5 | 27,4 | 1418 |

**Кабель судовой гибкий МЭРШН-100**  
Код ОКП 35 8674 0600

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,3 | 224  |
| 4X1,0  | 14,9 | 316  |
| 7X1,0  | 17,2 | 356  |
| 12X1,0 | 22,7 | 754  |
| 16X1,0 | 24,8 | 928  |
| 19X1,0 | 26,0 | 1052 |
| 24X1,0 | 29,9 | 1293 |
| 27X1,0 | 30,5 | 1408 |
| 33X1,0 | 33,6 | 1745 |
| 37X1,0 | 34,8 | 1907 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,5  | 13,9 | 247  |
| 4X1,5  | 15,6 | 357  |
| 7X1,5  | 18,1 | 519  |
| 12X1,5 | 23,9 | 866  |
| 16X1,5 | 26,2 | 1075 |
| 19X1,5 | 27,5 | 1222 |
| 24X1,5 | 32,7 | 1958 |
| 27X1,5 | 33,3 | 1735 |
| 33X1,5 | 35,6 | 2035 |
| 37X1,5 | 36,9 | 2231 |
| 2X2,5  | 16,2 | 328  |
| 4X2,5  | 18,4 | 491  |
| 7X2,5  | 22,5 | 794  |
| 12X2,5 | 28,7 | 1232 |
| 16X2,5 | 32,6 | 1636 |

**Кабель судовой гибкий МЭРШНЭ-100**  
Код ОКП 35 8674 0900

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 14,5 | 338  |
| 4X1,0  | 16,1 | 444  |
| 7X1,0  | 18,4 | 599  |
| 12X1,0 | 23,9 | 945  |
| 16X1,0 | 26,0 | 1137 |
| 19X1,0 | 27,2 | 1272 |
| 24X1,0 | 31,1 | 1544 |
| 27X1,0 | 31,7 | 1664 |
| 33X1,0 | 34,8 | 2027 |
| 37X1,0 | 36,0 | 2128 |
| 2X1,5  | 15,1 | 366  |
| 4X1,5  | 16,8 | 491  |
| 7X1,5  | 19,3 | 674  |
| 12X1,5 | 25,1 | 1068 |
| 16X1,5 | 27,4 | 1295 |
| 19X1,5 | 28,7 | 1454 |
| 24X1,5 | 33,9 | 1872 |
| 27X1,5 | 34,5 | 2014 |
| 33X1,5 | 36,8 | 2334 |
| 37X1,5 | 38,1 | 2540 |
| 2X2,5  | 17,4 | 466  |
| 4X2,5  | 19,6 | 648  |
| 7X2,5  | 23,7 | 985  |
| 12X2,5 | 29,9 | 1473 |
| 16X2,5 | 33,8 | 1911 |

**Кабель связи судовой КНРТ**  
Код ОКП 35 8675 0200

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,0 | 11,9 | 190 |
| 3X1,0 | 12,3 | 207 |
| 4X1,0 | 13,1 | 230 |
| 5X1,0 | 14,1 | 271 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 7X1,0  | 15,0 | 324  |
| 10X1,0 | 19,1 | 483  |
| 12X1,0 | 19,6 | 533  |
| 14X1,0 | 20,4 | 587  |
| 16X1,0 | 21,3 | 642  |
| 19X1,0 | 22,3 | 722  |
| 24X1,0 | 25,4 | 878  |
| 27X1,0 | 25,9 | 948  |
| 30X1,0 | 26,7 | 1023 |
| 33X1,0 | 27,6 | 1150 |
| 37X1,0 | 28,5 | 1197 |
| 41X1,0 | 32,6 | 1423 |
| 44X1,0 | 32,6 | 1483 |
| 48X1,0 | 33,1 | 1574 |

**Кабель связи судовой КНРТЭ**  
Код ОКП 35 8663 0100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,1 | 288  |
| 3X1,0  | 13,5 | 309  |
| 4X1,0  | 14,3 | 349  |
| 5X1,0  | 15,3 | 392  |
| 7X1,0  | 16,2 | 453  |
| 10X1,0 | 20,3 | 645  |
| 12X1,0 | 20,8 | 700  |
| 14X1,0 | 21,6 | 760  |
| 16X1,0 | 22,5 | 823  |
| 19X1,0 | 23,5 | 911  |
| 24X1,0 | 26,6 | 1092 |
| 27X1,0 | 27,1 | 1167 |
| 30X1,0 | 27,9 | 1247 |
| 33X1,0 | 28,8 | 1333 |
| 37X1,0 | 29,7 | 1437 |
| 41X1,0 | 33,8 | 1697 |
| 44X1,0 | 33,8 | 1757 |
| 48X1,0 | 34,3 | 1852 |

**Кабель связи судовой КНРЭТ**  
Код ОКП 35 8664 0100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,4 | 204  |
| 3X1,0  | 12,9 | 226  |
| 4X1,0  | 13,8 | 251  |
| 5X1,0  | 14,8 | 287  |
| 7X1,0  | 16,8 | 389  |
| 10X1,0 | 20,2 | 512  |
| 12X1,0 | 20,8 | 568  |
| 14X1,0 | 21,6 | 622  |
| 16X1,0 | 22,6 | 683  |
| 19X1,0 | 23,7 | 764  |
| 24X1,0 | 27,1 | 930  |
| 27X1,0 | 27,6 | 1006 |
| 30X1,0 | 28,5 | 1082 |
| 33X1,0 | 29,5 | 1167 |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 37X1,0 | 30,5 | 1265 |
| 41X1,0 | 34,9 | 1509 |
| 44X1,0 | 34,9 | 1569 |
| 48X1,0 | 35,4 | 1669 |

**Кабель связи судовой КНРЭТЭ**  
Код ОКП 35 8665 0200

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,6 | 307  |
| 3X1,0  | 14,1 | 332  |
| 4X1,0  | 15,0 | 370  |
| 5X1,0  | 16,0 | 414  |
| 7X1,0  | 18,0 | 532  |
| 10X1,0 | 21,4 | 683  |
| 12X1,0 | 22,0 | 744  |
| 14X1,0 | 22,8 | 805  |
| 16X1,0 | 23,8 | 875  |
| 19X1,0 | 24,9 | 964  |
| 24X1,0 | 28,3 | 1159 |
| 27X1,0 | 28,8 | 1239 |
| 30X1,0 | 29,7 | 1321 |
| 33X1,0 | 30,7 | 1416 |
| 37X1,0 | 31,7 | 1522 |
| 41X1,0 | 36,1 | 1801 |
| 44X1,0 | 36,1 | 1862 |
| 48X1,0 | 36,6 | 1965 |

**Кабель связи судовой КНРТУ**  
Код ОКП 35 8666 0100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,1 | 229  |
| 3X1,0  | 13,5 | 249  |
| 4X1,0  | 14,3 | 281  |
| 5X1,0  | 15,3 | 320  |
| 7X1,0  | 16,2 | 377  |
| 10X1,0 | 20,3 | 548  |
| 12X1,0 | 20,8 | 600  |
| 14X1,0 | 21,6 | 657  |
| 16X1,0 | 22,5 | 715  |
| 19X1,0 | 23,5 | 798  |
| 24X1,0 | 26,6 | 864  |
| 27X1,0 | 27,1 | 1036 |
| 30X1,0 | 27,9 | 1111 |
| 33X1,0 | 28,8 | 1194 |
| 37X1,0 | 29,7 | 1294 |
| 41X1,0 | 33,8 | 1533 |
| 44X1,0 | 33,8 | 1593 |
| 48X1,0 | 34,3 | 1686 |

**Кабель связи судовой КНРЭТУ**  
Код ОКП 35 8665 0100

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,0 | 13,6 | 245 |
| 3X1,0 | 14,1 | 269 |
| 4X1,0 | 15,0 | 299 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5X1,0  | 16,0 | 339  |
| 7X1,0  | 18,0 | 446  |
| 10X1,0 | 21,4 | 582  |
| 12X1,0 | 22,0 | 639  |
| 14X1,0 | 22,8 | 696  |
| 16X1,0 | 23,8 | 760  |
| 19X1,0 | 24,9 | 845  |
| 24X1,0 | 28,3 | 1022 |
| 27X1,0 | 28,8 | 1100 |
| 30X1,0 | 29,7 | 1179 |
| 33X1,0 | 30,7 | 1267 |
| 37X1,0 | 31,7 | 1369 |
| 41X1,0 | 36,1 | 1627 |
| 44X1,0 | 36,1 | 1687 |
| 48X1,0 | 36,6 | 1789 |

**Кабель связи судовой КНРТП**  
Код ОКП 35 8661 0100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,1 | 269  |
| 3X1,0  | 13,5 | 290  |
| 4X1,0  | 14,3 | 326  |
| 5X1,0  | 15,3 | 368  |
| 7X1,0  | 16,2 | 428  |
| 10X1,0 | 20,3 | 614  |
| 12X1,0 | 20,8 | 667  |
| 14X1,0 | 21,6 | 726  |
| 16X1,0 | 22,5 | 788  |
| 19X1,0 | 23,5 | 784  |
| 24X1,0 | 26,6 | 1051 |
| 27X1,0 | 27,1 | 1124 |
| 30X1,0 | 27,9 | 1203 |
| 33X1,0 | 28,8 | 1287 |
| 37X1,0 | 29,7 | 1390 |
| 41X1,0 | 33,8 | 1644 |
| 44X1,0 | 33,8 | 1704 |
| 48X1,0 | 34,3 | 1798 |

**Кабель связи судовой КНРЭТП**  
Код ОКП 35 8661 0200

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 13,6 | 287  |
| 3X1,0  | 14,1 | 311  |
| 4X1,0  | 15,0 | 347  |
| 5X1,0  | 16,0 | 390  |
| 7X1,0  | 18,0 | 505  |
| 10X1,0 | 21,4 | 650  |
| 12X1,0 | 22,0 | 710  |
| 14X1,0 | 22,8 | 769  |
| 16X1,0 | 23,8 | 838  |
| 19X1,0 | 24,9 | 925  |
| 24X1,0 | 28,3 | 1115 |
| 27X1,0 | 28,8 | 1193 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 30X1,0 | 29,7 | 1276 |
| 33X1,0 | 30,7 | 1367 |
| 37X1,0 | 31,7 | 1472 |
| 41X1,0 | 36,1 | 1742 |
| 44X1,0 | 36,1 | 1804 |
| 48X1,0 | 36,6 | 1908 |

**Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами КНРпТ**  
Код ОКП 35 8675 1500

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 10,8 | 152  |
| 4X1,0  | 12,9 | 215  |
| 6X1,0  | 14,3 | 268  |
| 8X1,0  | 16,6 | 363  |
| 10X1,0 | 17,8 | 416  |
| 14X1,0 | 19,5 | 510  |
| 20X1,0 | 22,2 | 653  |
| 24X1,0 | 23,7 | 743  |
| 28X1,0 | 24,9 | 829  |
| 32X1,0 | 26,2 | 916  |
| 38X1,0 | 27,8 | 1038 |
| 48X1,0 | 30,5 | 1247 |
| 54X1,0 | 33,0 | 1458 |
| 60X1,0 | 34,2 | 1580 |
| 66X1,0 | 35,5 | 1702 |
| 74X1,0 | 37,1 | 1863 |

**Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами КНРпТЭ**  
Код ОКП 35 8663 0400

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,0 | 246  |
| 4X1,0  | 14,1 | 328  |
| 6X1,0  | 15,5 | 393  |
| 8X1,0  | 17,8 | 506  |
| 10X1,0 | 19,0 | 571  |
| 14X1,0 | 20,7 | 678  |
| 20X1,0 | 23,4 | 845  |
| 24X1,0 | 24,9 | 946  |
| 28X1,0 | 26,1 | 1042 |
| 32X1,0 | 27,4 | 1140 |
| 38X1,0 | 29,0 | 1276 |
| 48X1,0 | 31,7 | 1503 |
| 54X1,0 | 34,2 | 1740 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 60X1,0 | 35,4 | 1872 |
| 66X1,0 | 36,7 | 2005 |
| 74X1,0 | ,8,3 | 2179 |

**Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами КНРпТЭ**  
Код ОКП 35 8663 0400

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,0 | 193  |
| 4X1,0  | 14,1 | 260  |
| 6X1,0  | 15,5 | 217  |
| 8X1,0  | 17,8 | 420  |
| 10X1,0 | 19,0 | 477  |
| 14X1,0 | 20,7 | 577  |
| 20X1,0 | 23,4 | 729  |
| 24X1,0 | 24,9 | 824  |
| 28X1,0 | 26,1 | 914  |
| 32X1,0 | 27,4 | 1005 |
| 38X1,0 | 29,0 | 1133 |
| 48X1,0 | 31,7 | 1368 |
| 54X1,0 | 34,2 | 1570 |
| 60X1,0 | 35,4 | 1689 |
| 66X1,0 | 36,7 | 1822 |
| 74X1,0 | ,8,3 | 1988 |

**Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами КНРпТП**  
Код ОКП 35 8661 0500

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,0 | 229  |
| 4X1,0  | 14,1 | 306  |
| 6X1,0  | 15,5 | 368  |
| 8X1,0  | 17,8 | 479  |
| 10X1,0 | 19,0 | 541  |
| 14X1,0 | 20,7 | 645  |
| 20X1,0 | 23,4 | 800  |
| 24X1,0 | 24,9 | 907  |
| 28X1,0 | 26,1 | 1000 |
| 32X1,0 | 27,4 | 1096 |
| 38X1,0 | 29,0 | 1231 |
| 48X1,0 | 31,7 | 1453 |
| 54X1,0 | 34,2 | 1685 |
| 60X1,0 | 35,4 | 1815 |
| 66X1,0 | 36,7 | 1947 |
| 74X1,0 | ,8,3 | 2117 |

Строительная длина кабелей не менее 125 м. Допускаются маломерные отрезки не менее 25 м в количестве не более 10% от поставляемой партии. Строительная длина кабеля НТРШМ, не менее 60 м, МРШН, МРШНЭ, МЭРШН-100 и МЭРШНЭ-100 – не менее 85 м. Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 20 м в количестве не более 15% от общей длины партии.

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

**Допустимые токовые нагрузки для одиночно прокладываемых кабелей  
при переменном напряжении частоты 50 Гц, длительном нагреве токопроводящих жил 55 и 65°C  
и температуре окружающего воздуха +45°C**

| Номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С,<br>для кабелей марок КНР, КНРЭ, КНРП, КНРУ |     |             |     |             |     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                | одножильные                                                                                                                             |     | двухжильные |     | трехжильные |     |
|                                                | 55                                                                                                                                      | 65  | 55          | 65  | 55          | 65  |
| 1,0                                            | 11                                                                                                                                      | 16  | 10          | 14  | 9           | 13  |
| 1,5                                            | 15                                                                                                                                      | 21  | 13          | 18  | 11          | 16  |
| 2,5                                            | 21                                                                                                                                      | 29  | 17          | 24  | 15          | 21  |
| 4                                              | 27                                                                                                                                      | 38  | 23          | 32  | 21          | 29  |
| 6                                              | 34                                                                                                                                      | 48  | 28          | 40  | 25          | 36  |
| 10                                             | 47                                                                                                                                      | 67  | 38          | 54  | 35          | 49  |
| 16                                             | 64                                                                                                                                      | 90  | 50          | 71  | 45          | 63  |
| 25                                             | 86                                                                                                                                      | 121 | 64          | 90  | 61          | 86  |
| 35                                             | 105                                                                                                                                     | 148 | 78          | 110 | 75          | 106 |
| 50                                             | 123                                                                                                                                     | 174 | 96          | 136 | 93          | 131 |
| 70                                             | 158                                                                                                                                     | 224 | 116         | 164 | 112         | 158 |
| 95                                             | 196                                                                                                                                     | 277 | 139         | 196 | 136         | 192 |
| 120                                            | 221                                                                                                                                     | 312 | 158         | 223 | 156         | 220 |
| 150                                            | 257                                                                                                                                     | 363 |             |     | 178         | 252 |
| 185                                            | 287                                                                                                                                     | 406 |             |     | 200         | 283 |
| 240                                            | 343                                                                                                                                     | 485 |             |     | 255         | 333 |
| 300                                            | 393                                                                                                                                     | 556 |             |     |             |     |
| 400                                            | 467                                                                                                                                     | 660 |             |     |             |     |

| Номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С,<br>для кабелей марок НРШМ |     |             |     |             |     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                | одножильные                                                                                                            |     | двухжильные |     | трехжильные |     |
|                                                | 55                                                                                                                     | 65  | 55          | 65  | 55          | 65  |
| 1,0                                            | 11                                                                                                                     | 15  | 9           | 13  | 8           | 11  |
| 1,5                                            | 13                                                                                                                     | 19  | 12          | 17  | 9           | 13  |
| 2,5                                            | 18                                                                                                                     | 26  | 17          | 24  | 13          | 19  |
| 4                                              | 24                                                                                                                     | 34  | 21          | 30  | 17          | 24  |
| 6                                              | 31                                                                                                                     | 44  | 26          | 37  | 22          | 31  |
| 10                                             | 42                                                                                                                     | 60  | 36          | 51  | 31          | 44  |
| 16                                             | 55                                                                                                                     | 79  | 47          | 67  | 40          | 57  |
| 25                                             | 73                                                                                                                     | 104 | 61          | 87  | 53          | 75  |
| 35                                             | 90                                                                                                                     | 128 | 76          | 109 | 65          | 93  |
| 50                                             | 113                                                                                                                    | 161 | 95          | 136 | 83          | 118 |
| 70                                             | 139                                                                                                                    | 198 | 118         | 169 | 100         | 143 |
| 95                                             | 172                                                                                                                    | 245 |             |     | 120         | 172 |
| 120                                            | 200                                                                                                                    | 285 |             |     | 142         | 203 |
| 150                                            | 231                                                                                                                    | 330 |             |     |             |     |
| 185                                            | 263                                                                                                                    | 375 |             |     |             |     |
| 240                                            | 314                                                                                                                    | 448 |             |     |             |     |
| 300                                            | 266                                                                                                                    | 523 |             |     |             |     |
| 400                                            | 436                                                                                                                    | 623 |             |     |             |     |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

| Число жил | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С,<br>для кабелей марок КНР, КНРЭ, КНРП, КНРУ |      |                     |      |                     |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
|           | 1,0 мм <sup>2</sup>                                                                                                                     |      | 1,5 мм <sup>2</sup> |      | 2,5 мм <sup>2</sup> |      |
|           | 55                                                                                                                                      | 65   | 55                  | 65   | 55                  | 65   |
| 4         | 7,6                                                                                                                                     | 10,7 | 9,7                 | 13,7 | 12,2                | 17,3 |
| 5         | 7,1                                                                                                                                     | 10,1 | 9,1                 | 12,9 | 11,5                | 16,3 |
| 7         | 6,4                                                                                                                                     | 9,1  | 8,2                 | 11,6 | 10,3                | 14,6 |
| 10        | 5,8                                                                                                                                     | 8,2  | 7,3                 | 10,3 | 9,3                 | 13,1 |
| 12        | 5,4                                                                                                                                     | 7,6  | 6,9                 | 9,7  | 8,6                 | 12,2 |
| 14        | 5,1                                                                                                                                     | 7,2  | 6,4                 | 9,0  | 8,1                 | 11,5 |
| 16        | 4,8                                                                                                                                     | 6,8  | 6,2                 | 8,7  | 7,7                 | 10,9 |
| 19        | 4,5                                                                                                                                     | 6,3  | 5,6                 | 8,0  | 7,1                 | 10,1 |
| 24        | 4,0                                                                                                                                     | 5,6  | 5,1                 | 7,2  | 6,3                 | 8,9  |
| 27        | 3,7                                                                                                                                     | 5,3  | 4,7                 | 6,7  | 6,0                 | 8,5  |
| 30        | 3,5                                                                                                                                     | 4,9  | 4,5                 | 6,3  | 5,7                 | 8,0  |
| 33        | 3,3                                                                                                                                     | 4,7  | 4,2                 | 5,9  | 5,2                 | 7,4  |
| 37        | 3,1                                                                                                                                     | 4,4  | 4,0                 | 5,6  | 4,9                 | 7,0  |

| Число жил | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С,<br>для кабелей марок НРШМ |      |                     |      |                     |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
|           | 1,0 мм <sup>2</sup>                                                                                                    |      | 1,5 мм <sup>2</sup> |      | 2,5 мм <sup>2</sup> |      |
|           | 55                                                                                                                     | 65   | 55                  | 65   | 55                  | 65   |
| 4         | 7,0                                                                                                                    | 10,0 | 8,8                 | 12,5 | 12,1                | 17,3 |
| 5         | 6,6                                                                                                                    | 9,4  | 8,1                 | 11,6 | 11,3                | 16,1 |
| 7         | 5,6                                                                                                                    | 8,0  | 6,9                 | 9,9  | 9,7                 | 13,8 |
| 10        | 5,1                                                                                                                    | 7,3  | 6,3                 | 9,0  | 8,7                 | 12,4 |
| 12        | 4,6                                                                                                                    | 6,6  | 5,8                 | 8,3  | 8,1                 | 11,6 |
| 14        | 4,5                                                                                                                    | 6,4  | 5,6                 | 8,0  | 7,6                 | 10,9 |
| 16        | 4,3                                                                                                                    | 6,1  | 5,3                 | 7,6  | 7,3                 | 10,5 |
| 19        | 4,0                                                                                                                    | 5,7  | 5,0                 | 7,1  | 6,9                 | 9,9  |
| 24        | 3,7                                                                                                                    | 5,3  | 4,6                 | 6,6  | 6,4                 | 9,1  |
| 27        | 3,5                                                                                                                    | 5,0  | 4,5                 | 6,4  | 6,1                 | 8,7  |
| 30        | 3,4                                                                                                                    | 4,8  | 4,3                 | 6,1  | 5,8                 | 8,3  |
| 33        | 3,3                                                                                                                    | 4,7  | 4,1                 | 5,9  | 5,7                 | 8,2  |
| 37        | 3,1                                                                                                                    | 4,4  | 3,9                 | 5,6  | 5,4                 | 7,7  |

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>для кабелей марок АКНР, АКНРУ, АКНРП, АКНРЭ |              |              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                           | одно-жильных                                                                   | двух-жильных | трех-жильных |
| 16                                        | 69                                                                             | 55           | 48           |
| 25                                        | 93                                                                             | 69           | 65           |
| 35                                        | 114                                                                            | 85           | 82           |
| 50                                        | 133                                                                            | 105          | 100          |
| 70                                        | 172                                                                            | 126          | 123          |
| 95                                        | 213                                                                            | 151          | 148          |
| 120                                       | 240                                                                            | 171          | 169          |
| 150                                       | 280                                                                            | 195          | 194          |
| 185                                       | 314                                                                            |              | 219          |
| 240                                       | 373                                                                            |              | 256          |

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка, А,<br>для кабелей марок СРМ |              |              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                           | одно-жильных                                             | двух-жильных | трех-жильных |
| 1,0                                       | 15                                                       | 13           | 11           |
| 1,5                                       | 20                                                       | 16           | 13           |
| 2,5                                       | 26                                                       | 22           | 18           |
| 4                                         | 33                                                       | 29           | 23           |
| 6                                         | 42                                                       | 35           | 30           |
| 10                                        | 57                                                       | 48           | 40           |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

### Расчетные значения диаметров токопроводящих жил

| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Диаметр токопроводящих жил, мм, кабелей марок КНР, КНРУ, КНРЭ, КНРП, СРМ | Диаметр токопроводящих жил, мм, кабелей марок НРШМ, НГРШМ, МРШН, МРШНЭ, МЭРШН-100, МЭРШНЭ-100 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,0                                      | 1,26                                                                     | 1,30                                                                                          |
| 1,5                                      | 1,56                                                                     | 1,60                                                                                          |
| 2,5                                      | 2,04                                                                     | 2,10                                                                                          |
| 4                                        | 2,55                                                                     | 2,60                                                                                          |
| 6                                        | 3,12                                                                     | 3,51                                                                                          |
| 10                                       | 4,11                                                                     | 4,68                                                                                          |
| 16                                       | 5,10                                                                     | 6,10                                                                                          |
| 25                                       | 6,39                                                                     | 7,35                                                                                          |
| 35                                       | 7,53                                                                     | 8,70                                                                                          |
| 50                                       | 9,05                                                                     | 10,20                                                                                         |
| 70                                       | 10,65                                                                    | 12,55                                                                                         |
| 95                                       | 12,55                                                                    | 14,28                                                                                         |
| 120                                      | 14,07                                                                    | 16,17                                                                                         |
| 150                                      | 15,68                                                                    | 17,85                                                                                         |
| 185                                      | 17,57                                                                    | 20,00                                                                                         |
| 240                                      | 20,16                                                                    | 22,95                                                                                         |
| 300                                      | 22,59                                                                    | 26,14                                                                                         |
| 400                                      | 25,65                                                                    | 29,75                                                                                         |

Для кабелей марок КНРТ, КНРТУ, КНРТЭ, КНРТП, КНРЭТ, КНРЭТУ, КНРЭТЭ, КНРЭТП диаметр жилы составляет 1,13 мм, для кабелей марок КНРпТ, КНРпТУ, КНРпТЭ, КНРпТП – 1,26 мм.

## Кабели судовые с резиновой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 7866.2 – 76

### Область применения

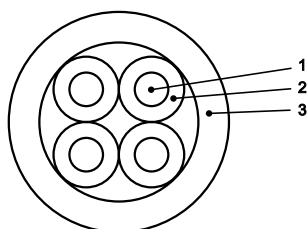
Кабели судовые с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, экранированные или неэкранированные, предназначены для неподвижной прокладки на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.



Кабели устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок. Кабели холодостойкие. Кабели стойки к воздействию морской воды и 20% раствора соли, а также периодическому воздействию смазочных масел (суммарное время воздействия – 300 часов), дизельного топлива (суммарное время воздействия – 100 часов) и солнечной радиации (суммарное время воздействия – 240 часов). Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

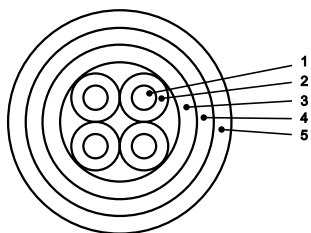
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 400 В и 690 В                                                                                |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -40°C до +45°C                                                                            |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 100%                                                                                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C                                                                                        |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 75°C                                                                                         |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 200°C (1 сек.)                                                                               |
| Количество циклов короткого замыкания                                   | Не более 10                                                                                  |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | Не менее 100 МОм·км                                                                          |
| Испытательное переменное напряжение                                     | Кабели на номинальное напряжение 400В – 2000В, кабели на номинальное напряжение 690В – 2500В |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | не менее 5 наружных диаметров кабеля                                                         |
| Срок службы, не менее                                                   | 25 лет                                                                                       |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 5 лет                                                                                        |



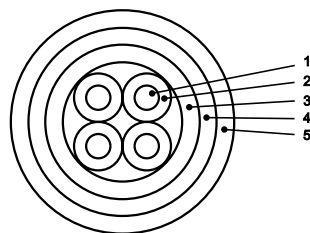
#### КНРк

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



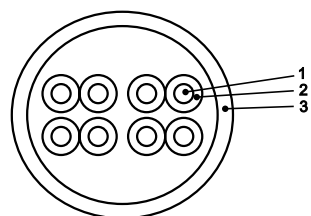
**КНРЭк, КНРТЭк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной проволоки или фольги
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



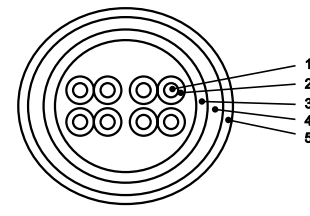
**КНРПк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



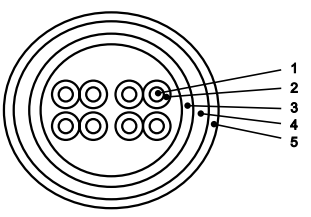
**КНРпТк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



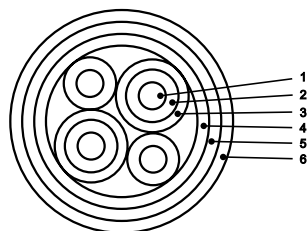
**КНРпТЭк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной проволоки или фольги
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



**КНРпТПк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



**КНРЭТЭк**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Фольгированная пленка
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
5. Экран из медной луженой проволоки
6. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей

| Марки кабелей            | Число жил                                                         | Номинальное переменное напряжение, В     |     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
|                          |                                                                   | 690                                      | 400 |
|                          |                                                                   | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |     |
| КНРк, КНРПк              | 1                                                                 | 1,0 ÷ 400                                |     |
| КНРЭк                    | 1 и 3                                                             | 1,0 ÷ 120                                |     |
| КНРк                     | 3                                                                 | 1,0 ÷ 240                                |     |
| КНРПк                    | 3                                                                 | 1,0 ÷ 120                                |     |
| КНРк                     | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37;                  | 1,0 ÷ 2,5                                |     |
| КНРПк, КНРЭк             | 4; 5; 7; 10                                                       | 1,0                                      |     |
| КНРПк, КНРЭк             | 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37;                  | 1,5 ÷ 2,5                                |     |
| КНРТЭк, КНРЭТЭк          | 2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 33; 37; 41; 44; 48 |                                          | 1,0 |
| КНРПТк, КНРПТЭк, КНРПТПк | 2; 4; 6; 8; 10; 14; 20; 24; 28; 32; 38; 48; 54; 60; 66; 74        |                                          | 1,0 |

| Марка   | Конструкция                                                                                                                        | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КНРк    | Оболочка из поливинилхлоридного пластика                                                                                           | В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| КНРЭк   | Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластика                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| КНРПк   | Защитная оплетка или повив из стальных оцинкованных проволок, расположенных между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластика | То же, в т.ч. в местах, где возможны механические воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| КНРТЭк  | Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластика                                    | В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> )                                                          |
| КНРЭТЭк | То же с экранированными жилами                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

| Марка   | Конструкция                                                                                                                                                      | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КНРпТк  | Оболочка из поливинилхлоридного пластика, с попарно скрученными жилами                                                                                           | В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| КНРпТЭк | Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластика, с попарно скрученными жилами                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| КНРпТПк | Защитная оплетка или повив из стальных оцинкованных проволок, расположенных между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластика, с попарно скрученными жилами | То же, в т.ч. в местах, где возможны механические воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7866.2 – 76

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Кабель судовой КНРк  
Код ОКП 35 8642 0100

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 8,3  | 82   |
| 1X1,5 | 8,6  | 94   |
| 1X2,5 | 9,0  | 108  |
| 1X4,0 | 9,6  | 129  |
| 1X6,0 | 10,7 | 168  |
| 1X10  | 12,1 | 237  |
| 1X16  | 13,1 | 307  |
| 1X25  | 14,8 | 430  |
| 1X35  | 16,9 | 573  |
| 1X50  | 19,5 | 779  |
| 1X70  | 21,1 | 989  |
| 1X95  | 24,4 | 1346 |
| 1X120 | 25,9 | 1600 |
| 1X150 | 27,9 | 1931 |
| 1X185 | 30,2 | 2353 |
| 1X240 | 33,8 | 3029 |
| 1X300 | 36,6 | 3702 |
| 1X400 | 40,1 | 4643 |
| 2X1,0 | 11,2 | 148  |
| 2X1,5 | 11,8 | 170  |
| 2X2,5 | 12,6 | 210  |
| 2X4,0 | 13,8 | 265  |
| 2X6,0 | 15,8 | 357  |
| 2X10  | 19,2 | 550  |

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 2X16  | 21,2 | 723  |
| 2X25  | 24,6 | 1031 |
| 2X35  | 27,8 | 1356 |
| 2X50  | 31,8 | 1825 |
| 2X70  | 35,6 | 2431 |
| 2X95  | 41,2 | 3217 |
| 2X120 | 44,2 | 3852 |
| 3X1,0 | 11,7 | 175  |
| 3X1,5 | 12,3 | 202  |
| 3X2,5 | 13,2 | 269  |
| 3X4,0 | 14,5 | 365  |
| 3X6,0 | 16,6 | 464  |
| 3X10  | 20,2 | 703  |
| 3X16  | 22,3 | 928  |
| 3X25  | 26,9 | 1394 |
| 3X35  | 29,4 | 1763 |
| 3X50  | 34,2 | 2388 |
| 3X70  | 38,5 | 3248 |
| 3X95  | 43,6 | 4308 |
| 3X120 | 46,8 | 5150 |
| 3X150 | 51,6 | 6188 |
| 3X185 | 56,5 | 7789 |
| 3X240 | 62,7 | 9737 |
| 4X1,0 | 12,6 | 190  |
| 5X1,0 | 13,5 | 223  |
| 7X1,0 | 14,5 | 279  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 10X1,0 | 19,4 | 441  |
| 12X1,0 | 19,9 | 493  |
| 14X1,0 | 20,8 | 550  |
| 16X1,0 | 21,7 | 607  |
| 19X1,0 | 22,7 | 689  |
| 24X1,0 | 26,0 | 839  |
| 27X1,0 | 27,5 | 922  |
| 30X1,0 | 28,4 | 1000 |
| 33X1,0 | 29,3 | 1082 |
| 37X1,0 | 30,3 | 1185 |
| 4X1,5  | 13,4 | 223  |
| 5X1,5  | 14,4 | 264  |
| 7X1,5  | 16,5 | 364  |
| 10X1,5 | 20,6 | 521  |
| 12X1,5 | 21,1 | 587  |
| 14X1,5 | 22,1 | 659  |
| 16X1,5 | 23,1 | 733  |
| 19X1,5 | 24,2 | 836  |
| 24X1,5 | 28,8 | 1043 |
| 27X1,5 | 29,3 | 1186 |
| 30X1,5 | 30,3 | 1289 |
| 33X1,5 | 31,3 | 1394 |
| 37X1,5 | 32,4 | 1531 |
| 4X2,5  | 14,2 | 281  |
| 5X2,5  | 16,4 | 366  |
| 7X2,5  | 18,2 | 486  |
| 10X2,5 | 22,2 | 664  |
| 12X2,5 | 22,8 | 756  |
| 14X2,5 | 23,8 | 853  |
| 16X2,5 | 25,0 | 952  |
| 19X2,5 | 27,2 | 1148 |
| 24X2,5 | 31,2 | 1419 |
| 37X2,5 | 31,8 | 1553 |
| 30X2,5 | 32,8 | 1694 |
| 33X2,5 | 34,6 | 1879 |
| 37X2,5 | 35,8 | 2058 |

**Кабель судовой КНРЭк**  
Код ОКП 35 8643 0100

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 9,4  | 141  |
| 1X1,5 | 9,7  | 153  |
| 1X2,5 | 10,1 | 187  |
| 1X4,0 | 10,7 | 213  |
| 1X6,0 | 11,8 | 264  |
| 1X10  | 13,2 | 347  |
| 1X16  | 14,2 | 428  |
| 1X25  | 15,9 | 566  |
| 1X35  | 18,6 | 756  |
| 1X50  | 21,6 | 936  |
| 1X70  | 22,2 | 1161 |
| 1X95  | 25,5 | 1580 |
| 1X120 | 27,0 | 1840 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,3 | 237  |
| 2X1,5  | 12,9 | 266  |
| 2X2,5  | 13,7 | 348  |
| 2X4,0  | 14,9 | 410  |
| 2X6,0  | 16,9 | 555  |
| 2X10   | 20,3 | 764  |
| 2X16   | 22,3 | 963  |
| 2X25   | 25,7 | 1313 |
| 2X35   | 28,9 | 1683 |
| 2X50   | 32,9 | 2128 |
| 3X1,0  | 12,8 | 264  |
| 3X1,5  | 13,4 | 298  |
| 3X2,5  | 14,3 | 397  |
| 3X4,0  | 15,6 | 518  |
| 3X6,0  | 18,3 | 645  |
| 3X10   | 21,3 | 905  |
| 3X16   | 23,4 | 1163 |
| 3X25   | 28,1 | 1679 |
| 3X35   | 30,5 | 2080 |
| 3X50   | 35,7 | 2735 |
| 3X70   | 40,1 | 3465 |
| 3X95   | 45,1 | 4774 |
| 3X120  | 48,3 | 5882 |
| 4X1,0  | 13,7 | 285  |
| 5X1,0  | 14,6 | 325  |
| 7X1,0  | 15,6 | 388  |
| 10X1,0 | 20,5 | 589  |
| 4X1,5  | 14,4 | 325  |
| 5X1,5  | 15,4 | 373  |
| 7X1,5  | 18,1 | 495  |
| 10X1,5 | 21,7 | 682  |
| 12X1,5 | 22,2 | 752  |
| 14X1,5 | 23,2 | 832  |
| 16X1,5 | 24,2 | 912  |
| 19X1,5 | 25,3 | 1024 |
| 24X1,5 | 29,9 | 1316 |
| 27X1,5 | 30,4 | 1417 |
| 30X1,5 | 31,4 | 1529 |
| 33X1,5 | 32,4 | 1641 |
| 37X1,5 | 34,5 | 1959 |
| 4X2,5  | 15,3 | 457  |
| 5X2,5  | 18,1 | 549  |
| 7X2,5  | 19,3 | 662  |
| 10X2,5 | 23,3 | 886  |
| 12X2,5 | 23,9 | 984  |
| 14X2,5 | 25,0 | 1094 |
| 16X2,5 | 26,1 | 1274 |
| 19X2,5 | 28,3 | 1432 |
| 24X2,5 | 32,3 | 1825 |
| 37X2,5 | 32,9 | 1969 |
| 30X2,5 | 34,9 | 2124 |
| 33X2,5 | 36,1 | 2286 |
| 37X2,5 | 37,3 | 2580 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Кабель судовой КНРПк**  
Код ОКП 35 8641 0100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X1,0  | 9,4  | 121  |
| 1X1,5  | 9,7  | 132  |
| 1X2,5  | 10,1 | 154  |
| 1X4,0  | 10,7 | 181  |
| 1X6,0  | 11,8 | 227  |
| 1X10   | 13,2 | 303  |
| 1X16   | 14,2 | 391  |
| 1X25   | 15,9 | 512  |
| 1X35   | 18,6 | 693  |
| 1X50   | 21,6 | 881  |
| 1X70   | 22,2 | 1100 |
| 1X95   | 25,5 | 1507 |
| 1X120  | 27,0 | 1771 |
| 1X150  | 29,0 | 2117 |
| 1X185  | 31,3 | 2556 |
| 1X240  | 35,3 | 3285 |
| 1X300  | 38,1 | 3983 |
| 1X400  | 41,6 | 4545 |
| 2X1,0  | 12,3 | 207  |
| 2X1,5  | 12,9 | 234  |
| 2X2,5  | 13,7 | 310  |
| 2X4,0  | 14,9 | 367  |
| 2X6,0  | 16,9 | 468  |
| 2X10   | 20,3 | 687  |
| 2X16   | 22,3 | 872  |
| 2X25   | 25,7 | 1238 |
| 2X35   | 28,9 | 4596 |
| 2X50   | 32,9 | 2032 |
| 2X70   | 37,1 | 2645 |
| 2X95   | 42,7 | 3660 |
| 2X120  | 45,7 | 4319 |
| 3X1,0  | 12,8 | 232  |
| 3X1,5  | 13,4 | 265  |
| 3X2,5  | 14,3 | 357  |
| 3X4,0  | 15,6 | 471  |
| 3X6,0  | 18,3 | 594  |
| 3X10   | 21,3 | 844  |
| 3X16   | 23,4 | 1096 |
| 3X25   | 28,1 | 1597 |
| 3X35   | 30,5 | 1987 |
| 3X50   | 35,7 | 2631 |
| 3X70   | 40,1 | 3355 |
| 3X95   | 45,1 | 4639 |
| 3X120  | 48,3 | 5730 |
| 4X1,0  | 13,7 | 250  |
| 5X1,0  | 14,6 | 287  |
| 7X1,0  | 15,6 | 347  |
| 10X1,0 | 20,5 | 535  |
| 4X1,5  | 14,4 | 288  |
| 5X1,5  | 15,4 | 333  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 7X1,5  | 18,1 | 447  |
| 10X1,5 | 21,7 | 623  |
| 12X1,5 | 22,2 | 692  |
| 14X1,5 | 23,2 | 768  |
| 16X1,5 | 24,2 | 845  |
| 19X1,5 | 25,3 | 953  |
| 24X1,5 | 29,9 | 1231 |
| 27X1,5 | 30,4 | 1330 |
| 30X1,5 | 31,4 | 1438 |
| 33X1,5 | 32,4 | 1546 |
| 37X1,5 | 34,5 | 1760 |
| 4X2,5  | 15,3 | 413  |
| 5X2,5  | 18,1 | 498  |
| 7X2,5  | 19,3 | 607  |
| 10X2,5 | 23,3 | 815  |
| 12X2,5 | 23,9 | 911  |
| 14X2,5 | 25,0 | 1017 |
| 16X2,5 | 26,1 | 1190 |
| 19X2,5 | 28,3 | 1345 |
| 24X2,5 | 32,3 | 1721 |
| 37X2,5 | 32,9 | 1863 |
| 30X2,5 | 34,9 | 2015 |
| 33X2,5 | 36,1 | 2172 |
| 37X2,5 | 37,3 | 2460 |

**Кабель связи судовой КНРТЭк**  
Код ОКП 35 8643 0200

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 11,9 | 226  |
| 3X1,0  | 12,4 | 249  |
| 4X1,0  | 13,2 | 287  |
| 5X1,0  | 14,1 | 321  |
| 7X1,0  | 15,0 | 379  |
| 10X1,0 | 19,8 | 552  |
| 12X1,0 | 20,2 | 604  |
| 14X1,0 | 21,1 | 663  |
| 16X1,0 | 22,0 | 722  |
| 19X1,0 | 22,9 | 805  |
| 24X1,0 | 26,0 | 973  |
| 27X1,0 | 26,5 | 1046 |
| 30X1,0 | 28,3 | 1189 |
| 33X1,0 | 29,2 | 1272 |
| 37X1,0 | 30,2 | 1376 |
| 41X1,0 | 34,3 | 1606 |
| 44X1,0 | 34,3 | 1666 |
| 48X1,0 | 34,8 | 1760 |

**Кабель связи судовой КНРЭТЭк**  
Код ОКП 35 8644 0100

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,0 | 12,5 | 243 |
| 3X1,0 | 13,0 | 269 |
| 4X1,0 | 13,9 | 305 |
| 5X1,0 | 14,9 | 355 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 7X1,0  | 16,9 | 429  |
| 10X1,0 | 20,9 | 589  |
| 12X1,0 | 21,4 | 647  |
| 14X1,0 | 22,3 | 705  |
| 16X1,0 | 23,3 | 771  |
| 19X1,0 | 24,3 | 855  |
| 24X1,0 | 28,7 | 1099 |
| 27X1,0 | 29,2 | 1183 |
| 30X1,0 | 30,1 | 1264 |
| 33X1,0 | 31,1 | 1356 |
| 37X1,0 | 32,2 | 1461 |
| 41X1,0 | 36,5 | 1710 |
| 44X1,0 | 36,5 | 1770 |
| 48X1,0 | 37,0 | 1873 |

Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами  
**КНРпТк**  
Код ОКП 34 8642 0200

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 9,7  | 102  |
| 4X1,0  | 11,7 | 152  |
| 6X1,0  | 13,2 | 197  |
| 8X1,0  | 15,4 | 272  |
| 10X1,0 | 16,7 | 317  |
| 14X1,0 | 19,0 | 423  |
| 20X1,0 | 21,7 | 550  |
| 24X1,0 | 23,1 | 629  |
| 28X1,0 | 24,4 | 709  |
| 32X1,0 | 25,6 | 783  |
| 38X1,0 | 28,3 | 960  |
| 48X1,0 | 31,0 | 1155 |
| 54X1,0 | 32,4 | 1268 |
| 60X1,0 | 34,7 | 1452 |
| 66X1,0 | 35,9 | 1566 |
| 74X1,0 | 37,6 | 1718 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами  
**КНРпТЭк** Код ОКП 35 8643 0500

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 10,9 | 175  |
| 4X1,0  | 12,9 | 242  |
| 6X1,0  | 14,4 | 299  |
| 8X1,0  | 16,6 | 393  |
| 10X1,0 | 18,5 | 472  |
| 14X1,0 | 20,2 | 570  |
| 20X1,0 | 22,9 | 719  |
| 24X1,0 | 24,3 | 811  |
| 28X1,0 | 25,6 | 901  |
| 32X1,0 | 26,8 | 987  |
| 38X1,0 | 29,5 | 1185 |
| 48X1,0 | 32,2 | 1403 |
| 54X1,0 | 34,6 | 1599 |
| 60X1,0 | 35,9 | 1723 |
| 66X1,0 | 37,1 | 1848 |
| 74X1,0 | 38,8 | 2015 |

Кабель связи судовой с попарно скрученными жилами  
**КНРпТПк**  
Код ОКП 35 8641 0500

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 10,9 | 152  |
| 4X1,0  | 12,9 | 213  |
| 6X1,0  | 14,4 | 266  |
| 8X1,0  | 16,6 | 353  |
| 10X1,0 | 18,5 | 429  |
| 14X1,0 | 20,2 | 522  |
| 20X1,0 | 22,9 | 664  |
| 24X1,0 | 24,3 | 751  |
| 28X1,0 | 25,6 | 837  |
| 32X1,0 | 26,8 | 920  |
| 38X1,0 | 29,5 | 1109 |
| 48X1,0 | 32,2 | 1320 |
| 54X1,0 | 34,6 | 1512 |
| 60X1,0 | 35,9 | 1633 |
| 66X1,0 | 37,1 | 1753 |
| 74X1,0 | 38,8 | 1916 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

Допустимые токовые нагрузки для одиночно прокладываемых кабелей при переменном напряжении частоты 50 Гц, длительном нагреве токопроводящих жил 65, 70 и 75°C и температуре окружающего воздуха +45°C

| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка А, в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С, для кабелей марок КНРк, КНРПк, КНРЭк |      |      |            |      |      |             |      |      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------|------|-------------|------|------|
|                                          | одножильные                                                                                                                   |      |      | двужильные |      |      | трехжильные |      |      |
|                                          | 65°C                                                                                                                          | 70°C | 75°C | 65°C       | 70°C | 75°C | 65°C        | 70°C | 75°C |
| 1,0                                      | 15,0                                                                                                                          | 17,8 | 19,6 | 13         | 14,6 | 16,3 | 11          | 12,3 | 13,7 |
| 1,5                                      | 20,0                                                                                                                          | 22,3 | 24,7 | 17         | 18,3 | 20,4 | 13          | 15,4 | 17,2 |
| 2,5                                      | 29,0                                                                                                                          | 29,8 | 33,0 | 22         | 24,4 | 27,2 | 16          | 20,5 | 23,0 |
| 4                                        | 38,0                                                                                                                          | 38,9 | 43,2 | 28         | 31,7 | 35,5 | 22          | 26,8 | 30,0 |
| 6                                        | 46,0                                                                                                                          | 49,0 | 54,6 | 34         | 39,6 | 44,4 | 28          | 33,4 | 37,5 |
| 10                                       | 60,0                                                                                                                          | 66,2 | 73,8 | 45         | 53,3 | 59,8 | 36          | 45,2 | 50,8 |
| 16                                       | 77,0                                                                                                                          | 86,8 | 97,0 | 60         | 69,5 | 78,3 | 48          | 58,6 | 66,2 |
| 25                                       | 96,0                                                                                                                          | 113  | 127  | 77         | 90,2 | 102  | 63          | 75,8 | 85,8 |
| 35                                       | 116                                                                                                                           | 137  | 153  | 92         | 108  | 122  | 76          | 91,5 | 104  |
| 50                                       | 143                                                                                                                           | 168  | 189  | 112        | 132  | 150  | 93          | 112  | 127  |
| 70                                       | 174                                                                                                                           | 206  | 231  | 129        | 160  | 182  | 112         | 135  | 154  |
| 95                                       | 208                                                                                                                           | 245  | 276  | 164        | 190  | 215  | 133         | 160  | 183  |
| 120                                      | 236                                                                                                                           | 281  | 316  | 187        | 216  | 246  | 147         | 184  | 210  |
| 150                                      | 270                                                                                                                           | 319  | 362  |            |      |      | 170         | 208  | 238  |
| 185                                      | 300                                                                                                                           | 361  | 409  |            |      |      | 192         | 234  | 268  |
| 240                                      | 353                                                                                                                           | 420  | 477  |            |      |      | 227         | 271  | 311  |
| 300                                      | 400                                                                                                                           | 478  | 544  |            |      |      |             |      |      |
| 400                                      | 473                                                                                                                           | 562  | 640  |            |      |      |             |      |      |

| Число жил | Допустимая токовая нагрузка А, в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С, для кабелей марок КНРк, КНРПк, КНРЭк |      |      |                     |      |      |                     |      |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
|           | 1,0 мм <sup>2</sup>                                                                                                           |      |      | 1,5 мм <sup>2</sup> |      |      | 2,5 мм <sup>2</sup> |      |      |
|           | 65°C                                                                                                                          | 70°C | 75°C | 65°C                | 70°C | 75°C | 65°C                | 70°C | 75°C |
| 4         | 9,3                                                                                                                           | 10,4 | 11,4 | 12,0                | 13,4 | 14,7 | 13,6                | 15,2 | 16,7 |
| 5         | 8,6                                                                                                                           | 9,6  | 10,5 | 10,7                | 12,0 | 13,1 | 13,1                | 14,6 | 16,0 |
| 7         | 7,4                                                                                                                           | 8,3  | 9,1  | 9,2                 | 10,3 | 11,3 | 12,0                | 13,4 | 14,7 |
| 10        | 6,4                                                                                                                           | 7,2  | 7,8  | 7,9                 | 8,8  | 9,7  | 10,5                | 11,7 | 12,9 |
| 12        | 5,9                                                                                                                           | 6,6  | 7,2  | 7,3                 | 8,2  | 8,9  | 9,7                 | 10,8 | 11,9 |
| 14        | 5,6                                                                                                                           | 6,3  | 6,9  | 6,8                 | 7,6  | 8,3  | 8,9                 | 10,0 | 10,9 |
| 16        | 5,3                                                                                                                           | 5,9  | 6,5  | 6,4                 | 7,2  | 7,8  | 8,4                 | 9,4  | 10,3 |
| 19        | 4,9                                                                                                                           | 5,5  | 6,0  | 6,0                 | 6,7  | 7,4  | 7,9                 | 8,8  | 9,7  |
| 24        | 4,4                                                                                                                           | 4,9  | 5,4  | 5,5                 | 6,2  | 6,7  | 7,2                 | 8,0  | 8,8  |
| 27        | 4,2                                                                                                                           | 4,7  | 5,1  | 5,2                 | 5,8  | 6,4  | 6,9                 | 7,7  | 8,5  |
| 30        | 4,0                                                                                                                           | 4,5  | 4,9  | 4,9                 | 5,5  | 6,0  | 6,7                 | 7,5  | 8,2  |
| 33        | 3,8                                                                                                                           | 4,2  | 4,7  | 4,7                 | 5,3  | 5,8  | 6,4                 | 7,2  | 7,8  |
| 37        | 3,5                                                                                                                           | 3,9  | 4,3  | 4,5                 | 5,0  | 5,5  | 6,1                 | 6,8  | 7,5  |

## **КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА**

---

**Расчетные значения диаметров токопроводящих жил**

| <b>Номинальное сечение<br/>жилы, мм<sup>2</sup></b> | <b>Диаметр жилы, мм</b> | <b>Номинальное сечение<br/>жилы, мм<sup>2</sup></b> | <b>Диаметр жилы,<br/>мм</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1,0                                                 | 1,26                    | 50                                                  | 9,05                        |
| 1,5                                                 | 1,56                    | 70                                                  | 10,65                       |
| 2,5                                                 | 2,04                    | 95                                                  | 12,55                       |
| 4                                                   | 2,55                    | 120                                                 | 14,07                       |
| 6                                                   | 3,12                    | 150                                                 | 15,68                       |
| 10                                                  | 4,11                    | 185                                                 | 17,57                       |
| 16                                                  | 5,10                    | 240                                                 | 20,16                       |
| 25                                                  | 6,39                    | 300                                                 | 22,59                       |
| 35                                                  | 7,53                    | 400                                                 | 25,65                       |

Для кабелей марок КНРТЭк, КНРЭТЭк, КНРпТк, КНРпТЭк, КНРпТПк диаметр токопроводящей жилы - 1,26мм.

Строительная длина кабелей не менее 125 м. Допускаются маломерные отрезки не менее 25 м в количестве не более 10% от общей длины партии.

## Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой ТУ 16-705.169-80

### Область применения

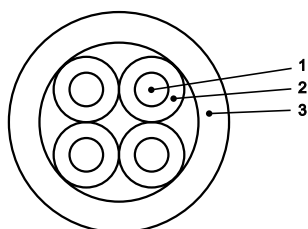
Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500В в диапазоне температур от -50°C до +65°C. Кабели с поливинилхлоридной изоляцией предназначены для силовых и осветительных сетей и цепей управления на номинальное переменное напряжение 500В частоты не более 400 Гц или 750 В постоянного тока в диапазоне температур от -50°C до +65°C. Кабели изготавливаются в климатическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404-81.



Кабели не распространяют горение, кабели нетоксичны в пределах рабочих температур, кабели (кроме КМБВЭ-Д) устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ. Линейная усадка изоляции жил от нагрева при пайке не более 3мм.

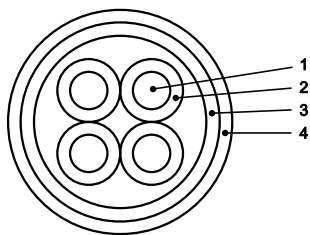
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 500 и 1000 В                                                                                          |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -50°C до +65°C                                                                                     |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%                                                                                                   |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C                                                                                                 |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 70°C (ПЭ изол.); 65°C (ПВХ изол.)                                                                     |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°C (1 сек.)                                                                                        |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией – не менее 150 Мом·км, с изоляцией из ПВХ – не менее 1 Мом·км  |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 2500В для кабелей на 500В и 3500В для кабелей на 1000В                                                |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | Не менее 5 наружных диаметров                                                                         |
| Срок службы, не менее                                                   | Для кабелей с внешним экраном – 15 лет, для кабелей КМБВЭ-Д – 25 лет, для остальных кабелей - 23 года |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 3 года                                                                                                |



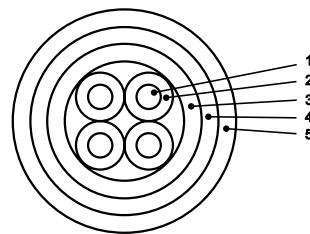
### КМПВ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



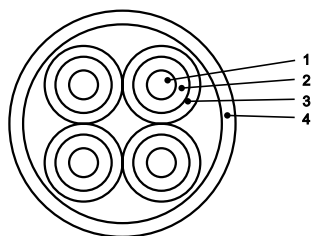
#### **КМПВЭ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной луженой проволоки



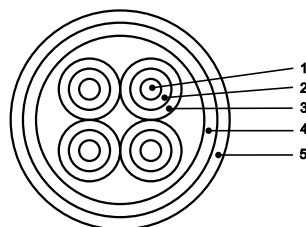
#### **КМПВЭВ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной проволоки
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



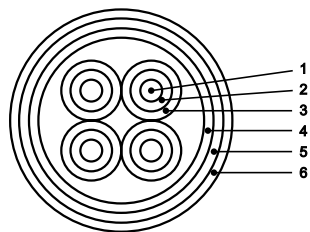
#### **КМПЭВ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



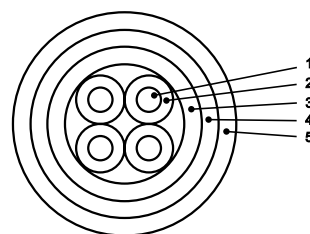
#### **КМПЭВЭ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
5. Общий экран из медной луженой проволоки



#### **КМПЭВЭВ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
5. Общий экран из медной проволоки
6. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



#### **КМПВЭ-1**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки
4. Экран из медной проволоки
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика





#### КМПЭВЭ-1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки
5. Общий экран из медной проволоки
6. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

#### КМВВЭ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика
3. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки
4. Экран из медной проволоки
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

#### Номинальное сечение жилы, число жил и номинальное переменное напряжение

| Марка кабеля                           | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Число жил                                         | Номинальное переменное напряжение, В |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| КМПВ                                   | 0,35                                      | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52 | 500                                  |
|                                        | 0,5 ÷ 1,5                                 | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52 | 500, 1000                            |
|                                        | 2,5                                       | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37     | 500, 1000                            |
| КМПВЭ<br>КМПВЭВ<br>КМПВЭ-1             | 0,35                                      | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52    | 500                                  |
|                                        | 0,5 ÷ 1,5                                 | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52    | 500, 1000                            |
|                                        | 2,5                                       | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37        | 500, 1000                            |
| КМПЭВ<br>КМПЭВЭ<br>КМПЭВЭВ<br>КМПЭВЭ-1 | 0,35 ÷ 1,0                                | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52    | 500                                  |
|                                        | 0,75                                      | 16x2э, 19x2э, 37x2э*                              | 500                                  |
|                                        | 1,5                                       | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52    | 500, 1000                            |
| КМВВЭ                                  | 0,75 ÷ 1,5                                | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12                             | 500                                  |
|                                        | 2,5 ÷ 10                                  | 1, 2, 3                                           | 500                                  |

\* кабель с попарно экранированными жилами

#### Марки кабелей, конструкция

| Марка  | Конструкция                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КМПВ   | С медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке                                                                       |
| КМПВЭ  | То же, в общем экране из медных проволок                                                                                                         |
| КМПВЭВ | То же, в защитной поливинилхлоридной оболочке                                                                                                    |
| КМПЭВ  | С медными жилами экранированными, частично экранированными или попарно экранированными с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Марка    | Конструкция                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КМПЭВЭ   | То же, в общем экране из медных проволок                                                                                              |
| КМПЭВЭВ  | То же, в защитной поливинилхлоридной оболочке                                                                                         |
| КМПВЭ-1  | С медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в общем экране, в поливинилхлоридной оболочке                                            |
| КМПЭВЭ-1 | С медными экранированными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с разделительной оболочкой, в общем экране в поливинилхлоридной оболочке |
| КМВВЭ    | С медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, в общем экране                                        |

По заказам организаций и ведомств, имеющих право на заказ изделий с отличительными индексами, кабель марки КМВВЭ поставляется с индексами «О» и «Д», отличительный индекс ставится через дефис после марки кабеля.

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.169-80

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>КМПВ</b><br>Код ОКП 35 8611       |                             |                               | 2X0,75                               | 7,0                         | 46                            |
| 1X0,35                               | 4,4                         | 20                            | 3X0,75                               | 7,4                         | 56                            |
| 2X0,35                               | 6,4                         | 34                            | 4X0,75                               | 7,9                         | 68                            |
| 3X0,35                               | 6,6                         | 40                            | 7X0,75                               | 9,1                         | 101                           |
| 4X0,35                               | 7,0                         | 48                            | 10X0,75                              | 11,3                        | 139                           |
| 7X0,35                               | 8,1                         | 69                            | 12X0,75                              | 12,1                        | 172                           |
| 10X0,35                              | 9,8                         | 91                            | 14X0,75                              | 12,7                        | 193                           |
| 12X0,35                              | 10,1                        | 103                           | 19X0,75                              | 14,1                        | 247                           |
| 14X0,35                              | 10,6                        | 115                           | 24X0,75                              | 16,2                        | 304                           |
| 19X0,35                              | 12,1                        | 159                           | 27X0,75                              | 16,5                        | 333                           |
| 24X0,35                              | 14,0                        | 195                           | 30X0,75                              | 17,1                        | 363                           |
| 27X0,35                              | 14,2                        | 211                           | 37X0,75                              | 18,3                        | 435                           |
| 30X0,35                              | 14,6                        | 229                           | 52X0,75                              | 21,9                        | 614                           |
| 37X0,35                              | 15,7                        | 271                           | 1X1,0                                | 5,1                         | 30                            |
| 52X0,35                              | 18,2                        | 362                           | 2X1,0                                | 7,7                         | 53                            |
| 1X0,5                                | 4,5                         | 22                            | 3X1,0                                | 8,0                         | 65                            |
| 2X0,5                                | 6,6                         | 38                            | 4X1,0                                | 8,7                         | 79                            |
| 3X0,5                                | 6,9                         | 46                            | 7X1,0                                | 10,1                        | 120                           |
| 4X0,5                                | 7,4                         | 54                            | 10X1,0                               | 13,2                        | 180                           |
| 7X0,5                                | 8,5                         | 79                            | 12X1,0                               | 13,5                        | 204                           |
| 10X0,5                               | 10,3                        | 107                           | 14X1,0                               | 14,2                        | 230                           |
| 12X0,5                               | 10,7                        | 121                           | 19X1,0                               | 15,6                        | 294                           |
| 14X0,5                               | 11,1                        | 136                           | 24X1,0                               | 18,0                        | 365                           |
| 19X0,5                               | 12,9                        | 188                           | 27X1,0                               | 18,4                        | 399                           |
| 24X0,5                               | 14,7                        | 231                           | 30X1,0                               | 19,0                        | 436                           |
| 27X0,5                               | 15,1                        | 252                           | 37X1,0                               | 21,1                        | 547                           |
| 30X0,5                               | 15,5                        | 274                           | 52X1,0                               | 24,5                        | 737                           |
| 37X0,5                               | 15,6                        | 325                           | 1X1,5                                | 5,6                         | 38                            |
| 52X0,5                               | 19,3                        | 437                           | 2X1,5                                | 8,8                         | 70                            |
| 1X0,75                               | 4,7                         | 26                            | 3X1,5                                | 9,2                         | 89                            |
|                                      |                             |                               | 4X1,5                                | 10,0                        | 110                           |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 7X1,5  | 12,4 | 184  |
| 10X1,5 | 15,4 | 253  |
| 12X1,5 | 15,8 | 290  |
| 14X1,5 | 16,6 | 329  |
| 19X1,5 | 18,4 | 425  |
| 24X1,5 | 22,0 | 553  |
| 27X1,5 | 22,4 | 608  |
| 30X1,5 | 23,2 | 664  |
| 37X1,5 | 24,9 | 795  |
| 52X1,5 | 30,0 | 1130 |
| 1X2,5  | 6,2  | 52   |
| 2X2,5  | 9,9  | 98   |
| 3X2,5  | 10,5 | 129  |
| 4X2,5  | 11,4 | 162  |
| 7X2,5  | 14,1 | 273  |
| 10X2,5 | 17,7 | 379  |
| 12X2,5 | 18,2 | 440  |
| 14X2,5 | 19,1 | 502  |
| 19X2,5 | 21,9 | 681  |
| 24X2,5 | 25,4 | 849  |
| 27X2,5 | 25,9 | 942  |
| 30X2,5 | 26,8 | 1030 |
| 37X2,5 | 29,8 | 1290 |

**КМПВЭ**  
Код ОКП 35 8613

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2X0,35  | 7,7  | 83  |
| 3X0,35  | 7,9  | 91  |
| 4X0,35  | 8,4  | 101 |
| 7X0,35  | 9,5  | 128 |
| 10X0,35 | 11,1 | 165 |
| 12X0,35 | 11,4 | 178 |
| 14X0,35 | 11,9 | 193 |
| 19X0,35 | 13,5 | 249 |
| 24X0,35 | 15,3 | 297 |
| 27X0,35 | 15,5 | 316 |
| 30X0,35 | 16,0 | 337 |
| 37X0,35 | 17,1 | 385 |
| 52X0,35 | 19,5 | 496 |
| 2X0,5   | 7,9  | 89  |
| 3X0,5   | 8,3  | 98  |
| 4X0,5   | 8,7  | 110 |
| 7X0,5   | 9,8  | 142 |
| 10X0,5  | 11,7 | 184 |
| 12X0,5  | 12,0 | 200 |
| 14X0,5  | 12,4 | 218 |
| 19X0,5  | 14,2 | 282 |
| 24X0,5  | 16,1 | 338 |
| 27X0,5  | 16,4 | 361 |
| 30X0,5  | 16,8 | 387 |
| 37X0,5  | 17,9 | 445 |
| 52X0,5  | 20,6 | 577 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2X0,75  | 8,4  | 99   |
| 3X0,75  | 8,7  | 112  |
| 4X0,75  | 9,2  | 128  |
| 7X0,75  | 10,5 | 170  |
| 10X0,75 | 12,7 | 223  |
| 12X0,75 | 13,5 | 262  |
| 14X0,75 | 14,1 | 287  |
| 19X0,75 | 15,4 | 349  |
| 24X0,75 | 17,5 | 421  |
| 27X0,75 | 17,8 | 453  |
| 30X0,75 | 18,4 | 485  |
| 37X0,75 | 19,6 | 567  |
| 52X0,75 | 23,2 | 774  |
| 2X1,0   | 9,0  | 111  |
| 3X1,0   | 9,4  | 126  |
| 4X1,0   | 10,0 | 145  |
| 7X1,0   | 11,1 | 195  |
| 10X1,0  | 14,5 | 277  |
| 12X1,0  | 14,9 | 303  |
| 14X1,0  | 15,5 | 333  |
| 19X1,0  | 16,9 | 408  |
| 24X1,0  | 19,4 | 496  |
| 27X1,0  | 19,7 | 533  |
| 30X1,0  | 20,4 | 574  |
| 37X1,0  | 22,4 | 702  |
| 52X1,0  | 25,9 | 916  |
| 2X1,5   | 10,1 | 136  |
| 3X1,5   | 10,6 | 158  |
| 4X1,5   | 11,3 | 184  |
| 7X1,5   | 13,8 | 276  |
| 10X1,5  | 16,7 | 366  |
| 12X1,5  | 17,2 | 405  |
| 14X1,5  | 17,9 | 450  |
| 19X1,5  | 19,7 | 559  |
| 24X1,5  | 23,3 | 715  |
| 27X1,5  | 23,8 | 774  |
| 30X1,5  | 24,5 | 835  |
| 37X1,5  | 26,3 | 980  |
| 52X1,5  | 31,4 | 1350 |
| 2X2,5   | 11,2 | 172  |
| 3X2,5   | 11,8 | 207  |
| 4X2,5   | 12,8 | 246  |
| 7X2,5   | 15,4 | 376  |
| 10X2,5  | 19,0 | 507  |
| 12X2,5  | 19,5 | 572  |
| 14X2,5  | 20,5 | 641  |
| 19X2,5  | 23,2 | 842  |
| 24X2,5  | 26,7 | 1030 |
| 27X2,5  | 27,3 | 1140 |
| 30X2,5  | 28,2 | 1230 |
| 37X2,5  | 31,1 | 1510 |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**КМПВЭВ**  
Код ОКП 35 8613

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2X0,35  | 10,5 | 127  |
| 3X0,35  | 10,8 | 136  |
| 4X0,35  | 11,2 | 148  |
| 7X0,35  | 12,2 | 180  |
| 10X0,35 | 14,0 | 226  |
| 12X0,35 | 14,2 | 240  |
| 14X0,35 | 14,6 | 257  |
| 19X0,35 | 16,4 | 321  |
| 24X0,35 | 18,0 | 378  |
| 27X0,35 | 18,4 | 398  |
| 30X0,35 | 18,8 | 421  |
| 37X0,35 | 20,5 | 498  |
| 52X0,35 | 22,9 | 624  |
| 2X0,5   | 10,8 | 134  |
| 3X0,5   | 11,0 | 145  |
| 4X0,5   | 11,6 | 159  |
| 7X0,5   | 12,7 | 196  |
| 10X0,5  | 14,5 | 247  |
| 12X0,5  | 14,7 | 265  |
| 14X0,5  | 15,3 | 285  |
| 19X0,5  | 17,1 | 358  |
| 24X0,5  | 18,9 | 423  |
| 27X0,5  | 19,8 | 447  |
| 30X0,5  | 20,4 | 499  |
| 37X0,5  | 21,5 | 463  |
| 52X0,5  | 24,1 | 711  |
| 2X0,75  | 11,2 | 147  |
| 3X0,75  | 11,6 | 161  |
| 4X0,75  | 12,1 | 180  |
| 7X0,75  | 13,3 | 228  |
| 10X0,75 | 15,4 | 291  |
| 12X0,75 | 16,4 | 335  |
| 14X0,75 | 16,9 | 363  |
| 19X0,75 | 18,2 | 430  |
| 24X0,75 | 20,9 | 536  |
| 27X0,75 | 21,2 | 570  |
| 30X0,75 | 21,8 | 605  |
| 37X0,75 | 23,0 | 695  |
| 52X0,75 | 26,6 | 927  |
| 2X1,0   | 11,9 | 161  |
| 3X1,0   | 12,2 | 178  |
| 4X1,0   | 12,9 | 2000 |
| 7X1,0   | 14,3 | 257  |
| 10X1,0  | 17,4 | 354  |
| 12X1,0  | 17,7 | 382  |
| 14X1,0  | 18,4 | 415  |
| 19X1,0  | 20,5 | 520  |
| 24X1,0  | 22,9 | 623  |
| 27X1,0  | 23,2 | 662  |
| 30X1,0  | 23,9 | 707  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 37X1,0 | 26,0 | 850  |
| 52X1,0 | 29,4 | 1080 |
| 2X1,5  | 13,0 | 192  |
| 3X1,5  | 13,4 | 216  |
| 4X1,5  | 14,2 | 246  |
| 7X1,5  | 16,6 | 350  |
| 10X1,5 | 20,2 | 477  |
| 12X1,5 | 20,7 | 519  |
| 14X1,5 | 21,5 | 568  |
| 19X1,5 | 23,2 | 688  |
| 24X1,5 | 26,8 | 858  |
| 27X1,5 | 27,3 | 930  |
| 30X1,5 | 28,1 | 990  |
| 37X1,5 | 29,8 | 1150 |
| 52X1,5 | 34,9 | 1550 |
| 2X2,5  | 14,1 | 233  |
| 3X2,5  | 14,6 | 271  |
| 4X2,5  | 15,5 | 314  |
| 7X2,5  | 18,3 | 458  |
| 10X2,5 | 22,4 | 631  |
| 12X2,5 | 23,0 | 700  |
| 14X2,5 | 23,9 | 774  |
| 19X2,5 | 26,6 | 990  |
| 24X2,5 | 30,1 | 1200 |
| 27X2,5 | 30,7 | 1320 |
| 30X2,5 | 31,6 | 1410 |
| 37X2,5 | 34,5 | 1710 |

**КМПЭВ**  
Код ОКП 35 8612

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2X0,35  | 7,4  | 49  |
| 3X0,35  | 7,7  | 61  |
| 4X0,35  | 8,4  | 74  |
| 7X0,35  | 9,7  | 111 |
| 12X0,35 | 13,0 | 190 |
| 14X0,35 | 13,5 | 214 |
| 19X0,35 | 14,9 | 272 |
| 24X0,35 | 17,2 | 339 |
| 27X0,35 | 17,5 | 371 |
| 37X0,35 | 19,4 | 478 |
| 52X0,35 | 23,2 | 676 |
| 2X0,5   | 7,7  | 54  |
| 3X0,5   | 8,0  | 67  |
| 4X0,5   | 8,7  | 82  |
| 7X0,5   | 10,1 | 124 |
| 12X0,5  | 13,5 | 213 |
| 14X0,5  | 14,1 | 240 |
| 19X0,5  | 15,5 | 307 |
| 24X0,5  | 17,9 | 383 |
| 27X0,5  | 18,3 | 420 |
| 37X0,5  | 21,0 | 568 |
| 52X0,5  | 24,3 | 769 |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 2X0,75     | 8,1  | 63   |
| 3X0,75     | 8,6  | 80   |
| 4X0,75     | 9,2  | 98   |
| 7X0,75     | 10,8 | 150  |
| 12X0,75    | 14,4 | 258  |
| 14X0,75    | 15,2 | 292  |
| 19X0,75    | 16,7 | 376  |
| 24X0,75    | 19,4 | 466  |
| 27X0,75    | 19,7 | 512  |
| 37X0,75    | 22,5 | 700  |
| 52X0,75    | 26,3 | 953  |
| 16X2ЭХ0,75 | 23,7 | 652  |
| 19X2ЭХ0,75 | 24,8 | 784  |
| 37X2ЭХ0,75 | 33,8 | 1420 |
| 2X1,0      | 8,8  | 72   |
| 3X1,0      | 9,2  | 92   |
| 4X1,0      | 10,0 | 113  |
| 7X1,0      | 12,4 | 189  |
| 12X1,0     | 15,7 | 300  |
| 14X1,0     | 16,5 | 340  |
| 19X1,0     | 18,3 | 439  |
| 24X1,0     | 21,9 | 570  |
| 27X1,0     | 22,3 | 625  |
| 37X1,0     | 24,9 | 821  |
| 52X1,0     | 29,9 | 1170 |
| 2X1,5      | 9,9  | 92,0 |
| 3X1,5      | 10,5 | 120  |
| 4X1,5      | 11,3 | 149  |
| 7X1,5      | 14,1 | 250  |
| 12X1,5     | 18,0 | 402  |
| 14X1,5     | 18,9 | 459  |
| 19X1,5     | 21,7 | 619  |
| 24X1,5     | 25,2 | 771  |
| 27X1,5     | 25,7 | 850  |
| 37X1,5     | 29,6 | 1170 |
| 52X1,5     | 34,5 | 1590 |

**КМПЭВЭ**  
Код ОКП 35 8614

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2X0,35  | 8,7  | 108 |
| 3X0,35  | 9,0  | 122 |
| 4X0,35  | 9,7  | 139 |
| 7X0,35  | 11,0 | 185 |
| 12X0,35 | 14,3 | 289 |
| 14X0,35 | 14,9 | 316 |
| 19X0,35 | 16,2 | 385 |
| 24X0,35 | 18,5 | 469 |
| 27X0,35 | 18,8 | 503 |
| 37X0,35 | 20,7 | 631 |
| 52X0,35 | 24,5 | 854 |
| 2X0,5   | 9,0  | 114 |
| 3X0,5   | 9,4  | 130 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 4X0,5      | 10,0 | 150  |
| 7X0,5      | 11,4 | 200  |
| 12X0,5     | 14,9 | 315  |
| 14X0,5     | 15,4 | 346  |
| 19X0,5     | 16,8 | 423  |
| 24X0,5     | 19,3 | 518  |
| 27X0,5     | 19,6 | 557  |
| 37X0,5     | 22,3 | 728  |
| 52X0,5     | 25,6 | 954  |
| 2X0,75     | 9,5  | 126  |
| 3X0,75     | 9,9  | 146  |
| 4X0,75     | 10,6 | 169  |
| 7X0,75     | 12,1 | 232  |
| 12X0,75    | 15,7 | 367  |
| 14X0,75    | 16,5 | 406  |
| 19X0,75    | 18,0 | 502  |
| 24X0,75    | 20,7 | 619  |
| 27X0,75    | 21,0 | 668  |
| 37X0,75    | 23,9 | 872  |
| 52X0,75    | 27,6 | 1150 |
| 16X2ЭХ0,75 | 25,0 | 815  |
| 19X2ЭХ0,75 | 26,1 | 1010 |
| 37X2ЭХ0,75 | 35,1 | 1760 |
| 2X1,0      | 10,1 | 139  |
| 3X1,0      | 10,6 | 162  |
| 4X1,0      | 11,3 | 189  |
| 7X1,0      | 13,8 | 282  |
| 12X1,0     | 17,1 | 418  |
| 14X1,0     | 17,8 | 463  |
| 19X1,0     | 19,6 | 575  |
| 24X1,0     | 23,2 | 736  |
| 27X1,0     | 23,7 | 796  |
| 37X1,0     | 26,2 | 1010 |
| 52X1,0     | 31,2 | 1400 |
| 2X1,5      | 11,2 | 167  |
| 3X1,5      | 11,8 | 199  |
| 4X1,5      | 12,7 | 240  |
| 7X1,5      | 15,4 | 355  |
| 12X1,5     | 19,4 | 536  |
| 14X1,5     | 20,2 | 600  |
| 19X1,5     | 23,0 | 782  |
| 24X1,5     | 26,5 | 959  |
| 27X1,5     | 27,1 | 1050 |
| 37X1,5     | 30,9 | 1390 |
| 52X1,5     | 35,9 | 1850 |

**КМПЭВЭВ**  
Код 35 8614

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 2X0,35 | 11,6 | 158 |
| 3X0,35 | 11,9 | 174 |
| 4X0,35 | 12,4 | 194 |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 7X0,35     | 13,8 | 246  |
| 12X0,35    | 17,1 | 367  |
| 14X0,35    | 17,6 | 397  |
| 19X0,35    | 19,0 | 496  |
| 24X0,35    | 21,9 | 594  |
| 27X0,35    | 22,2 | 631  |
| 37X0,35    | 24,2 | 777  |
| 52X0,35    | 28,1 | 1020 |
| 2X0,5      | 11,8 | 165  |
| 3X0,5      | 12,1 | 183  |
| 4X0,5      | 12,8 | 206  |
| 7X0,5      | 14,2 | 263  |
| 12X0,5     | 16,3 | 396  |
| 14X0,5     | 18,3 | 430  |
| 19X0,5     | 20,4 | 538  |
| 24X0,5     | 22,7 | 648  |
| 27X0,5     | 23,1 | 650  |
| 37X0,5     | 25,7 | 881  |
| 52X0,5     | 29,2 | 1120 |
| 2X0,75     | 12,2 | 180  |
| 3X0,75     | 12,7 | 202  |
| 4X0,75     | 13,3 | 228  |
| 7X0,75     | 14,9 | 299  |
| 12X0,75    | 18,5 | 453  |
| 14X0,75    | 19,0 | 518  |
| 19X0,75    | 21,5 | 623  |
| 24X0,75    | 24,1 | 764  |
| 27X0,75    | 24,5 | 816  |
| 37X0,75    | 27,4 | 1040 |
| 52X0,75    | 31,1 | 1340 |
| 16X2ЭХ0,75 | 28,7 | 987  |
| 19X2ЭХ0,75 | 29,8 | 1180 |
| 37X2ЭХ0,75 | 39,9 | 2070 |
| 2X1,0      | 12,9 | 196  |
| 3X1,0      | 13,3 | 221  |
| 4X1,0      | 14,1 | 252  |
| 7X1,0      | 16,5 | 357  |
| 12X1,0     | 20,6 | 534  |
| 14X1,0     | 21,3 | 583  |
| 19X1,0     | 23,1 | 706  |
| 24X1,0     | 26,6 | 893  |
| 27X1,0     | 27,1 | 955  |
| 37X1,0     | 29,6 | 1180 |
| 52X1,0     | 34,7 | 1610 |
| 2X1,5      | 14,0 | 229  |
| 3X1,5      | 14,5 | 264  |
| 4X1,5      | 15,4 | 312  |
| 7X1,5      | 18,2 | 438  |
| 12X1,5     | 22,9 | 666  |
| 14X1,5     | 23,8 | 735  |
| 19X1,5     | 26,5 | 937  |
| 24X1,5     | 29,9 | 1140 |
| 27X1,5     | 30,5 | 1230 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 37X1,5 | 34,3 | 1600 |
| 52X1,5 | 40,4 | 2160 |

### КМПВЭ-1 Код ОКП 35 8613

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2X0,35  | 8,5  | 59  |
| 3X0,35  | 8,7  | 67  |
| 4X0,35  | 9,2  | 77  |
| 7X0,35  | 10,5 | 102 |
| 10X0,35 | 12,2 | 135 |
| 12X0,35 | 12,6 | 148 |
| 14X0,35 | 13,0 | 176 |
| 19X0,35 | 14,8 | 213 |
| 24X0,35 | 16,8 | 258 |
| 27X0,35 | 17,0 | 276 |
| 30X0,35 | 17,5 | 297 |
| 37X0,35 | 18,6 | 343 |
| 52X0,35 | 21,0 | 469 |
| 2X0,5   | 8,7  | 65  |
| 3X0,5   | 9,1  | 74  |
| 4X0,5   | 9,5  | 86  |
| 7X0,5   | 10,8 | 116 |
| 10X0,5  | 12,8 | 154 |
| 12X0,5  | 13,2 | 183 |
| 14X0,5  | 13,6 | 199 |
| 19X0,5  | 15,6 | 245 |
| 24X0,5  | 17,7 | 298 |
| 27X0,5  | 17,9 | 321 |
| 30X0,5  | 18,3 | 346 |
| 37X0,5  | 19,4 | 402 |
| 52X0,5  | 22,1 | 551 |
| 2X0,75  | 9,2  | 75  |
| 3X0,75  | 9,5  | 87  |
| 4X0,75  | 10,1 | 102 |
| 7X0,75  | 11,5 | 140 |
| 10X0,75 | 13,9 | 204 |
| 12X0,75 | 14,8 | 226 |
| 14X0,75 | 15,5 | 250 |
| 19X0,75 | 16,9 | 309 |
| 24X0,75 | 19,0 | 378 |
| 27X0,75 | 19,3 | 409 |
| 30X0,75 | 19,9 | 443 |
| 37X0,75 | 21,1 | 543 |
| 52X0,75 | 24,7 | 714 |
| 2X1,0   | 9,9  | 88  |
| 3X1,0   | 10,3 | 104 |
| 4X1,0   | 11,0 | 123 |
| 7X1,0   | 12,5 | 174 |
| 10X1,0  | 16,0 | 251 |
| 12X1,0  | 16,4 | 279 |
| 14X1,0  | 17,0 | 311 |
| 19X1,0  | 18,4 | 387 |
| 24X1,0  | 20,9 | 498 |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 27X1,0 | 21,4 | 539  |
| 30X1,0 | 22,0 | 583  |
| 37X1,0 | 23,2 | 687  |
| 52X1,0 | 27,6 | 915  |
| 2X1,5  | 11,1 | 112  |
| 3X1,5  | 11,6 | 135  |
| 4X1,5  | 12,4 | 161  |
| 7X1,5  | 15,2 | 249  |
| 10X1,5 | 18,3 | 339  |
| 12X1,5 | 18,7 | 380  |
| 14X1,5 | 19,4 | 425  |
| 19X1,5 | 21,4 | 559  |
| 24X1,5 | 24,8 | 689  |
| 27X1,5 | 25,3 | 749  |
| 30X1,5 | 26,0 | 815  |
| 37X1,5 | 27,8 | 965  |
| 52X1,5 | 32,9 | 1340 |
| 2X2,5  | 12,3 | 145  |
| 3X2,5  | 12,9 | 193  |
| 4X2,5  | 14,0 | 232  |
| 7X2,5  | 16,9 | 343  |
| 10X2,5 | 21,5 | 493  |
| 12X2,5 | 21,9 | 559  |
| 14X2,5 | 22,3 | 628  |
| 19X2,5 | 24,7 | 801  |
| 24X2,5 | 28,2 | 989  |
| 27X2,5 | 28,8 | 1080 |
| 30X2,5 | 29,7 | 1180 |
| 37X2,5 | 32,6 | 1460 |

**КМПЭВЭ-1**  
Код ОКП 35 8614

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 2X0,35  | 9,6  | 94  |
| 3X0,35  | 9,9  | 105 |
| 4X0,35  | 10,7 | 121 |
| 7X0,35  | 12,1 | 163 |
| 12X0,35 | 15,7 | 210 |
| 14X0,35 | 16,4 | 278 |
| 19X0,35 | 17,8 | 334 |
| 24X0,35 | 20,0 | 427 |
| 27X0,35 | 20,3 | 481 |
| 37X0,35 | 22,2 | 599 |
| 52X0,35 | 26,0 | 782 |
| 2X0,5   | 9,9  | 99  |
| 3X0,5   | 10,3 | 114 |
| 4X0,5   | 11,0 | 131 |
| 7X0,5   | 12,5 | 179 |
| 12X0,5  | 16,4 | 279 |
| 14X0,5  | 16,9 | 308 |
| 19X0,5  | 18,3 | 378 |
| 24X0,5  | 20,8 | 506 |
| 27X0,5  | 21,1 | 545 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 37X0,5  | 23,0 | 681  |
| 52X0,5  | 27,0 | 892  |
| 2X0,75  | 10,1 | 111  |
| 3X0,75  | 10,9 | 129  |
| 4X0,75  | 11,7 | 151  |
| 7X0,75  | 13,3 | 224  |
| 12X0,75 | 17,3 | 300  |
| 14X0,75 | 18,0 | 366  |
| 19X0,75 | 19,5 | 478  |
| 24X0,75 | 22,2 | 607  |
| 27X0,75 | 22,5 | 654  |
| 37X0,75 | 25,4 | 827  |
| 52X0,75 | 29,1 | 1089 |
| 2X1,0   | 11,1 | 101  |
| 3X1,0   | 11,7 | 141  |
| 4X1,0   | 12,4 | 180  |
| 7X1,0   | 15,2 | 252  |
| 12X1,0  | 18,8 | 396  |
| 14X1,0  | 19,3 | 457  |
| 19X1,0  | 21,4 | 573  |
| 24X1,0  | 24,7 | 703  |
| 27X1,0  | 25,2 | 763  |
| 37X1,0  | 27,7 | 973  |
| 52X1,0  | 32,7 | 1338 |
| 2X1,5   | 12,3 | 169  |
| 3X1,5   | 13,0 | 201  |
| 4X1,5   | 14,0 | 237  |
| 7X1,5   | 17,0 | 336  |
| 12X1,5  | 21,0 | 564  |
| 14X1,5  | 22,0 | 628  |
| 19X1,5  | 24,5 | 784  |
| 24X1,5  | 28,0 | 969  |
| 27X1,5  | 28,6 | 1047 |
| 37X1,5  | 32,4 | 1393 |
| 52X1,5  | 37,4 | 1851 |

**КМБВЭ**  
Код ОКП 35 8623 6200

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 1X0,75  | 3,6  | 37  |
| 2X0,75  | 10,6 | 133 |
| 3X0,75  | 11,1 | 155 |
| 4X0,75  | 11,9 | 176 |
| 7X0,75  | 13,6 | 238 |
| 10X0,75 | 18,2 | 400 |
| 12X0,75 | 18,6 | 434 |
| 1X1,0   | 3,9  | 30  |
| 2X1,0   | 10,9 | 142 |
| 3X1,0   | 11,4 | 164 |
| 4X1,0   | 12,2 | 191 |
| 7X1,0   | 14,1 | 262 |
| 10X1,0  | 18,8 | 437 |
| 12X1,0  | 19,3 | 478 |

## КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 1X1,5  | 4,2  | 37  |
| 2X1,5  | 11,6 | 162 |
| 3X1,5  | 12,1 | 201 |
| 4X1,5  | 13,0 | 223 |
| 7X1,5  | 15,1 | 315 |
| 10X1,5 | 20,1 | 518 |
| 12X1,5 | 20,7 | 572 |
| 1X2,5  | 5,2  | 56  |
| 2X2,5  | 13,4 | 214 |
| 3X2,5  | 14,2 | 261 |
| 1X4,0  | 5,7  | 75  |
| 2X4,0  | 14,6 | 261 |
| 3X4,0  | 16,5 | 363 |
| 1X6,0  | 6,7  | 103 |
| 2X6,0  | 18,3 | 422 |
| 3X6,0  | 19,1 | 517 |
| 1X10   | 7,8  | 154 |
| 2X10   | 20,5 | 554 |
| 3X10   | 21,6 | 701 |

**КМБВЭ-Д**  
Код ОКП 35 8623 6100

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 1X0,75 | 7,2  | 60  |
| 2X0,75 | 10,3 | 109 |
| 3X0,75 | 10,8 | 127 |
| 4X0,75 | 11,6 | 150 |
| 7X0,75 | 13,3 | 210 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 10X0,75 | 17,5 | 315  |
| 12X0,75 | 17,9 | 349  |
| 1X1,0   | 7,3  | 62   |
| 2X1,0   | 10,6 | 114  |
| 3X1,0   | 11,0 | 134  |
| 4X1,0   | 11,9 | 158  |
| 7X1,0   | 13,6 | 224  |
| 10X1,0  | 17,8 | 335  |
| 12X1,0  | 18,3 | 373  |
| 1X1,5   | 7,6  | 71   |
| 2X1,5   | 11,2 | 132  |
| 3X1,5   | 11,8 | 159  |
| 4X1,5   | 12,7 | 189  |
| 7X1,5   | 15,7 | 303  |
| 10X1,5  | 19,1 | 409  |
| 12X1,5  | 19,7 | 459  |
| 1X2,5   | 8,6  | 37,5 |
| 2X2,5   | 13,2 | 184  |
| 3X2,5   | 13,9 | 228  |
| 1X4,0   | 9,2  | 121  |
| 2X4,0   | 15,5 | 260  |
| 3X4,0   | 16,3 | 324  |
| 1X6,0   | 10,2 | 158  |
| 2X6,0   | 17,7 | 339  |
| 3X6,0   | 18,6 | 432  |
| 1X10    | 11,3 | 213  |
| 2X10    | 19,7 | 451  |
| 3X10    | 20,8 | 590  |



**Кабели устойчивы  
к воздействию следующих внешних факторов**

| Вид внешнего<br>воздействующего фактора<br>(ВВФ)           | Характеристика ВВФ,<br>единицы измерения                                                                                                         | Значение<br>характеристики<br>ВВФ |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Синусоидальная вибрация                                 | Диапазон частот, Гц                                                                                                                              | до 5000                           |
|                                                            | Амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (q)                                                                                                       | до 400 (40)                       |
| 2. Акустический шум                                        | Диапазон частот, Гц                                                                                                                              | до 10000                          |
|                                                            | Уровень звукового давления (относительно 2х10 <sup>-5</sup> Па), дБ                                                                              | до 170                            |
| 3. Механический удар оди-<br>ночного действия              | Пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (q)                                                                                                 | до 10000 (1000)                   |
|                                                            | Длительность действия ударного ускорения, мс                                                                                                     | 1 ÷ 3                             |
| 4. Механический удар много-<br>кратного действия           | Пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (q)                                                                                                 | до 1500 (150)                     |
|                                                            | Длительность действия ударного ускорения, мс                                                                                                     | 3 ÷ 10                            |
| 5. Линейное ускорение                                      | Значение линейного ускорения, м·с <sup>-2</sup> (q)                                                                                              | до 5000 (500)                     |
| 6. Атмосферное повышенное<br>давление                      | Повышенное рабочее давление, Па                                                                                                                  | 2,95 x 105                        |
| 7. Радиальная герметичность                                | Гидростатическое давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                                                                                            | 5,9 ± 0,3 (60 ± 3)                |
| 8. Повышенная температура<br>среды                         | Повышенная рабочая температура, °С                                                                                                               | +65                               |
| 9. Пониженная температура<br>среды иней и роса             | Пониженная рабочая температура в условиях фиксированного монтажа, °С                                                                             | -50                               |
|                                                            | Пониженная рабочая температура в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов (на радиус не менее 20 наружных диаметров кабеля), °С | -15                               |
| 10 Изменение температуры                                   | От пониженной до повышенной температуры среды, °С                                                                                                | от -60 до +65                     |
| 11. Повышенная влажность                                   | Относительная влажность при температуре 35°С, %<br>Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406-81                                                        | 98<br>X                           |
| 12. Соляной (морской) туман                                |                                                                                                                                                  |                                   |
| 13. Плесневые грибы                                        |                                                                                                                                                  |                                   |
| 14. Статическая пыль (песок)                               |                                                                                                                                                  |                                   |
| 15 Специальные среды (для<br>кабелей КМВВЭ-О<br>и КМВВЭ-Д) | Амил и гептил (пары)<br>Концентрация паров в воздухе, не более мг/л:<br>Амил<br>Гептил                                                           | 0,005<br>0,0001                   |
|                                                            | Общее время нахождения в средах, не более:<br>Для кабелей КМВВЭ-О, мес                                                                           | 6                                 |
|                                                            | Для кабелей КМВВЭ-Д, лет                                                                                                                         | 6                                 |
|                                                            |                                                                                                                                                  |                                   |

## Кабели управления парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией экранированные ТУ 16-705.096-79

### Область применения

Кабель предназначен для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  в закрытых помещениях на судах морского флота неограниченного региона плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

Кабели устойчивы к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ ., кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Кабели имеют стойкость к воздействию морской воды и динамической пыли.

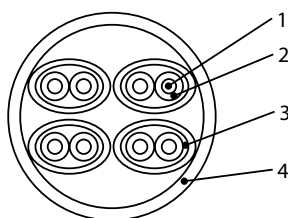
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | от $-50^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               | $+70^{\circ}\text{C}$                             |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | $-50^{\circ}\text{C}$                             |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 5 наружных диаметров кабеля                       |
| Испытательное переменное напряжение                                   | 1000 В                                            |
| Строительная длина кабеля                                             | от 20 до 150 метров                               |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 1000 МОм/м                                        |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | 22 года                                           |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | 22 года                                           |

### Элементы конструкции

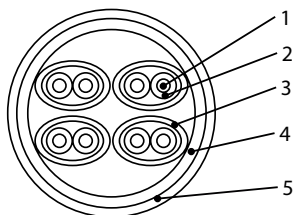
1. Токопроводящие жилы должны соответствовать классу 4 по ГОСТ 22483-77;
2. Изоляция кабеля из полиэтилена высокой плотности, в кабелях марок КУПсЭВ, КУПсЭВ-П, КУПсЭВ-Пн из самозатухающего полиэтилена
3. Экран из медных или медных луженых проволок;
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката или резины;
5. Оплетка из стальных оцинкованных или стальных нержавеющих проволок.

Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей должны соответствовать указанным в Таблице «Основные технические и эксплуатационные характеристики».



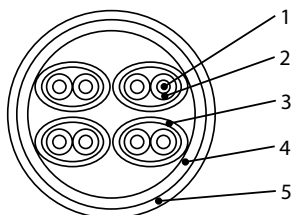
#### КУПЭВ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



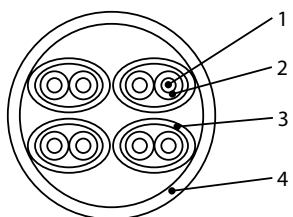
#### **КУПЭВ-П**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Панцирная оплетка из стальной оцинкованной проволоки



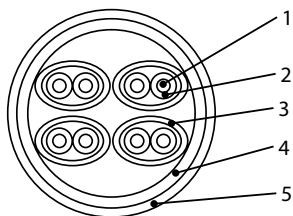
#### **КУПЭВ-Пн**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Панцирная оплетка из стальных нержавеющей проволок



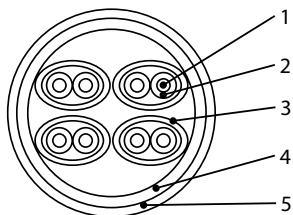
#### **КУПсЭВ**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из самозатухающего полиэтилена
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



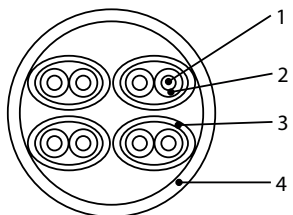
#### **КУПсЭВ-П**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из самозатухающего полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Панцирная оплетка из стальной оцинкованной проволоки



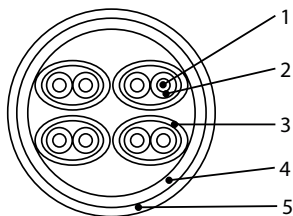
#### **КУПсЭВ-Пн**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из самозатухающего полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Панцирная оплетка из стальных нержавеющей проволок



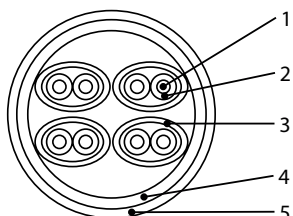
#### **КУПЭР**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из резины



#### **КУПЭР-П**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из резины
5. Панцирная оплетка из стальной оцинкованной проволоки



#### **КУПЭР-Пн**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Экран из медных проволок
4. Оболочка из резины
5. Панцирная оплетка из стальных нержавеющей проволок

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРНОЙ СКРУТКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ЭКРАНИРОВАННЫЕ

### Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля                                                                                    | Число пар                       | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| КУПЭВ<br>КУПЭВ-П<br>КУПЭВ-Пн<br>КУПсЭВ<br>КУПсЭВ-П<br>КУПсЭВ-Пн<br>КУПЭР<br>КУПЭР-П<br>КУПЭР-Пн | 2, 4, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52 | 0,35 ÷ 0,5                               |

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка кабеля | Конструктивные особенности                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КУПЭВ        | Кабель управления с изоляцией из полиэтилена в общем экране в оболочке из поливинилхлоридного пластиката                 |
| КУПЭВ-П      | То же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок                                                             |
| КУПЭВ-Пн     | То же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющей проволок                                                              |
| КУПсЭВ       | Кабель управления с изоляцией из самозатухающего полиэтилена в общем экране в оболочке из поливинилхлоридного пластиката |
| КУПсЭВ-П     | То же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок                                                             |
| КУПсЭВ-Пн    | То же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющей проволок                                                              |
| КУПЭР        | Кабель управления с изоляцией из полиэтилена в общем экране в оболочке из резины                                         |
| КУПЭР-П      | То же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок                                                             |
| КУПЭР-Пн     | То же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющей проволок                                                              |

### Номенклатура ТУ 16-705.096-79

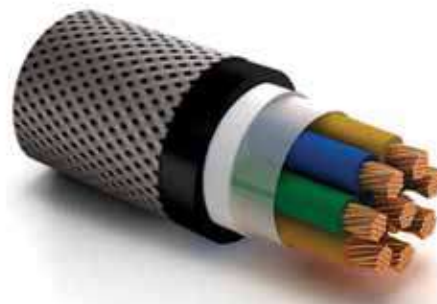
Таблица 4

| Сечение   | КУПЭВ                               |                                  | КУПЭВ-П<br>КУПЭВ-Пн                 |                                  | КУПсЭВ                              |                                  | КУПсЭВ-П<br>КУПсЭВ-Пн               |                                  | КУПЭР                               |                                  | КУПЭР-П<br>КУПЭР-Пн                 |                                  |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|           | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчет-<br>ная мас-<br>са, кг/км |
| 2x2x0,35  | 9,2                                 | 93                               | 10,4                                | 140                              | 9,2                                 | 93                               | 10,4                                | 140                              | 9,5                                 | 104                              | 10,7                                | 156                              |
| 4x2x0,35  | 10,3                                | 131                              | 11,5                                | 186                              | 10,3                                | 131                              | 11,5                                | 186                              | 11,0                                | 144                              | 12,2                                | 203                              |
| 7x2x0,35  | 11,8                                | 180                              | 13,0                                | 244                              | 11,8                                | 180                              | 13,0                                | 244                              | 13,2                                | 205                              | 14,4                                | 274                              |
| 10x2x0,35 | 14,4                                | 230                              | 15,6                                | 302                              | 14,4                                | 230                              | 15,6                                | 302                              | 15,0                                | 258                              | 16,2                                | 336                              |
| 14x2x0,35 | 16,0                                | 306                              | 17,2                                | 389                              | 16,0                                | 306                              | 17,2                                | 389                              | 17,                                 | 332                              | 18,2                                | 420                              |
| 19x2x0,35 | 18,0                                | 389                              | 19,2                                | 483                              | 18,0                                | 389                              | 19,2                                | 483                              | 19,1                                | 419                              | 20,3                                | 518                              |
| 27x2x0,35 | 21,0                                | 503                              | 22,2                                | 610                              | 21,0                                | 503                              | 22,2                                | 610                              | 21,6                                | 536                              | 22,8                                | 647                              |
| 37x2x0,35 | 23,5                                | 650                              | 24,7                                | 771                              | 23,5                                | 650                              | 24,7                                | 771                              | 24,2                                | 671                              | 25,4                                | 795                              |
| 52x2x0,35 | 27,1                                | 844                              | 28,3                                | 982                              | 27,1                                | 844                              | 28,3                                | 982                              | 28,0                                | 889                              | 29,2                                | 1031                             |
| 2x2x0,50  | 9,6                                 | 101                              | 10,2                                | 150                              | 9,6                                 | 101                              | 10,2                                | 150                              | 9,6                                 | 113                              | 10,8                                | 165                              |
| 4x2x0,50  | 10,7                                | 146                              | 11,9                                | 204                              | 10,7                                | 146                              | 11,9                                | 204                              | 11,4                                | 160                              | 12,6                                | 220                              |
| 7x2x0,50  | 12,3                                | 205                              | 13,5                                | 271                              | 12,3                                | 205                              | 13,5                                | 271                              | 13,7                                | 231                              | 14,9                                | 303                              |
| 10x2x0,50 | 15,1                                | 264                              | 16,3                                | 340                              | 15,1                                | 264                              | 16,3                                | 340                              | 15,6                                | 293                              | 16,8                                | 374                              |
| 14x2x0,50 | 16,8                                | 352                              | 18,0                                | 440                              | 16,8                                | 352                              | 18,0                                | 440                              | 17,7                                | 380                              | 18,9                                | 471                              |
| 19x2x0,50 | 18,8                                | 451                              | 20,0                                | 550                              | 18,8                                | 451                              | 20,0                                | 550                              | 20,0                                | 481                              | 21,2                                | 584                              |
| 27x2x0,50 | 22,0                                | 587                              | 23,2                                | 700                              | 22,0                                | 587                              | 23,2                                | 700                              | 22,7                                | 622                              | 23,9                                | 739                              |
| 37x2x0,50 | 24,7                                | 764                              | 25,9                                | 890                              | 24,7                                | 764                              | 25,9                                | 890                              | 25,8                                | 804                              | 27,0                                | 936                              |
| 52x2x0,50 | 28,6                                | 999                              | 29,8                                | 1144                             | 28,6                                | 999                              | 29,8                                | 1144                             | 29,4                                | 1046                             | 30,6                                | 1195                             |

## Кабели гибкие судовые ТУ 16.К71-168-92

### Область применения

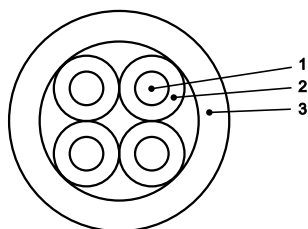
Кабели предназначены для присоединения к подвижным и переносным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях при температуре окружающей среды от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ . Допускается эксплуатация при температуре выше  $+45^{\circ}\text{C}$ , но не превышающей  $+65^{\circ}\text{C}$ . Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении 690 В частоты до 50 Гц или 400 В частоты до 1200 Гц, или постоянном напряжении 1200 В. Виды климатического исполнения ОМ и Т категории размещения 1, 2, 3 ГОСТ 15150-69.



Кабели должны быть стойкими к воздействию повышенной влажности до 100% при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Кабели должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры среды до  $-30^{\circ}\text{C}$ , при неподвижной прокладке до  $-40^{\circ}\text{C}$ . Кабели должны быть стойкими к воздействию морской воды, к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, кабели не должны распространять горение. Кабели должны быть стойкими к воздействию вибрационных (частотой от 2 до 13,2 Гц с амплитудой перемещения  $\pm 1$  мм и при частоте от 13,2 до 80 Гц с ускорением  $\pm 0,7g$ ) и ударных нагрузок (с ускорением  $\pm 5g$  при частоте от 40 до 80 ударов в минуту). Кабели, установленные на источниках вибрации (дизели, компрессоры) или в румпельном отделении должны быть стойкими к вибрации частотой от 2 до 25 Гц с амплитудой перемещения  $\pm 1,6$  мм при частоте от 25 до 100 Гц с ускорением  $\pm 4g$ . Суммарное время воздействия за весь срок службы должно быть не более: масел – 300 часов, дизельного топлива – 100 часов, солнечной радиации – 240 часов.

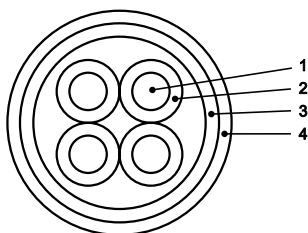
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                             |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                      | 400 В и 690 В                                                     |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                        | от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$                 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$ ) | 100%                                                              |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева     | $-15^{\circ}\text{C}$                                             |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                     | $65^{\circ}\text{C}$                                              |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                 | $200^{\circ}\text{C}$ (1 сек.)                                    |
| Количество циклов короткого замыкания                                       | Не более 10                                                       |
| Электрическое сопротивление изоляции                                        | Не менее 50 МОм·км                                                |
| Испытательное переменное напряжение                                         | 2500В                                                             |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                           | не менее 3 наружных диаметров кабеля при числе изгибов не более 2 |
| Срок службы, не менее                                                       | 25 лет                                                            |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                        | 5 лет                                                             |



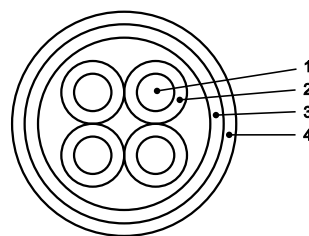
### КГНс

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



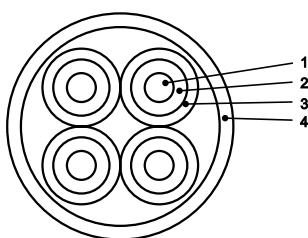
## КГНсЭ

1. Медная (алюминиевая) токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



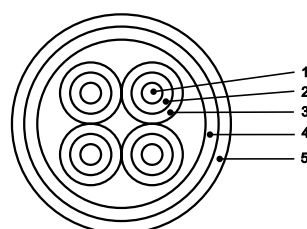
## КГНсП

1. Медная (алюминиевая) токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок



## КГЭНс

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



## КГЭНсЭ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
5. Экран из медной луженой проволоки

Число жил и их номинальное сечение,  
номинальное переменное напряжение кабелей

| Марка кабеля  | Число жил                                          |            | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
|               | основных                                           | заземления |                                                   |
| КГНс, КГНсЭ   | 1                                                  |            | 2,5 ÷ 120                                         |
| КГНсП         | 2 и 3                                              |            | 1,0 ÷ 120                                         |
|               | 2 и 3                                              | 1          | 1,0 ÷ 120                                         |
|               | 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37    |            | 0,75 ÷ 2,5                                        |
| КГЭНс, КГЭНсЭ | 2, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37 |            | 1,0                                               |
|               | 2, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16                         |            | 2,5                                               |

Номинальное сечение  
жила заземления в зависимости  
от номинального сечения  
основных жил

| Номинальное сечение, мм <sup>2</sup> |            |
|--------------------------------------|------------|
| основных                             | заземления |
| 1,0                                  | 1,0        |
| 1,5                                  | 1,0        |
| 2,5                                  | 1,5        |
| 4                                    | 2,5        |
| 6                                    | 4          |
| 10                                   | 6          |
| 16                                   | 6          |
| 25                                   | 10         |
| 35                                   | 10         |
| 50                                   | 16         |
| 70                                   | 25         |
| 95                                   | 35         |
| 120                                  | 35         |

## Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка  | Конструкция                                                                                                                     | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Марка  | Конструкция                                                                                                                     | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                      |
| КГНс   | С медными гибкими жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение                 | В силовых и осветительных сетях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> )              |
| КГНсЭ  | То же, в общем экране из медных луженых проволок по оболочке                                                                    | То же где необходимо экранирование от внешних влияний                                                                                                                                                                                                                     |
| КГНсП  | То же, в защитной оплетке из стальных оцинкованных проволок по оболочке                                                         | То же, в том числе в местах, где возможны механические воздействия                                                                                                                                                                                                        |
| КГЭНс  | С медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение | В цепях управления, эксплуатируемых в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 4,9 МПа (50 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| КГЭНсЭ | То же в общем экране из медных луженых проволок                                                                                 | То же                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-168-92

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

## КГНс

Код ОКП 35 8675 4000

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| 1X2,5 | 7,2   | 91   |
| 1X4   | 7,6   | 107  |
| 1X6   | 8,4   | 141  |
| 1X10  | 11    | 231  |
| 1X16  | 12,4  | 316  |
| 1X25  | 15,63 | 474  |
| 1X35  | 16,9  | 601  |
| 1X50  | 18,5  | 786  |
| 1X70  | 22,9  | 1118 |
| 1X95  | 23,9  | 1394 |
| 1X120 | 25,8  | 1691 |
| 2X1,0 | 10,6  | 174  |
| 2X1,5 | 11,2  | 201  |
| 2X2,5 | 12,4  | 255  |
| 2X4   | 13,2  | 296  |
| 2X6   | 15,7  | 428  |
| 2X10  | 18,9  | 625  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 2X16        | 22,8 | 926  |
| 2X25        | 27,6 | 1355 |
| 2X35        | 30,7 | 1722 |
| 2X50        | 35,9 | 2414 |
| 2X70        | 43,7 | 3432 |
| 2X95        | 45,9 | 4132 |
| 2X120       | 49,6 | 4960 |
| 2X1,0+1X1,0 | 11,1 | 198  |
| 2X1,5+1X1,0 | 11,7 | 222  |
| 2X1,5+1X1,5 | 11,7 | 226  |
| 2X2,5+1X1,5 | 13   | 280  |
| 2X4+1X2,5   | 13,9 | 342  |
| 2X6+1X4     | 16,5 | 491  |
| 2X10+1X6    | 19,9 | 716  |
| 2X16+1X6    | 23   | 976  |
| 2X25+1X10   | 27,6 | 1419 |
| 2X35+1X10   | 30,7 | 1785 |
| 2X50+1X16   | 35,9 | 2515 |
| 2X70+1X25   | 43,7 | 3579 |
| 2X95+1X35   | 45,9 | 4337 |



## КАБЕЛИ ГИБКИЕ СУДОВЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 2X120+1X35  | 49,6 | 5161 |
| 3X1,0       | 11,1 | 197  |
| 3X1,5       | 11,7 | 226  |
| 3X2,5       | 13   | 292  |
| 3X4         | 13,9 | 350  |
| 3X6         | 16,5 | 509  |
| 3X10        | 19,9 | 744  |
| 3X16        | 24   | 1108 |
| 3X25        | 29,2 | 1632 |
| 3X35        | 34,5 | 2270 |
| 3X50        | 37,9 | 2936 |
| 3X70        | 46,2 | 4141 |
| 3X95        | 48,6 | 5096 |
| 3X120       | 52,6 | 6163 |
| 3X1,0+1X1,0 | 12,1 | 231  |
| 3X1,5+1X1,0 | 12,8 | 267  |
| 3X2,5+1X1,5 | 15,1 | 382  |
| 3X4+1X2,5   | 16,1 | 454  |
| 3X6+1X4     | 17,9 | 595  |
| 3X10+1X6    | 22,8 | 936  |
| 3X16+1X6    | 25,4 | 1180 |
| 3X25+1X10   | 30   | 1738 |
| 3X35+1X10   | 35,4 | 2389 |
| 3X50+1X16   | 39   | 3114 |
| 3X70+1X25   | 47,6 | 4407 |
| 3X95+1X35   | 50   | 5420 |
| 3X120+1X35  | 54,2 | 6515 |
| 4X0,75      | 11,8 | 194  |
| 5X0,75      | 12,7 | 226  |
| 7X0,75      | 13,7 | 280  |
| 10X0,75     | 17,9 | 427  |
| 12X0,75     | 18,3 | 475  |
| 14X0,75     | 19,2 | 531  |
| 16X0,75     | 21,1 | 643  |
| 19X0,75     | 22,1 | 724  |
| 24X0,75     | 25,3 | 885  |
| 27X0,75     | 25,7 | 957  |
| 30X0,75     | 27,6 | 1110 |
| 33X0,75     | 28,5 | 1192 |
| 37X0,75     | 29,5 | 1298 |
| 4X1,0       | 12   | 231  |
| 5X1,0       | 13   | 244  |
| 7X1,0       | 14   | 305  |
| 10X1,0      | 18,3 | 465  |
| 12X1,0      | 18,8 | 520  |
| 14X1,0      | 19,6 | 580  |
| 16X1,0      | 21,6 | 700  |
| 19X1,0      | 22,6 | 791  |
| 24X1,0      | 25,9 | 969  |
| 27X1,0      | 27,4 | 1125 |
| 30X1,0      | 28,2 | 1215 |
| 33X1,0      | 29,2 | 1308 |
| 37X1,0      | 30,2 | 1425 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4X1,5  | 12,7 | 253  |
| 5X1,5  | 13,8 | 288  |
| 7X1,5  | 15,9 | 405  |
| 10X1,5 | 19,5 | 549  |
| 12X1,5 | 20   | 619  |
| 14X1,5 | 21,9 | 753  |
| 16X1,5 | 23   | 835  |
| 19X1,5 | 24,1 | 948  |
| 24X1,5 | 28,7 | 1240 |
| 27X1,5 | 29,2 | 1345 |
| 30X1,5 | 30,1 | 1475 |
| 33X1,5 | 31,2 | 1572 |
| 37X1,5 | 34,3 | 1900 |
| 4X2,5  | 15,9 | 387  |
| 5X2,5  | 17,2 | 450  |
| 7X2,5  | 18,6 | 547  |
| 10X2,5 | 24,1 | 580  |
| 12X2,5 | 24,7 | 903  |
| 14X2,5 | 25,9 | 1009 |
| 16X2,5 | 28,2 | 1188 |
| 19X2,5 | 29,6 | 1408 |
| 24X2,5 | 36,1 | 1900 |
| 27X2,5 | 36,7 | 2110 |
| 30X2,5 | 37,9 | 2200 |
| 33X2,5 | 40,2 | 2342 |
| 37X2,5 | 41,6 | 3050 |

**КГНсЭ**  
Код ОКП 35 8675 5300

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X2,5 | 8,4  | 163  |
| 1X4   | 8,8  | 182  |
| 1X6   | 9,6  | 222  |
| 1X10  | 12,2 | 335  |
| 1X16  | 13,6 | 431  |
| 1X25  | 16,5 | 615  |
| 1X35  | 18,1 | 755  |
| 1X50  | 19,7 | 953  |
| 1X70  | 24,1 | 1324 |
| 1X95  | 25,1 | 1608 |
| 1X120 | 27   | 1921 |
| 2X1,0 | 11,8 | 274  |
| 2X1,5 | 12,4 | 306  |
| 2X2,5 | 13,6 | 370  |
| 2X4   | 14,4 | 418  |
| 2X6   | 16,9 | 572  |
| 2X10  | 20,1 | 796  |
| 2X16  | 24   | 1131 |
| 2X25  | 28,8 | 1601 |
| 2X35  | 31,9 | 1994 |
| 2X50  | 37,1 | 2731 |
| 2X70  | 44,9 | 3816 |
| 2X95  | 47,1 | 4534 |



## КАБЕЛИ ГИБКИЕ СУДОВЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 2X120                                | 50,8                        | 5394                          | 37X0,75                              | 30,7                        | 1560                          |
| 2X1,0+1X1,0                          | 12,3                        | 296                           | 4X1,0                                | 13,2                        | 334                           |
| 2X1,5+1X1,0                          | 12,9                        | 321                           | 5X1,0                                | 14,2                        | 365                           |
| 2X1,5+1X1,5                          | 12,9                        | 335                           | 7X1,0                                | 15,2                        | 434                           |
| 2X2,5+1X1,5                          | 14,2                        | 389                           | 10X1,0                               | 19,5                        | 630                           |
| 2X4+1X2,5                            | 15,1                        | 459                           | 12X1,0                               | 20                          | 690                           |
| 2X6+1X4                              | 17,7                        | 628                           | 14X1,0                               | 20,8                        | 760                           |
| 2X10+1X6                             | 21,1                        | 881                           | 16X1,0                               | 22,8                        | 895                           |
| 2X16+1X6                             | 24,2                        | 1166                          | 19X1,0                               | 23,8                        | 993                           |
| 2X25+1X10                            | 28,8                        | 1646                          | 24X1,0                               | 27,1                        | 1200                          |
| 2X35+1X10                            | 31,9                        | 2017                          | 27X1,0                               | 28,6                        | 1368                          |
| 2X50+1X16                            | 37,1                        | 2809                          | 30X1,0                               | 29,4                        | 1464                          |
| 2X70+1X25                            | 44,9                        | 3936                          | 33X1,0                               | 30,4                        | 1566                          |
| 2X95+1X35                            | 47,1                        | 4712                          | 37X1,0                               | 31,4                        | 1690                          |
| 2X120+1X35                           | 50,8                        | 5560                          | 4X1,5                                | 13,9                        | 362                           |
| 3X1,0                                | 12,3                        | 296                           | 5X1,5                                | 15                          | 415                           |
| 3X1,5                                | 12,9                        | 335                           | 7X1,5                                | 17,1                        | 550                           |
| 3X2,5                                | 14,2                        | 413                           | 10X1,5                               | 20,7                        | 725                           |
| 3X4                                  | 15,1                        | 479                           | 12X1,5                               | 21,2                        | 800                           |
| 3X6                                  | 17,7                        | 660                           | 14X1,5                               | 23,1                        | 949                           |
| 3X10                                 | 21,1                        | 924                           | 16X1,5                               | 24,2                        | 1040                          |
| 3X16                                 | 25,2                        | 1323                          | 19X1,5                               | 25,3                        | 1162                          |
| 3X25                                 | 30,4                        | 1892                          | 24X1,5                               | 29,9                        | 1485                          |
| 3X35                                 | 35,7                        | 2575                          | 27X1,5                               | 30,4                        | 1604                          |
| 3X50                                 | 39,1                        | 3270                          | 30X1,5                               | 31,3                        | 1743                          |
| 3X70                                 | 47,4                        | 4546                          | 33X1,5                               | 32,4                        | 1849                          |
| 3X95                                 | 49,8                        | 5521                          | 37X1,5                               | 35,5                        | 2200                          |
| 3X120                                | 53,8                        | 6623                          | 4X2,5                                | 17,1                        | 530                           |
| 3X1,0+1X1,0                          | 13,3                        | 334                           | 5X2,5                                | 18,4                        | 610                           |
| 3X1,5+1X1,0                          | 14                          | 376                           | 7X2,5                                | 19,8                        | 740                           |
| 3X2,5+1X1,5                          | 16,2                        | 509                           | 10X2,5                               | 25,3                        | 1070                          |
| 3X4+1X2,5                            | 17,3                        | 589                           | 12X2,5                               | 25,9                        | 1180                          |
| 3X6+1X4                              | 19,1                        | 745                           | 14X2,5                               | 27,1                        | 1300                          |
| 3X10+1X6                             | 24                          | 1125                          | 16X2,5                               | 29,4                        | 1506                          |
| 3X16+1X6                             | 26,6                        | 1390                          | 19X2,5                               | 30,8                        | 1701                          |
| 3X25+1X10                            | 31,2                        | 1985                          | 24X2,5                               | 37,3                        | 2268                          |
| 3X35+1X10                            | 36,6                        | 2679                          | 27X2,5                               | 37,9                        | 2481                          |
| 3X50+1X16                            | 40,2                        | 3433                          | 30X2,5                               | 39,1                        | 2600                          |
| 3X70+1X25                            | 48,8                        | 4795                          | 33X2,5                               | 41,4                        | 2796                          |
| 3X95+1X35                            | 51,2                        | 5818                          | 37X2,5                               | 42,8                        | 3421                          |
| 3X120+1X35                           | 55,4                        | 6957                          |                                      |                             |                               |
| 4X0,75                               | 13                          | 305                           |                                      |                             |                               |
| 5X0,75                               | 13,9                        | 344                           |                                      |                             |                               |
| 7X0,75                               | 14,9                        | 407                           |                                      |                             |                               |
| 10X0,75                              | 19,1                        | 580                           |                                      |                             |                               |
| 12X0,75                              | 19,5                        | 641                           |                                      |                             |                               |
| 14X0,75                              | 20,4                        | 706                           |                                      |                             |                               |
| 16X0,75                              | 22,3                        | 833                           |                                      |                             |                               |
| 19X0,75                              | 23,3                        | 923                           |                                      |                             |                               |
| 24X0,75                              | 26,5                        | 1111                          |                                      |                             |                               |
| 27X0,75                              | 26,9                        | 1186                          |                                      |                             |                               |
| 30X0,75                              | 28,8                        | 1356                          |                                      |                             |                               |
| 33X0,75                              | 29,7                        | 1446                          |                                      |                             |                               |

КГНСП  
Код ОКП35 8675 4300

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X2,5 | 8,4  | 139  |
| 1X4   | 8,8  | 158  |
| 1X6   | 9,6  | 196  |
| 1X10  | 12,2 | 301  |
| 1X16  | 13,6 | 394  |
| 1X25  | 16,5 | 569  |
| 1X35  | 18,1 | 705  |
| 1X50  | 19,7 | 899  |
| 1X70  | 24,1 | 1257 |

## КАБЕЛИ ГИБКИЕ СУДОВЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1X95                                 | 25,1                        | 1538                          | 3X95+1X35                            | 51,2                        | 5713                          |
| 1X120                                | 27                          | 1846                          | 3X120+1X35                           | 55,4                        | 6832                          |
| 2X1,0                                | 11,8                        | 241                           | 4X0,75                               | 13                          | 269                           |
| 2X1,5                                | 12,4                        | 272                           | 5X0,75                               | 13,9                        | 305                           |
| 2X2,5                                | 13,6                        | 333                           | 7X0,75                               | 14,9                        | 365                           |
| 2X4                                  | 14,4                        | 378                           | 10X0,75                              | 19,1                        | 537                           |
| 2X6                                  | 16,9                        | 525                           | 12X0,75                              | 19,5                        | 587                           |
| 2X10                                 | 20,1                        | 740                           | 14X0,75                              | 20,4                        | 649                           |
| 2X16                                 | 24                          | 1064                          | 16X0,75                              | 22,3                        | 771                           |
| 2X25                                 | 28,8                        | 1527                          | 19X0,75                              | 23,3                        | 858                           |
| 2X35                                 | 31,9                        | 1905                          | 24X0,75                              | 26,5                        | 1038                          |
| 2X50                                 | 37,1                        | 2627                          | 27X0,75                              | 26,9                        | 1112                          |
| 2X70                                 | 44,9                        | 3691                          | 30X0,75                              | 28,8                        | 1276                          |
| 2X95                                 | 47,1                        | 4403                          | 33X0,75                              | 29,7                        | 1363                          |
| 2X120                                | 50,8                        | 5252                          | 37X0,75                              | 30,7                        | 1475                          |
| 2X1,0+1X1,0                          | 12,3                        | 263                           | 4X1,0                                | 13,2                        | 304                           |
| 2X1,5+1X1,0                          | 12,9                        | 293                           | 5X1,0                                | 14,2                        | 326                           |
| 2X1,5+1X1,5                          | 12,9                        | 297                           | 7X1,0                                | 15,2                        | 392                           |
| 2X2,5+1X1,5                          | 14,2                        | 359                           | 10X1,0                               | 19,5                        | 576                           |
| 2X4+1X2,5                            | 15,1                        | 425                           | 12X1,0                               | 20                          | 635                           |
| 2X6+1X4                              | 17,7                        | 590                           | 14X1,0                               | 20,8                        | 710                           |
| 2X10+1X6                             | 21,1                        | 834                           | 16X1,0                               | 22,8                        | 832                           |
| 2X16+1X6                             | 24,2                        | 1113                          | 19X1,0                               | 23,8                        | 928                           |
| 2X25+1X10                            | 28,8                        | 1584                          | 24X1,0                               | 27,1                        | 1125                          |
| 2X35+1X10                            | 31,9                        | 1966                          | 27X1,0                               | 28,6                        | 1289                          |
| 2X50+1X16                            | 37,1                        | 2726                          | 30X1,0                               | 29,4                        | 1383                          |
| 2X70+1X25                            | 44,9                        | 3835                          | 33X1,0                               | 30,4                        | 1482                          |
| 2X95+1X35                            | 47,1                        | 4606                          | 37X1,0                               | 31,4                        | 1606                          |
| 2X120+1X35                           | 50,8                        | 5451                          | 4X1,5                                | 13,9                        | 334                           |
| 3X1,0                                | 12,3                        | 263                           | 5X1,5                                | 15                          | 374                           |
| 3X1,5                                | 12,9                        | 297                           | 7X1,5                                | 17,1                        | 503                           |
| 3X2,5                                | 14,2                        | 374                           | 10X1,5                               | 20,7                        | 668                           |
| 3X4                                  | 15,1                        | 444                           | 12X1,5                               | 21,2                        | 741                           |
| 3X6                                  | 17,7                        | 610                           | 14X1,5                               | 23,1                        | 885                           |
| 3X10                                 | 21,1                        | 866                           | 16X1,5                               | 24,2                        | 973                           |
| 3X16                                 | 25,2                        | 1253                          | 19X1,5                               | 25,3                        | 1092                          |
| 3X25                                 | 30,4                        | 1808                          | 24X1,5                               | 29,9                        | 1412                          |
| 3X35                                 | 35,7                        | 2476                          | 27X1,5                               | 30,4                        | 1520                          |
| 3X50                                 | 39,1                        | 3161                          | 30X1,5                               | 31,3                        | 1656                          |
| 3X70                                 | 47,4                        | 4415                          | 33X1,5                               | 32,4                        | 1759                          |
| 3X95                                 | 49,8                        | 5383                          | 37X1,5                               | 35,5                        | 2105                          |
| 3X120                                | 53,8                        | 6474                          | 4X2,5                                | 17,1                        | 486                           |
| 3X1,0+1X1,0                          | 13,3                        | 305                           | 5X2,5                                | 18,4                        | 560                           |
| 3X1,5+1X1,0                          | 14                          | 345                           | 7X2,5                                | 19,8                        | 681                           |
| 3X2,5+1X1,5                          | 16,2                        | 473                           | 10X2,5                               | 25,3                        | 1002                          |
| 3X4+1X2,5                            | 17,3                        | 551                           | 12X2,5                               | 25,9                        | 1110                          |
| 3X6+1X4                              | 19,1                        | 705                           | 14X2,5                               | 27,1                        | 1206                          |
| 3X10+1X6                             | 24                          | 1073                          | 16X2,5                               | 29,4                        | 1403                          |
| 3X16+1X6                             | 26,6                        | 1330                          | 19X2,5                               | 30,8                        | 1606                          |
| 3X25+1X10                            | 31,2                        | 1915                          | 24X2,5                               | 37,3                        | 2184                          |
| 3X35+1X10                            | 36,6                        | 2597                          | 27X2,5                               | 37,9                        | 2380                          |
| 3X50+1X16                            | 40,2                        | 3344                          | 30X2,5                               | 39,1                        | 2505                          |
| 3X70+1X25                            | 48,8                        | 4687                          | 33X2,5                               | 41,4                        | 2700                          |
|                                      |                             |                               | 37X2,5                               | 42,8                        | 3302                          |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**КГЭНс**  
Код ОКП 35 8675 5200

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 11,9 | 177  |
| 2X1,5  | 12,5 | 199  |
| 2X2,5  | 13,6 | 243  |
| 4X1,0  | 13,5 | 267  |
| 5X1,0  | 15,6 | 355  |
| 7X1,0  | 16,8 | 444  |
| 10X1,0 | 21,7 | 660  |
| 12X1,0 | 22,2 | 741  |
| 14X1,0 | 23,3 | 832  |
| 16X1,0 | 24,4 | 923  |
| 19X1,0 | 25,6 | 1052 |
| 24X1,0 | 30,5 | 1374 |
| 27X1,0 | 31   | 1494 |
| 30X1,0 | 34,1 | 1795 |
| 33X1,0 | 35,2 | 1931 |
| 37X1,0 | 36,4 | 2106 |
| 4X1,5  | 15,2 | 344  |
| 5X1,5  | 16,4 | 405  |
| 7X1,5  | 17,7 | 511  |
| 10X1,5 | 22,9 | 758  |
| 12X1,5 | 23,5 | 857  |
| 14X1,5 | 24,6 | 963  |
| 16X1,5 | 25,8 | 1071 |
| 19X1,5 | 28,1 | 1297 |
| 24X1,5 | 34,3 | 1769 |
| 27X1,5 | 34,9 | 1917 |
| 30X1,5 | 36   | 2077 |
| 33X1,5 | 37,2 | 2239 |
| 37X1,5 | 38,5 | 2448 |
| 4X2,5  | 16,6 | 427  |
| 5X2,5  | 18   | 506  |
| 7X2,5  | 19,4 | 646  |
| 10X2,5 | 25,2 | 954  |
| 12X2,5 | 25,9 | 1087 |
| 14X2,5 | 28,2 | 1300 |
| 16X2,5 | 29,6 | 1447 |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**КГЭНсЭ**  
Код ОКП 35 8675 5400

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,0  | 12,9 | 266  |
| 2X1,5  | 13,5 | 292  |
| 2X2,5  | 14,6 | 344  |
| 4X1,0  | 14,5 | 367  |
| 5X1,0  | 16,6 | 470  |
| 7X1,0  | 17,8 | 568  |
| 10X1,0 | 22,7 | 819  |
| 12X1,0 | 23,2 | 904  |
| 14X1,0 | 24,3 | 1002 |
| 16X1,0 | 25,4 | 1101 |
| 19X1,0 | 26,6 | 1238 |
| 24X1,0 | 31,5 | 1596 |
| 27X1,0 | 32   | 1719 |
| 30X1,0 | 35,1 | 2049 |
| 33X1,0 | 36,2 | 2186 |
| 37X1,0 | 37,4 | 2370 |
| 4X1,5  | 16,2 | 457  |
| 5X1,5  | 17,4 | 525  |
| 7X1,5  | 18,7 | 641  |
| 10X1,5 | 23,9 | 925  |
| 12X1,5 | 24,5 | 1028 |
| 14X1,5 | 25,6 | 1142 |
| 16X1,5 | 26,8 | 1259 |
| 19X1,5 | 29,1 | 1501 |
| 24X1,5 | 35,3 | 2017 |
| 27X1,5 | 35,9 | 2170 |
| 30X1,5 | 37   | 2337 |
| 33X1,5 | 38,2 | 2508 |
| 37X1,5 | 39,5 | 2726 |
| 4X2,5  | 17,6 | 549  |
| 5X2,5  | 19   | 638  |
| 7X2,5  | 20,4 | 788  |
| 10X2,5 | 26,2 | 1138 |
| 12X2,5 | 26,9 | 1275 |
| 14X2,5 | 29,2 | 1505 |
| 16X2,5 | 30,6 | 1662 |

Кабели марок КГНс, КГНсЭ, КГЭНс, КГЭНсЭ по конструкции, техническим и эксплуатационным параметрам соответствуют кабелям марок НРШМ, МРШН, МРШНЭ, МЭРШН-100, МЭРШНЭ-100 по ГОСТ 7866.1-76 отличаясь от них лишь наличием силовых кабелей с жилой заземления.

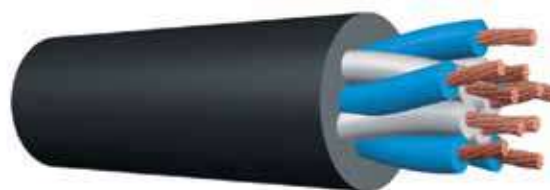
Кабели марок КГНс, КГНсЭ, КГНсП могут применяться взамен соответствующих кабелей марок КНР, КНРЭ и КНРП по ГОСТ 7866.1-76

Строительная длина кабелей не менее 125 м. Допускаются маломерные отрезки не менее 25 м в количестве не более 20% от партии. Строительная длина кабелей марок КГЭНс и КГЭНсЭ, не менее 85 м. Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 20 м в количестве не более 15% от общей длины поставляемой партии.

## Кабели судовые с изоляцией из облученного полиэтилена ТУ 16-505.305-81

### Область применения

Кабель предназначены для фиксированного монтажа в цепях сигнализации, управления, связи, освещения и силовых цепях на судах при напряжении до 690 В переменного тока частотой до 400 Гц и 1000 В постоянного тока для кабелей сечением жил свыше 2,5 мм<sup>2</sup>, а для кабелей сечением жил от 0,35 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> до 690 В постоянного и переменного тока частотой до 200 кГц при температуре окружающего воздуха от -40°C до +65°C.



Кабели должны быть стойкими к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в радиальном направлении;
- Синусоидальная вибрации;
- Акустический шум
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Линейное ускорение 5000 м/с<sup>2</sup>;
- Пониженная рабочая температура среды:— в условиях фиксированного монтажа на период эксплуатации и хранения -40°C, в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов -15°C;
- Повышенная рабочая температура среды +65°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -40°C до +65°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до +35°C;
- Конденсированные атмосферные осадки (иней, роса);
- Соляной (морской) туман;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Морская вода;
- Статическая и динамическая пыль;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

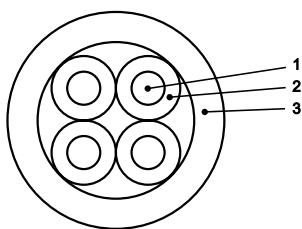
Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                       |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | от -40°C до +65°C                               |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               | +85°C                                           |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | -15°C                                           |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 5 наружных диаметров кабеля                     |
| Испытательное переменное напряжение                                   | 2500 В                                          |
| Строительная длина кабеля                                             | от 10 до 125 метров                             |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 300 МОм/м                                       |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | СПОВ, СПОЭВ - 20 лет,<br>СПОВЭ, СПОЭВЭ – 12 лет |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | СПОВ, СПОЭВ - 20 лет,<br>СПОВЭ, СПОЭВЭ – 12 лет |

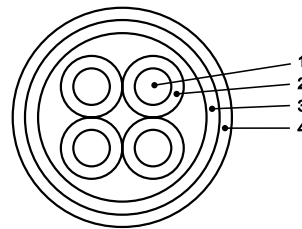
### Элементы конструкции:

1. Токопроводящие жилы должны соответствовать: классу 4 по ГОСТ 22483-77 для сечений 0,35, 0,5 мм<sup>2</sup>; классу 3 по ГОСТ 22483-77 для сечений 0,7÷ 4 мм<sup>2</sup>; классу 2 по ГОСТ 22483-77 для сечений 6 ÷ 95 мм<sup>2</sup>;
2. Изоляция кабеля из полиэтилена низкой плотности с последующим радиационным модифицированием;
3. Экран из медных или медных луженых проволок;
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика;
5. Оплетка из медных луженых проволок.



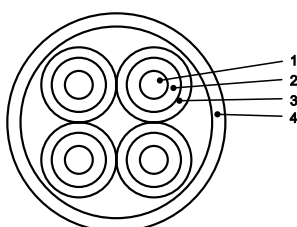
## СПОВ, СПОВ-1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



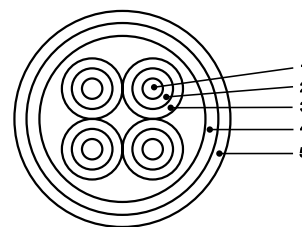
## СПОВЭ, СПОВЭ-1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной луженой проволоки



## СПОЭВ, СПОЭВ-1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



## СПОЭВЭ, СПОЭВЭ-1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
5. Общий экран из медной луженой проволоки

Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля    | Максимальная частота, Гц | Номинальное рабочее напряжение, В | Количество жил                                        | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| СПОВ<br>СПОВЭ   | 200000                   | 690                               | 1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 30, 37, 48                 | 0,35                                     |
|                 |                          |                                   | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52 | 0,5 ÷ 1,0                                |
|                 |                          |                                   | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52     | 1,5                                      |
|                 |                          |                                   | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37         | 2,5                                      |
| СПОВ<br>СПОВЭ   | 400                      | 690                               | 1, 2, 3                                               |                                          |
| СПОЭВ<br>СПОЭВЭ | 200000                   | 690                               | 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 30, 37, 48                    | 0,35                                     |
|                 |                          |                                   | 2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52        | 0,5 ÷ 0,75                               |
|                 |                          |                                   | 16, 19, 37                                            | 2Эх0,75*                                 |
|                 |                          |                                   | 2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52        | 1,0                                      |
|                 |                          |                                   | 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37, 52                        | 1,5                                      |
|                 |                          |                                   | 2, 3, 4, 7, 12                                        | 2,5                                      |

\*Кабель с попарно экранированными жилами

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Марка  | Конструктивные особенности                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СПОВ   | Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена в оболочке из поливинилхлоридного пластика                           |
| СПОВЭ  | То же, в общем экране                                                                                                                |
| СПОЭВ  | Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена с экранированными жилами, в оболочке из поливинилхлоридного пластика |
| СПОЭВЭ | То же, в общем экране                                                                                                                |

Кабели с индексацией «1», добавляемой к марке через дефис, изготавливаются с оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ОНЗ-40.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.305-81

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | СПОВ                                |                              | СПОВЭ                               |                              | СПОЭВ                               |                              | СПОЭВЭ                              |                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                                         | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км |
| 1x0,35                                  | 3,4                                 | 14,3                         | 4,2                                 | 34,9                         |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x0,35                                  | 5,4                                 | 30,5                         | 6,6                                 | 60,1                         | 6,4                                 | 48,3                         | 7,6                                 | 81,3                         |
| 3x0,35                                  | 5,6                                 | 35,0                         | 6,8                                 | 65,9                         | 6,7                                 | 58,8                         | 7,9                                 | 93,5                         |
| 4x0,35                                  | 6,1                                 | 38,5                         | 7,3                                 | 71,7                         | 7,2                                 | 67,8                         | 8,4                                 | 105                          |
| 7x0,35                                  | 7,0                                 | 57,4                         | 8,2                                 | 95,7                         | 8,6                                 | 107                          | 9,8                                 | 151                          |
| 12x0,35                                 | 9,0                                 | 93,3                         | 10,2                                | 143                          | 11,4                                | 178                          | 12,6                                | 264                          |
| 19x0,35                                 | 10,8                                | 135                          | 12,0                                | 221                          | 13,2                                | 276                          | 14,4                                | 379                          |
| 27x0,35                                 | 12,6                                | 193                          | 13,8                                | 297                          | 16,2                                | 399                          | 17,4                                | 523                          |
| 30x0,35                                 | 13,1                                | 211                          | 14,3                                | 317                          | 16,7                                | 436                          | 17,9                                | 535                          |
| 37x0,35                                 | 14,6                                | 267                          | 15,8                                | 327                          | 18,0                                | 525                          | 19,2                                | 663                          |
| 48x0,35                                 | 16,4                                | 335                          | 17,6                                | 470                          | 21,0                                | 690                          | 22,2                                | 851                          |
| 1x0,5                                   | 3,8                                 | 17,8                         | 4,6                                 | 40,2                         |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x0,5                                   | 6,0                                 | 38,9                         | 7,2                                 | 72,0                         | 7,0                                 | 59,3                         | 8,2                                 | 96                           |
| 3x0,5                                   | 6,3                                 | 44,8                         | 7,5                                 | 79,5                         | 7,3                                 | 72,5                         | 8,5                                 | 111                          |
| 4x0,5                                   | 6,8                                 | 49,2                         | 8,0                                 | 86,6                         | 8,1                                 | 83,3                         | 9,3                                 | 125                          |
| 7x0,5                                   | 8,1                                 | 74,5                         | 9,3                                 | 118                          | 9,5                                 | 136                          | 10,7                                | 186                          |
| 10x0,5                                  | 9,7                                 | 102                          | 10,5                                | 158                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 12x0,5                                  | 10,7                                | 122                          | 11,9                                | 208                          | 12,7                                | 231                          | 13,9                                | 331                          |
| 14x0,5                                  | 10,8                                | 146                          | 12,0                                | 239                          | 13,0                                | 263                          | 14,2                                | 368                          |
| 19x0,5                                  | 12,3                                | 188                          | 13,5                                | 290                          | 15,3                                | 361                          | 16,5                                | 481                          |
| 24x0,5                                  | 14,5                                | 242                          | 15,7                                | 365                          | 16,4                                | 447                          | 17,6                                | 585                          |
| 27x0,5                                  | 15,1                                | 273                          | 16,3                                | 398                          | 18,0                                | 496                          | 19,2                                | 637                          |
| 30x0,5                                  | 15,6                                | 297                          | 16,8                                | 426                          | 19,3                                | 544                          | 20,5                                | 689                          |
| 37x0,5                                  | 16,7                                | 353                          | 17,9                                | 491                          | 20,7                                | 679                          | 21,9                                | 841                          |
| 48x0,5                                  | 19,5                                | 467                          | 20,7                                | 628                          | 23,4                                | 862                          | 24,6                                | 1044                         |
| 52x0,5                                  | 19,6                                | 497                          | 20,8                                | 661                          | 24,3                                | 922                          | 25,5                                | 1380                         |
| 1x0,75                                  | 4,0                                 | 21,3                         | 4,8                                 | 44,9                         |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x0,75                                  | 6,4                                 | 47,5                         | 7,6                                 | 83,0                         | 7,4                                 | 69,9                         | 8,6                                 | 109                          |
| 3x0,75                                  | 6,7                                 | 56,0                         | 7,9                                 | 93,2                         | 7,8                                 | 86,2                         | 9,0                                 | 127                          |
| 4x0,75                                  | 7,3                                 | 62,2                         | 8,5                                 | 102                          | 8,6                                 | 99,6                         | 9,8                                 | 144                          |
| 7x0,75                                  | 8,7                                 | 99,9                         | 9,9                                 | 148                          | 10,5                                | 164                          | 11,7                                | 218                          |
| 10x0,75                                 | 10,9                                | 146                          | 11,7                                | 208                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 12x0,75                                 | 11,5                                | 168                          | 12,7                                | 264                          | 14,1                                | 278                          | 15,3                                | 385                          |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | СПОВ                                |                              | СПОВЭ                               |                              | СПОЭВ                               |                              | СПОЭВЭ                              |                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                                         | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км |
| 14x0,75                                 | 11,9                                | 190                          | 13,0                                | 291                          | 14,8                                | 340                          | 16,0                                | 466                          |
| 19x0,75                                 | 13,3                                | 247                          | 14,5                                | 357                          | 16,3                                | 436                          | 17,5                                | 564                          |
| 24x0,75                                 | 15,8                                | 326                          | 17,0                                | 460                          | 17,6                                | 543                          | 18,8                                | 694                          |
| 27x0,75                                 | 16,3                                | 356                          | 17,5                                | 491                          | 19,9                                | 600                          | 21,1                                | 752                          |
| 30x0,75                                 | 16,9                                | 389                          | 18,1                                | 529                          | 20,5                                | 683                          | 21,7                                | 845                          |
| 37x0,75                                 | 18,7                                | 466                          | 19,9                                | 617                          | 22,1                                | 823                          | 23,3                                | 996                          |
| 48x0,75                                 | 21,1                                | 614                          | 22,3                                | 789                          | 25,0                                | 1046                         | 26,3                                | 1242                         |
| 52x0,75                                 | 21,4                                | 653                          | 22,6                                | 832                          | 26,1                                | 1120                         | 27,3                                | 1325                         |
| 16x2эx0,75                              |                                     |                              |                                     |                              | 21,3                                | 612                          | 22,5                                | 781                          |
| 19x2эx0,75                              |                                     |                              |                                     |                              | 22,4                                | 708                          | 23,6                                | 886                          |
| 37x2эx0,75                              |                                     |                              |                                     |                              | 30,8                                | 1338                         | 32,0                                | 1580                         |
| 1x1,0                                   | 4,3                                 | 25,2                         | 5,5                                 | 50,8                         |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x1,0                                   | 7,1                                 | 59,4                         | 8,3                                 | 98,7                         | 8,3                                 | 84,8                         | 9,5                                 | 128                          |
| 3x1,0                                   | 7,5                                 | 70,1                         | 8,7                                 | 111                          | 8,7                                 | 108                          | 9,9                                 | 154                          |
| 4x1,0                                   | 8,3                                 | 77,9                         | 9,5                                 | 123                          | 9,5                                 | 124                          | 10,7                                | 174                          |
| 7x1,0                                   | 9,8                                 | 126                          | 11,0                                | 180                          | 11,6                                | 208                          | 12,8                                | 301                          |
| 10x1,0                                  | 12,3                                | 184                          | 13,1                                | 254                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 12x1,0                                  | 13,0                                | 213                          | 14,2                                | 321                          | 15,6                                | 356                          | 16,8                                | 479                          |
| 14x1,0                                  | 13,3                                | 241                          | 14,5                                | 353                          | 16,0                                | 406                          | 17,2                                | 536                          |
| 19x1,0                                  | 15,6                                | 332                          | 16,8                                | 462                          | 18,7                                | 531                          | 19,9                                | 674                          |
| 24x1,0                                  | 17,9                                | 410                          | 19,1                                | 561                          | 20,3                                | 685                          | 21,5                                | 855                          |
| 27x1,0                                  | 19,1                                | 476                          | 20,3                                | 634                          | 22,0                                | 749                          | 23,2                                | 933                          |
| 30x1,0                                  | 19,7                                | 518                          | 20,9                                | 681                          | 22,8                                | 833                          | 24,0                                | 1013                         |
| 37x1,0                                  | 21,2                                | 620                          | 22,4                                | 796                          | 24,5                                | 1005                         | 25,7                                | 1199                         |
| 48x1,0                                  | 24,0                                | 784                          | 25,2                                | 982                          | 28,2                                | 1302                         | 29,4                                | 1525                         |
| 52x1,0                                  | 24,4                                | 835                          | 25,6                                | 1039                         | 29,4                                | 1393                         | 30,6                                | 1621                         |
| 1x1,5                                   | 4,6                                 | 31,8                         | 5,8                                 | 59                           |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x1,5                                   | 7,7                                 | 75,5                         | 9,0                                 | 118                          | 8,9                                 | 107                          | 10,1                                | 154                          |
| 3x1,5                                   | 8,3                                 | 91,1                         | 9,5                                 | 136                          | 9,4                                 | 133                          | 10,6                                | 183                          |
| 4x1,5                                   | 9,0                                 | 108                          | 10,2                                | 156                          | 10,6                                | 154                          | 11,8                                | 208                          |
| 7x1,5                                   | 11,1                                | 179                          | 12,3                                | 269                          | 12,5                                | 259                          | 13,7                                | 359                          |
| 10x1,5                                  | 14,1                                | 262                          | 15,3                                | 382                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 12x1,5                                  | 14,8                                | 303                          | 16,0                                | 425                          | 16,8                                | 444                          | 18,0                                | 578                          |
| 14x1,5                                  | 15,3                                | 343                          | 16,5                                | 474                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 19x1,5                                  | 17,2                                | 447                          | 18,4                                | 588                          | 20,2                                | 690                          | 21,4                                | 849                          |
| 24x1,5                                  | 20,3                                | 578                          | 21,5                                | 748                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 27x1,5                                  | 20,9                                | 638                          | 22,1                                | 811                          | 23,9                                | 952                          | 25,1                                | 1141                         |
| 30x1,5                                  | 21,4                                | 696                          | 22,6                                | 875                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 37x1,5                                  | 22,9                                | 836                          | 24,1                                | 1028                         | 25,2                                | 1263                         | 26,4                                | 1473                         |
| 52x1,5                                  | 27,3                                | 1162                         | 28,5                                | 1390                         | 30,0                                | 1760                         | 31,2                                | 2010                         |
| 1x2,5                                   | 5,3                                 | 46,2                         | 6,5                                 | 77,1                         |                                     |                              |                                     |                              |
| 2x2,5                                   | 9,4                                 | 116                          | 10,6                                | 167                          | 10,8                                | 151                          | 12,0                                | 233                          |
| 3x2,5                                   | 9,9                                 | 142                          | 11,1                                | 196                          | 11,4                                | 197                          | 12,6                                | 288                          |
| 4x2,5                                   | 11,3                                | 170                          | 12,5                                | 262                          | 12,4                                | 229                          | 13,6                                | 327                          |
| 7x2,5                                   | 13,3                                | 271                          | 14,5                                | 380                          | 15,4                                | 389                          | 16,6                                | 511                          |
| 10x2,5                                  | 16,9                                | 400                          | 18,1                                | 543                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 12x2,5                                  | 17,9                                | 465                          | 19,1                                | 612                          | 20,5                                | 660                          | 21,7                                | 822                          |
| 14x2,5                                  | 18,8                                | 554                          | 20,1                                | 711                          |                                     |                              |                                     |                              |
| 19x2,5                                  | 20,9                                | 719                          | 22,1                                | 894                          |                                     |                              |                                     |                              |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | СПОВ                                |                              | СПОВЭ                               |                              | СПОЭВ                               |                              | СПОЭВЭ                              |                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                                         | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км | Макс.<br>Наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса,<br>кг/км |

|        |      |      |      |      |  |  |  |  |
|--------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| 24x2,5 | 24,3 | 897  | 25,5 | 1100 |  |  |  |  |
| 27x2,5 | 24,8 | 991  | 26,0 | 1198 |  |  |  |  |
| 30x2,5 | 26,1 | 1110 | 27,3 | 1328 |  |  |  |  |
| 37x2,5 | 28,1 | 1338 | 29,3 | 1572 |  |  |  |  |
| 1x4    | 6,0  | 65,0 | 7,2  | 100  |  |  |  |  |
| 1x6    | 6,6  | 86,7 | 7,8  | 125  |  |  |  |  |
| 1x10   | 7,8  | 136  | 9,0  | 181  |  |  |  |  |
| 1x16   | 9,8  | 200  | 11,0 | 253  |  |  |  |  |
| 1x25   | 12,5 | 310  | 13,7 | 406  |  |  |  |  |
| 1x35   | 14,7 | 423  | 15,9 | 533  |  |  |  |  |
| 1x50   | 16,2 | 581  | 17,4 | 709  |  |  |  |  |
| 1x70   | 17,3 | 788  | 18,5 | 934  |  |  |  |  |
| 1x95   | 20,0 | 1087 | 21,4 | 1257 |  |  |  |  |
| 2x4    | 11,2 | 174  | 12,4 | 267  |  |  |  |  |
| 2x6    | 12,4 | 230  | 13,6 | 332  |  |  |  |  |
| 2x10   | 15,0 | 375  | 16,2 | 501  |  |  |  |  |
| 2x16   | 19,5 | 536  | 20,7 | 681  |  |  |  |  |
| 2x25   | 24,2 | 824  | 25,4 | 1003 |  |  |  |  |
| 2x35   | 27,8 | 1128 | 29,0 | 1334 |  |  |  |  |
| 2x50   | 30,8 | 1511 | 32,0 | 1744 |  |  |  |  |
| 2x70   | 32,9 | 2052 | 34,1 | 2322 |  |  |  |  |
| 2x95   | 38,3 | 2839 | 39,5 | 3154 |  |  |  |  |
| 3x4    | 11,9 | 214  | 13,1 | 312  |  |  |  |  |
| 3x6    | 13,1 | 288  | 14,3 | 395  |  |  |  |  |
| 3x10   | 15,9 | 474  | 17,1 | 607  |  |  |  |  |
| 3x16   | 20,7 | 707  | 21,9 | 866  |  |  |  |  |
| 3x25   | 26,1 | 1057 | 27,3 | 1245 |  |  |  |  |
| 3x35   | 29,6 | 1471 | 30,8 | 1694 |  |  |  |  |
| 3x50   | 32,9 | 1954 | 34,1 | 2204 |  |  |  |  |
| 3x70   | 36,0 | 2735 | 37,2 | 3031 |  |  |  |  |
| 3x95   | 41,8 | 3769 | 43,0 | 4113 |  |  |  |  |

**Нормы токовых нагрузок на одиночно проложенные кабели марки СПОВ при температуре на токопроводящей жиле +85 С° и температуре окружающего воздуха +45 С° при напряжении постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц**

| Ток нагрузки одной жилы, А |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| число жил                  | 0,35 | 0,5  | 0,75 | 1,0  | 1,5  | 2,5  | 4    | 6    | 10   | 16    | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    |
| 1                          | 10,2 | 12,1 | 15,0 | 17,6 | 24,1 | 32,5 | 41,5 | 52,8 | 73,5 | 121,6 | 164,0 | 200,8 | 235,7 | 304,5 | 369,5 |
| 2                          | 8,3  | 9,9  | 12,3 | 14,9 | 19,1 | 26,7 | 35,3 | 45,0 | 63,1 | 96,1  | 121,6 | 148,9 | 184,8 | 222,5 | 266,8 |
| 3                          | 6,8  | 8,7  | 11,0 | 13,0 | 16,7 | 23,0 | 29,7 | 36,5 | 51,0 | 85,3  | 115,0 | 144,2 | 177,2 | 215,9 | 259,0 |
| 4                          | 5,6  | 7,0  | 9,4  | 10,6 | 15,7 | 21,1 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 7                          | 4,5  | 5,6  | 7,6  | 8,7  | 11,8 | 16,0 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 12                         | 3,6  | 4,9  | 6,0  | 6,8  | 9,6  | 13,0 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 19                         | 3,0  | 3,7  | 4,9  | 5,4  | 8,3  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 27                         | 2,4  | 2,9  | 3,9  | 4,4  | 6,4  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 30                         | 2,0  | 2,3  | 3,2  | 3,5  |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 37                         | 1,6  | 1,9  | 2,5  | 2,9  |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 48                         | 1,3  | 1,5  | 2,0  | 2,3  |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |



**Кабели судовые силовые и контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 0,6/1,0 кВ  
ТУ 3586-045-05755714-2009**

## Область применения

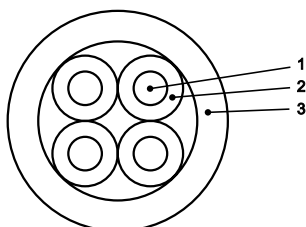
Кабели судовые силовые с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированные или неэкранированные предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении 0,6/1,0 кВ, частотой до 400 Гц.



Кабели устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g). Кабели устойчивы к радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа, к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C, кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды от -60°C до +85°C. Кабели имеют стойкость к воздействию морской воды. Кабели устойчивы к поражению плесневыми грибами. Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы выделяемые кабелем обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

## Основные технические и эксплуатационные характеристики

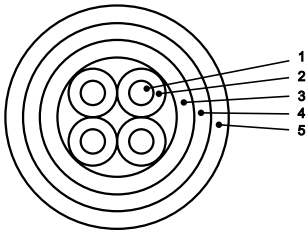
|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 0,6/1 кВ                    |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -60°C до +85°C           |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C                       |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 85°C                        |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°C (1 сек.)              |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | Не менее 100 Мом·км         |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 3500 В                      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 8 наружных диаметров кабеля |
| Срок службы                                                             | 30 лет                      |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 15 лет                      |



## СПСВнг-НФ

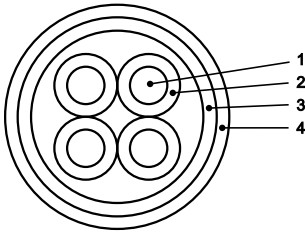
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением

**КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ**



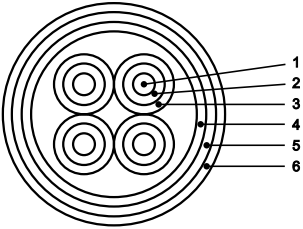
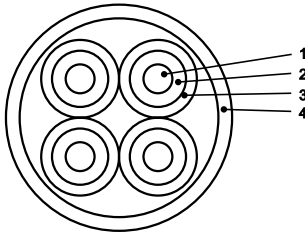
**СПСВЭВнг-НФ, СПСВЭВнг-LS**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката с низким дымовыделением (безгалогенной композиции)
4. Экран из медной проволоки
5. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением



**СПСВЭнг-LS**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката с низким дымовыделением
4. Экран из медной луженой проволоки

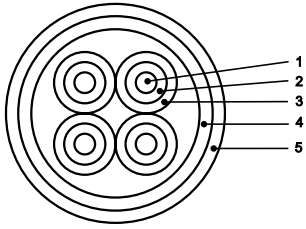


**СПСЭВнг-НФ, СПСЭВнг-LS,**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением

**СПСЭВЭВнг-НФ, СПСЭВЭВнг-LS**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката с низким дымовыделением (безгалогенной композиции)
5. Общий экран из медной проволоки
6. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением



**СПСЭВЭнг-LS**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката с низким дымовыделением
5. Общий экран из медной луженой проволоки

**Число жил и номинальное сечение**

| Марка кабеля                                                    | Число жил                                                    | Номинальное сечение жил, мм² |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| СПСВнг-LS, СПСВнг- НФ, СПСВЭнг-LS, СПСВЭВнг-LS, СПСВЭВнг-НФ     | 1                                                            | от 0,5 до 400                |
|                                                                 | 2, 3, 4                                                      | от 0,5 до 240                |
|                                                                 | 5                                                            | от 0,5 до 185                |
|                                                                 | 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                | от 0,5 до 2,5                |
| СПСЭВнг-LS, СПСЭВЭнг-LS, СПСЭВЭВнг-LS, СПСЭВнг-НФ, СПСЭВЭВнг-НФ | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52 | от 0,5 до 2,5                |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Марка        | Конструкция                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СПСВнг-LS    | Кабель судовой в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горения в пучке, с низким дымовыделением                                                                                                               |
| СПСВЭВнг-LS  | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                                                   |
| СПСЭВнг-LS   | Кабель судовой, с индивидуальным экраном по жиле, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горения в пучке, с низким дымовыделением                                                                            |
| СПСЭВЭВнг-LS | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                                                   |
| СПСВнг-HF    | Кабель судовой силовой в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, не распространяющей горение в пучке, с низкой коррозионной активностью продуктов горения                                  |
| СПСВЭВнг-HF  | То же, с общим экраном                                                                                                                                                                                                                  |
| СПСЭВнг-HF   | Кабель судовой силовой с индивидуальным экраном по жиле в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, не распространяющей горение в пучке, с низкой коррозионной активностью продуктов горения |
| СПСЭВЭВнг-HF | То же, с общим экраном                                                                                                                                                                                                                  |

Кабели СПСВЭВ, СПСЭВЭВ, СПСВЭВ-HF и СПСЭВЭВ-HF по требованию потребителя могут изготавливаться без наружной оболочки. Все марки кабеля могут изготавливаться в огнестойком исполнении в соответствии с требованиями МЭК 60331-21 при этом кабель маркируется индексом «-FRHF». Кабели всех марок могут изготавливаться с конструкцией токопроводящей жилы классом 5 по ГОСТ 22483.

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3586-045-05755714-2009

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>    | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Марки кабеля</b><br><i>СПСВнг-LS</i> |                             |                               | 1X400                                | 40,5                        | 4699                          |
| 1X0,5                                   | 6,8                         | 54                            | 2X0,5                                | 9,6                         | 98                            |
| 1X0,75                                  | 7,0                         | 60                            | 2X0,75                               | 10,1                        | 111                           |
| 1X1,0                                   | 7,2                         | 64                            | 2X1,0                                | 10,5                        | 121                           |
| 1X1,5                                   | 7,6                         | 74                            | 2X1,5                                | 11,2                        | 143                           |
| 1X2,5                                   | 8,1                         | 92                            | 2X2,5                                | 12,3                        | 181                           |
| 1X4                                     | 8,8                         | 115                           | 2X4                                  | 13,6                        | 232                           |
| 1X6                                     | 9,5                         | 144                           | 2X6                                  | 15,0                        | 295                           |
| 1X10                                    | 10,6                        | 199                           | 2X10                                 | 17,3                        | 415                           |
| 1X16                                    | 11,9                        | 277                           | 2X16                                 | 19,9                        | 583                           |
| 1X25                                    | 14,0                        | 401                           | 2X25                                 | 24,0                        | 858                           |
| 1X35                                    | 15,4                        | 521                           | 2X35                                 | 26,9                        | 1119                          |
| 1X50                                    | 17,6                        | 709                           | 2X50                                 | 31,3                        | 1534                          |
| 1X70                                    | 19,9                        | 952                           | 2X70                                 | 35,9                        | 2068                          |
| 1X95                                    | 22,1                        | 1230                          | 2X95                                 | 40,3                        | 2677                          |
| 1X120                                   | 24,3                        | 1522                          | 2X120                                | 44,7                        | 3322                          |
| 1X150                                   | 26,9                        | 1884                          | 2X150                                | 49,8                        | 4123                          |
| 1X185                                   | 29,5                        | 2300                          | 2X185                                | 55,0                        | 5046                          |
| 1X240                                   | 32,8                        | 2929                          | 3X0,5                                | 10,0                        | 114                           |
| 1X300                                   | 35,9                        | 3592                          | 3X0,75                               | 10,6                        | 131                           |
|                                         |                             |                               | 3X1,0                                | 11,0                        | 144                           |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X1,5   | 11,7 | 172  |
| 3X2,5   | 13,0 | 222  |
| 3X4     | 14,4 | 291  |
| 3X6     | 15,9 | 376  |
| 3X10    | 18,3 | 541  |
| 3X16    | 21,1 | 774  |
| 3X25    | 25,5 | 1152 |
| 3X35    | 28,6 | 1516 |
| 3X50    | 33,3 | 2094 |
| 3X70    | 38,3 | 2845 |
| 3X95    | 43,0 | 3704 |
| 3X120   | 47,7 | 4614 |
| 3X150   | 53,2 | 5741 |
| 3X185   | 58,9 | 7042 |
| 4X0,5   | 10,7 | 134  |
| 4X0,75  | 11,4 | 155  |
| 4X1,0   | 11,8 | 171  |
| 4X1,5   | 12,7 | 207  |
| 4X2,5   | 14,0 | 271  |
| 4X4     | 15,6 | 359  |
| 4X6     | 17,3 | 469  |
| 4X10    | 20,0 | 682  |
| 4X16    | 23,2 | 984  |
| 4X25    | 28,2 | 1475 |
| 4X35    | 31,6 | 1952 |
| 4X50    | 36,9 | 2706 |
| 4X70    | 42,4 | 3689 |
| 4X95    | 47,7 | 4815 |
| 4X120   | 53   | 6008 |
| 5X0,5   | 11,7 | 158  |
| 5X0,75  | 12,4 | 184  |
| 5X1,0   | 12,9 | 204  |
| 5X1,5   | 13,9 | 248  |
| 5X2,5   | 15,4 | 326  |
| 7X0,5   | 12,5 | 191  |
| 7X0,75  | 13,3 | 224  |
| 7X1,0   | 13,8 | 250  |
| 7X1,5   | 14,9 | 308  |
| 7X2,5   | 16,6 | 411  |
| 10X0,5  | 15,3 | 266  |
| 10X0,75 | 16,4 | 315  |
| 10X1,0  | 17,1 | 353  |
| 10X1,5  | 18,6 | 438  |
| 10X2,5  | 20,8 | 589  |
| 12X0,5  | 15,8 | 294  |
| 12X0,75 | 16,8 | 349  |
| 12X1,0  | 17,6 | 393  |
| 12X1,5  | 19,1 | 491  |
| 12X2,5  | 21,5 | 665  |
| 14X0,5  | 16,5 | 326  |
| 14X0,75 | 17,6 | 390  |
| 14X1,0  | 18,4 | 440  |
| 14X1,5  | 20,1 | 553  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 14X2,5  | 22,5 | 752  |
| 16X0,5  | 17,3 | 361  |
| 16X0,75 | 18,5 | 433  |
| 16X1,0  | 19,4 | 490  |
| 16X1,5  | 21,1 | 617  |
| 16X2,5  | 23,8 | 843  |
| 19X0,5  | 18,2 | 407  |
| 19X0,75 | 19,4 | 490  |
| 19X1,0  | 20,4 | 556  |
| 19X1,5  | 22,2 | 704  |
| 19X2,5  | 25,0 | 967  |
| 24X0,5  | 21,0 | 514  |
| 24X0,75 | 22,5 | 621  |
| 24X1,0  | 23,6 | 705  |
| 24X1,5  | 25,8 | 894  |
| 24X2,5  | 29,2 | 1233 |
| 27X0,5  | 21,4 | 552  |
| 27X0,75 | 23,0 | 670  |
| 27X1,0  | 24,1 | 763  |
| 27X1,5  | 26,4 | 971  |
| 27X2,5  | 30,0 | 1350 |
| 30X0,5  | 22,1 | 598  |
| 30X0,75 | 23,8 | 727  |
| 30X1,0  | 25,0 | 829  |
| 30X1,5  | 27,3 | 1058 |
| 30X2,5  | 30,9 | 1469 |
| 33X0,5  | 22,9 | 646  |
| 33X0,75 | 24,7 | 787  |
| 33X1,0  | 25,9 | 898  |
| 33X1,5  | 28,4 | 1149 |
| 33X2,5  | 32,1 | 1599 |
| 37X0,5  | 23,8 | 705  |
| 37X0,75 | 25,6 | 861  |
| 37X1,0  | 26,9 | 984  |
| 37X1,5  | 29,4 | 1263 |
| 37X2,5  | 33,4 | 1762 |
| 52X0,5  | 27,8 | 951  |
| 52X0,75 | 29,9 | 1168 |
| 52X1,0  | 31,5 | 1340 |
| 52X1,5  | 34,6 | 1728 |
| 52X2,5  | 39,3 | 2424 |

Марка кабеля  
СПСВЭВнг-LS

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 1X0,5  | 7,5  | 70  |
| 1X0,75 | 7,8  | 77  |
| 1X1,0  | 7,9  | 82  |
| 1X1,5  | 8,3  | 93  |
| 1X2,5  | 8,9  | 112 |
| 1X4    | 9,5  | 138 |
| 1X6    | 10,2 | 169 |
| 1X10   | 11,4 | 227 |
| 1X16   | 12,7 | 309 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X25   | 14,7 | 439  |
| 1X35   | 16,2 | 563  |
| 1X50   | 18,3 | 758  |
| 1X70   | 20,6 | 1008 |
| 1X95   | 22,8 | 1292 |
| 1X120  | 25,0 | 1592 |
| 1X150  | 27,6 | 1961 |
| 1X185  | 30,2 | 2385 |
| 1X240  | 33,5 | 3024 |
| 1X300  | 36,7 | 3696 |
| 1X400  | 41,2 | 4816 |
| 2X0,5  | 11,1 | 134  |
| 2X0,75 | 11,6 | 149  |
| 2X1,0  | 11,9 | 161  |
| 2X1,5  | 12,7 | 185  |
| 2X2,5  | 13,8 | 226  |
| 2X4    | 15,1 | 283  |
| 2X6    | 16,5 | 350  |
| 2X10   | 18,8 | 478  |
| 2X16   | 21,4 | 656  |
| 2X25   | 25,5 | 945  |
| 2X35   | 28,4 | 1216 |
| 2X50   | 32,7 | 1646 |
| 2X70   | 37,3 | 2197 |
| 2X95   | 41,7 | 2821 |
| 2X120  | 46,1 | 3482 |
| 2X150  | 51,2 | 4300 |
| 2X185  | 56,5 | 5242 |
| 3X0,5  | 11,6 | 160  |
| 3X0,75 | 12,1 | 179  |
| 3X1,0  | 12,5 | 194  |
| 3X1,5  | 13,3 | 226  |
| 3X2,5  | 14,5 | 281  |
| 3X4    | 16   | 357  |
| 3X6    | 17,5 | 449  |
| 3X10   | 19,9 | 625  |
| 3X16   | 22,7 | 871  |
| 3X25   | 27,1 | 1269 |
| 3X35   | 30,2 | 1648 |
| 3X50   | 34,9 | 2247 |
| 3X70   | 39,8 | 3021 |
| 3X95   | 44,6 | 3901 |
| 3X120  | 49,3 | 4833 |
| 3X150  | 54,8 | 5985 |
| 3X185  | 60,5 | 7312 |
| 4X0,5  | 12,5 | 191  |
| 4X0,75 | 13,1 | 215  |
| 4X1,0  | 13,5 | 234  |
| 4X1,5  | 14,4 | 275  |
| 4X2,5  | 15,8 | 345  |
| 4X4    | 17,4 | 442  |
| 4X6    | 19   | 561  |
| 4X10   | 21,7 | 788  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4X16    | 24,9 | 1107 |
| 4X25    | 29,8 | 1624 |
| 4X35    | 33,3 | 2118 |
| 4X50    | 38,5 | 2900 |
| 4X70    | 44,0 | 3911 |
| 4X95    | 49,3 | 5064 |
| 4X120   | 54,6 | 6284 |
| 5X0,5   | 13,6 | 227  |
| 5X0,75  | 14,3 | 257  |
| 5X1,0   | 14,8 | 280  |
| 5X1,5   | 15,8 | 330  |
| 5X2,5   | 17,3 | 417  |
| 7X0,5   | 14,7 | 280  |
| 7X0,75  | 15,4 | 320  |
| 7X1,0   | 16,0 | 350  |
| 7X1,5   | 17,1 | 416  |
| 7X2,5   | 18,8 | 531  |
| 10X0,5  | 18,2 | 398  |
| 10X0,75 | 19,2 | 456  |
| 10X1,0  | 20,0 | 500  |
| 10X1,5  | 21,4 | 597  |
| 10X2,5  | 23,7 | 766  |
| 12X0,5  | 18,7 | 444  |
| 12X0,75 | 19,8 | 510  |
| 12X1,0  | 20,6 | 561  |
| 12X1,5  | 22,1 | 673  |
| 12X2,5  | 24,4 | 869  |
| 14X0,5  | 19,6 | 498  |
| 14X0,75 | 20,8 | 573  |
| 14X1,0  | 21,6 | 631  |
| 14X1,5  | 23,2 | 760  |
| 14X2,5  | 25,7 | 985  |
| 16X0,5  | 20,7 | 556  |
| 16X0,75 | 21,9 | 641  |
| 16X1,0  | 22,8 | 707  |
| 16X1,5  | 24,5 | 853  |
| 16X2,5  | 27,1 | 1107 |
| 19X0,5  | 21,8 | 632  |
| 19X0,75 | 23,0 | 731  |
| 19X1,0  | 24,0 | 808  |
| 19X1,5  | 25,8 | 977  |
| 19X2,5  | 28,6 | 1275 |
| 24X0,5  | 25,3 | 803  |
| 24X0,75 | 26,9 | 930  |
| 24X1,0  | 28,0 | 1029 |
| 24X1,5  | 30,2 | 1247 |
| 24X2,5  | 33,5 | 1629 |
| 27X0,5  | 25,8 | 870  |
| 27X0,75 | 27,4 | 1009 |
| 27X1,0  | 28,6 | 1118 |
| 27X1,5  | 30,8 | 1358 |
| 27X2,5  | 34,3 | 1780 |
| 30X0,5  | 26,8 | 946  |
| 30X0,75 | 28,4 | 1100 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 30X1,0                               | 29,6                        | 1219                          | 2X95                                 | 42,1                        | 3056                          |
| 30X1,5                               | 31,9                        | 1484                          | 2X120                                | 46,5                        | 3744                          |
| 30X2,5                               | 35,6                        | 1949                          | 2X150                                | 51,6                        | 4593                          |
| 33X0,5                               | 27,8                        | 1026                          | 2X185                                | 56,9                        | 5566                          |
| 33X0,75                              | 29,5                        | 1194                          | 3X0,5                                | 10,9                        | 158                           |
| 33X1,0                               | 30,7                        | 1325                          | 3X0,75                               | 11,5                        | 177                           |
| 33X1,5                               | 33,2                        | 1614                          | 3X1,0                                | 11,9                        | 192                           |
| 33X2,5                               | 37,0                        | 2123                          | 3X1,5                                | 12,7                        | 224                           |
| 37X0,5                               | 28,9                        | 1126                          | 3X2,5                                | 13,9                        | 280                           |
| 37X0,75                              | 30,7                        | 1312                          | 3X4                                  | 15,7                        | 389                           |
| 37X1,0                               | 31,9                        | 1457                          | 3X6                                  | 17,2                        | 485                           |
| 37X1,5                               | 34,5                        | 1778                          | 3X10                                 | 19,7                        | 667                           |
| 37X2,5                               | 38,5                        | 2343                          | 3X16                                 | 22,5                        | 920                           |
| 52X0,5                               | 33,9                        | 1536                          | 3X25                                 | 26,9                        | 1330                          |
| 52X0,75                              | 36,0                        | 1795                          | 3X35                                 | 30                          | 1717                          |
| 52X1,0                               | 37,6                        | 1998                          | 3X50                                 | 34,7                        | 2329                          |
| 52X2,5                               | 41,2                        | 2774                          | 3X70                                 | 40,1                        | 3206                          |
| Марка кабеля<br>СПСЭВнг-LS           |                             |                               | 3X95                                 | 44,8                        | 4110                          |
|                                      |                             |                               | 3X120                                | 49,5                        | 5065                          |
| 1X0,5                                | 7,7                         | 82                            | 3X150                                | 55                          | 6244                          |
| 1X0,75                               | 7,9                         | 89                            | 3X185                                | 60,7                        | 7599                          |
| 1X1,0                                | 8,1                         | 95                            | 4X0,5                                | 11,6                        | 181                           |
| 1X1,5                                | 8,5                         | 107                           | 4X0,75                               | 12,3                        | 205                           |
| 1X2,5                                | 9,0                         | 127                           | 4X1,0                                | 12,7                        | 224                           |
| 1X4                                  | 9,7                         | 153                           | 4X1,5                                | 13,6                        | 264                           |
| 1X6                                  | 10,4                        | 186                           | 4X2,5                                | 15,4                        | 367                           |
| 1X10                                 | 11,5                        | 246                           | 4X4                                  | 17                          | 467                           |
| 1X16                                 | 12,8                        | 330                           | 4X6                                  | 18,7                        | 589                           |
| 1X25                                 | 15,4                        | 497                           | 4X10                                 | 21,4                        | 821                           |
| 1X35                                 | 16,8                        | 627                           | 4X16                                 | 24,6                        | 1146                          |
| 1X50                                 | 19,0                        | 830                           | 4X25                                 | 29,5                        | 1673                          |
| 1X70                                 | 21,3                        | 1090                          | 4X35                                 | 33                          | 2174                          |
| 1X95                                 | 23,5                        | 1384                          | 4X50                                 | 38,7                        | 3053                          |
| 1X120                                | 25,7                        | 1692                          | 4X70                                 | 44,2                        | 4089                          |
| 1X150                                | 28,2                        | 2072                          | 4X95                                 | 49,5                        | 5266                          |
| 1X185                                | 30,9                        | 2507                          | 4X120                                | 54,8                        | 6510                          |
| 1X240                                | 34,1                        | 3160                          | 5X0,5                                | 12,6                        | 210                           |
| 1X300                                | 37,3                        | 3845                          | 5X0,75                               | 13,3                        | 239                           |
| 1X400                                | 42,3                        | 5080                          | 5X1,0                                | 13,8                        | 261                           |
| 2X0,5                                | 10,5                        | 140                           | 5X1,5                                | 15,2                        | 343                           |
| 2X0,75                               | 11                          | 156                           | 5X2,5                                | 16,7                        | 432                           |
| 2X1,0                                | 11,4                        | 167                           | 7X0,5                                | 13,4                        | 247                           |
| 2X1,5                                | 12,1                        | 193                           | 7X0,75                               | 14,2                        | 284                           |
| 2X2,5                                | 13,2                        | 236                           | 7X1,0                                | 15,2                        | 345                           |
| 2X4                                  | 15                          | 325                           | 7X1,5                                | 16,3                        | 411                           |
| 2X6                                  | 16,4                        | 398                           | 7X2,5                                | 18                          | 526                           |
| 2X10                                 | 18,7                        | 535                           | 10X0,5                               | 16,7                        | 372                           |
| 2X16                                 | 21,3                        | 722                           | 10X0,75                              | 17,7                        | 428                           |
| 2X25                                 | 25,4                        | 1026                          | 10X1,0                               | 18,5                        | 471                           |
| 2X35                                 | 28,3                        | 1307                          | 10X1,5                               | 19,9                        | 567                           |
| 2X50                                 | 32,6                        | 1753                          | 10X2,5                               | 22,2                        | 734                           |
| 2X70                                 | 37,2                        | 2321                          | 12X0,5                               | 17,1                        | 402                           |
|                                      |                             |                               | 12X0,75                              | 18,2                        | 465                           |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 12X1,0                               | 19                          | 515                           | 1X1,0                                | 8,8                         | 116                           |
| 12X1,5                               | 20,5                        | 624                           | 1X1,5                                | 9,2                         | 129                           |
| 12X2,5                               | 22,8                        | 815                           | 1X2,5                                | 9,8                         | 151                           |
| 14X0,5                               | 17,9                        | 440                           | 1X4                                  | 10,4                        | 180                           |
| 14X0,75                              | 19                          | 512                           | 1X6                                  | 11,1                        | 214                           |
| 14X1,0                               | 19,8                        | 568                           | 1X10                                 | 12,3                        | 278                           |
| 14X1,5                               | 21,4                        | 692                           | 1X16                                 | 13,6                        | 365                           |
| 14X2,5                               | 23,9                        | 909                           | 1X25                                 | 16,1                        | 540                           |
| 16X0,5                               | 18,7                        | 481                           | 1X35                                 | 17,5                        | 674                           |
| 16X0,75                              | 19,9                        | 561                           | 1X50                                 | 19,7                        | 884                           |
| 16X1,0                               | 20,7                        | 624                           | 1X70                                 | 22                          | 1151                          |
| 16X1,5                               | 22,5                        | 764                           | 1X95                                 | 24,2                        | 1451                          |
| 16X2,5                               | 25,1                        | 1009                          | 1X120                                | 26,4                        | 1767                          |
| 19X0,5                               | 19,5                        | 533                           | 1X150                                | 28,9                        | 2154                          |
| 19X0,75                              | 20,8                        | 625                           | 1X185                                | 31,6                        | 2597                          |
| 19X1,0                               | 21,7                        | 698                           | 1X240                                | 34,9                        | 3259                          |
| 19X1,5                               | 23,6                        | 858                           | 1X300                                | 38,5                        | 4042                          |
| 19X2,5                               | 26,4                        | 1142                          | 1X400                                | 43                          | 5205                          |
| 24X0,5                               | 22,3                        | 660                           | 2X0,5                                | 12                          | 183                           |
| 24X0,75                              | 23,9                        | 777                           | 2X0,75                               | 12,5                        | 201                           |
| 24X1,0                               | 25                          | 870                           | 2X1,0                                | 12,8                        | 214                           |
| 24X1,5                               | 27,2                        | 1075                          | 2X1,5                                | 13,6                        | 242                           |
| 24X2,5                               | 30,6                        | 1437                          | 2X2,5                                | 15,2                        | 321                           |
| 27X0,5                               | 22,8                        | 701                           | 2X4                                  | 16,5                        | 386                           |
| 27X0,75                              | 24,3                        | 830                           | 2X6                                  | 17,9                        | 464                           |
| 27X1,0                               | 25,5                        | 931                           | 2X10                                 | 20,1                        | 608                           |
| 27X1,5                               | 27,7                        | 1156                          | 2X16                                 | 22,8                        | 805                           |
| 27X2,5                               | 31,4                        | 1561                          | 2X25                                 | 26,9                        | 1124                          |
| 30X0,5                               | 23,5                        | 752                           | 2X35                                 | 29,7                        | 1415                          |
| 30X0,75                              | 25,1                        | 893                           | 2X50                                 | 34,1                        | 1876                          |
| 30X1,0                               | 26,3                        | 1003                          | 2X70                                 | 39,1                        | 2549                          |
| 30X1,5                               | 28,7                        | 1250                          | 2X95                                 | 43,5                        | 3215                          |
| 30X2,5                               | 32,3                        | 1686                          | 2X120                                | 47,9                        | 3918                          |
| 33X0,5                               | 24,3                        | 806                           | 2X150                                | 53                          | 4785                          |
| 33X0,75                              | 26,0                        | 959                           | 2X185                                | 58,3                        | 5777                          |
| 33X1,0                               | 27,3                        | 1079                          | 3X0,5                                | 12,5                        | 211                           |
| 33X1,5                               | 29,7                        | 1348                          | 3X0,75                               | 13                          | 233                           |
| 33X2,5                               | 33,5                        | 1825                          | 3X1,0                                | 13,4                        | 250                           |
| 37X0,5                               | 25,2                        | 871                           | 3X1,5                                | 14,2                        | 286                           |
| 37X0,75                              | 27,0                        | 1040                          | 3X2,5                                | 15,9                        | 381                           |
| 37X1,0                               | 28,2                        | 1173                          | 3X4                                  | 17,3                        | 467                           |
| 37X1,5                               | 30,8                        | 1469                          | 3X6                                  | 18,8                        | 570                           |
| 37X2,5                               | 34,8                        | 1997                          | 3X10                                 | 21,2                        | 763                           |
| 52X0,5                               | 29,1                        | 1146                          | 3X16                                 | 24,1                        | 1029                          |
| 52X0,75                              | 31,3                        | 1378                          | 3X25                                 | 28,5                        | 1459                          |
| 52X1,0                               | 32,8                        | 1561                          | 3X35                                 | 31,6                        | 1860                          |
| 52X1,5                               | 35,9                        | 1971                          | 3X50                                 | 36,2                        | 2493                          |
| 52X2,5                               | 41,1                        | 2795                          | 3X70                                 | 41,7                        | 3397                          |
|                                      |                             |                               | 3X95                                 | 46,4                        | 4322                          |
|                                      |                             |                               | 3X120                                | 51,1                        | 5299                          |
|                                      |                             |                               | 3X150                                | 56,6                        | 6503                          |
|                                      |                             |                               | 3X185                                | 62,3                        | 7884                          |
|                                      |                             |                               | 4X0,5                                | 13,4                        | 247                           |

Марка кабеля  
СПСЭВЭВнг-LS



# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4X0,75  | 14   | 274  |
| 4X1,0   | 14,9 | 326  |
| 4X1,5   | 15,8 | 374  |
| 4X2,5   | 17,1 | 454  |
| 4X4     | 18,7 | 562  |
| 4X6     | 20,4 | 693  |
| 4X10    | 23,1 | 940  |
| 4X16    | 26,2 | 1281 |
| 4X25    | 31,2 | 1833 |
| 4X35    | 34,6 | 2352 |
| 4X50    | 40,3 | 3262 |
| 4X70    | 45,8 | 4326 |
| 4X95    | 51,1 | 5530 |
| 4X120   | 56,4 | 6800 |
| 5X0,5   | 14,9 | 320  |
| 5X0,75  | 15,6 | 355  |
| 5X1,0   | 16,1 | 381  |
| 5X1,5   | 17,1 | 439  |
| 5X2,5   | 18,7 | 537  |
| 7X0,5   | 16   | 381  |
| 7X0,75  | 16,8 | 426  |
| 7X1,0   | 17,3 | 460  |
| 7X1,5   | 18,4 | 534  |
| 7X2,5   | 20,1 | 661  |
| 10X0,5  | 19,6 | 524  |
| 10X0,75 | 20,6 | 589  |
| 10X1,0  | 21,3 | 639  |
| 10X1,5  | 22,8 | 746  |
| 10X2,5  | 25,1 | 931  |
| 12X0,5  | 20,1 | 574  |
| 12X0,75 | 21,2 | 648  |
| 12X1,0  | 21,9 | 704  |
| 12X1,5  | 23,5 | 827  |
| 12X2,5  | 25,8 | 1040 |
| 14X0,5  | 21   | 634  |
| 14X0,75 | 22,1 | 717  |
| 14X1,0  | 22,9 | 781  |
| 14X1,5  | 24,5 | 922  |
| 14X2,5  | 27   | 1164 |
| 16X0,5  | 22,1 | 699  |
| 16X0,75 | 23,3 | 793  |
| 16X1,0  | 24,1 | 865  |
| 16X1,5  | 25,9 | 1024 |
| 16X2,5  | 28,5 | 1298 |
| 19X0,5  | 23,1 | 783  |
| 19X0,75 | 24,4 | 891  |
| 19X1,0  | 25,3 | 975  |
| 19X1,5  | 27,2 | 1158 |
| 19X2,5  | 30   | 1475 |
| 24X0,5  | 26   | 980  |
| 24X0,75 | 28,2 | 1118 |
| 24X1,0  | 29,3 | 1225 |
| 24X1,5  | 31,5 | 1459 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 24X2,5  | 34,9 | 1865 |
| 27X0,5  | 27,2 | 1051 |
| 27X0,75 | 28,8 | 1201 |
| 27X1,0  | 29,9 | 1318 |
| 27X1,5  | 32,2 | 1575 |
| 27X2,5  | 35,6 | 2022 |
| 30X0,5  | 28,1 | 1134 |
| 30X0,75 | 29,8 | 1299 |
| 30X1,0  | 31   | 1427 |
| 30X1,5  | 33,3 | 1709 |
| 30X2,5  | 36,9 | 2199 |
| 33X0,5  | 29,2 | 1221 |
| 33X0,75 | 30,9 | 1401 |
| 33X1,0  | 32,1 | 1541 |
| 33X1,5  | 34,6 | 1848 |
| 33X2,5  | 38,3 | 2384 |
| 37X0,5  | 30,2 | 1328 |
| 37X0,75 | 32   | 1527 |
| 37X1,0  | 33,3 | 1681 |
| 37X1,5  | 35,9 | 2021 |
| 37X2,5  | 40,3 | 2706 |
| 52X0,5  | 35,2 | 1775 |
| 52X0,75 | 37,4 | 2049 |
| 52X1,0  | 39,4 | 2352 |
| 52X1,5  | 42,5 | 2830 |
| 52X2,5  | 47,2 | 3666 |

## Марка кабеля СПСВнг-HF

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X0,5  | 6,8  | 53   |
| 1X0,75 | 7    | 59   |
| 1X1,0  | 7,2  | 63   |
| 1X1,5  | 7,6  | 73   |
| 1X2,5  | 8,1  | 90   |
| 1X4    | 8,8  | 113  |
| 1X6    | 9,5  | 142  |
| 1X10   | 10,6 | 197  |
| 1X16   | 11,9 | 274  |
| 1X25   | 14   | 397  |
| 1X35   | 15,4 | 516  |
| 1X50   | 17,6 | 703  |
| 1X70   | 19,9 | 945  |
| 1X95   | 22,1 | 1222 |
| 1X120  | 24,3 | 1513 |
| 1X150  | 26,9 | 1873 |
| 1X185  | 29,5 | 2288 |
| 1X240  | 32,8 | 2914 |
| 1X300  | 35,9 | 3575 |
| 1X400  | 40,5 | 4678 |
| 2X0,5  | 9,6  | 96   |
| 2X0,75 | 10,1 | 109  |
| 2X1,0  | 10,5 | 119  |
| 2X1,5  | 11,2 | 140  |



# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X2,5  | 12,3 | 177  |
| 2X4    | 13,6 | 228  |
| 2X6    | 15   | 291  |
| 2X10   | 17,3 | 410  |
| 2X16   | 19,9 | 577  |
| 2X25   | 24   | 850  |
| 2X35   | 26,9 | 1108 |
| 2X50   | 31,3 | 1520 |
| 2X70   | 35,9 | 2051 |
| 2X95   | 40,3 | 2656 |
| 2X120  | 44,7 | 3298 |
| 2X150  | 49,8 | 4093 |
| 2X185  | 55   | 5010 |
| 3X0,5  | 10   | 112  |
| 3X0,75 | 10,6 | 128  |
| 3X1,0  | 11   | 141  |
| 3X1,5  | 11,7 | 169  |
| 3X2,5  | 13   | 218  |
| 3X4    | 14,4 | 287  |
| 3X6    | 15,9 | 371  |
| 3X10   | 18,3 | 535  |
| 3X16   | 21,1 | 766  |
| 3X25   | 25,5 | 1142 |
| 3X35   | 28,6 | 1505 |
| 3X50   | 33,3 | 2079 |
| 3X70   | 38,3 | 2826 |
| 3X95   | 43   | 3681 |
| 3X120  | 47,7 | 4586 |
| 3X150  | 53,2 | 5707 |
| 3X185  | 58,9 | 7002 |
| 4X0,5  | 10,7 | 131  |
| 4X0,75 | 11,4 | 152  |
| 4X1,0  | 11,8 | 168  |
| 4X1,5  | 12,7 | 204  |
| 4X2,5  | 14   | 267  |
| 4X4    | 15,6 | 355  |
| 4X6    | 17,3 | 464  |
| 4X10   | 20   | 676  |
| 4X16   | 23,2 | 976  |
| 4X25   | 28,2 | 1464 |
| 4X35   | 31,6 | 1938 |
| 4X50   | 36,9 | 2688 |
| 4X70   | 42,4 | 3666 |
| 4X95   | 47,7 | 4788 |
| 4X120  | 53   | 5975 |
| 5X0,5  | 11,7 | 155  |
| 5X0,75 | 12,4 | 181  |
| 5X1,0  | 12,9 | 200  |
| 5X1,5  | 13,9 | 244  |
| 5X2,5  | 15,4 | 321  |
| 7X0,5  | 12,5 | 187  |
| 7X0,75 | 13,3 | 220  |
| 7X1,0  | 13,8 | 246  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 7X1,5   | 14,9 | 304  |
| 7X2,5   | 16,6 | 406  |
| 10X0,5  | 15,3 | 262  |
| 10X0,75 | 16,4 | 310  |
| 10X1,0  | 17,1 | 348  |
| 10X1,5  | 18,6 | 432  |
| 10X2,5  | 20,8 | 582  |
| 12X0,5  | 15,8 | 289  |
| 12X0,75 | 16,8 | 344  |
| 12X1,0  | 17,6 | 388  |
| 12X1,5  | 19,1 | 485  |
| 12X2,5  | 21,5 | 658  |
| 14X0,5  | 16,5 | 322  |
| 14X0,75 | 17,6 | 385  |
| 14X1,0  | 18,4 | 434  |
| 14X1,5  | 20,1 | 546  |
| 14X2,5  | 22,5 | 744  |
| 16X0,5  | 17,3 | 356  |
| 16X0,75 | 18,5 | 427  |
| 16X1,0  | 19,4 | 484  |
| 16X1,5  | 21,1 | 610  |
| 16X2,5  | 23,8 | 834  |
| 19X0,5  | 18,2 | 401  |
| 19X0,75 | 19,4 | 484  |
| 19X1,0  | 20,4 | 549  |
| 19X1,5  | 22,2 | 696  |
| 19X2,5  | 25   | 958  |
| 24X0,5  | 21   | 507  |
| 24X0,75 | 22,5 | 613  |
| 24X1,0  | 23,6 | 696  |
| 24X1,5  | 25,8 | 885  |
| 24X2,5  | 29,2 | 1220 |
| 27X0,5  | 21,4 | 545  |
| 27X0,75 | 23   | 661  |
| 27X1,0  | 24,1 | 754  |
| 27X1,5  | 26,4 | 961  |
| 27X2,5  | 30   | 1337 |
| 30X0,5  | 22,1 | 590  |
| 30X0,75 | 23,8 | 718  |
| 30X1,0  | 25   | 820  |
| 30X1,5  | 27,3 | 1048 |
| 30X2,5  | 30,9 | 1456 |
| 33X0,5  | 22,9 | 638  |
| 33X0,75 | 24,7 | 777  |
| 33X1,0  | 25,9 | 888  |
| 33X1,5  | 28,4 | 1138 |
| 33X2,5  | 32,1 | 1584 |
| 37X0,5  | 23,8 | 696  |
| 37X0,75 | 25,6 | 851  |
| 37X1,0  | 26,9 | 974  |
| 37X1,5  | 29,4 | 1250 |
| 37X2,5  | 33,4 | 1747 |
| 52X0,5  | 27,8 | 940  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 52X0,75 | 29,9 | 1155 |
| 52X1,0  | 31,5 | 1326 |
| 52X1,5  | 34,6 | 1712 |
| 52X2,5  | 39,3 | 2405 |

### Марка кабеля СПСВЭВнг-НF

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X0,5  | 7,5  | 69   |
| 1X0,75 | 7,8  | 75   |
| 1X1,0  | 7,9  | 81   |
| 1X1,5  | 8,3  | 92   |
| 1X2,5  | 8,9  | 110  |
| 1X4    | 9,5  | 136  |
| 1X6    | 10,2 | 166  |
| 1X10   | 11,4 | 225  |
| 1X16   | 12,7 | 305  |
| 1X25   | 14,7 | 435  |
| 1X35   | 16,2 | 558  |
| 1X50   | 18,3 | 752  |
| 1X70   | 20,6 | 1001 |
| 1X95   | 22,8 | 1284 |
| 1X120  | 25   | 1582 |
| 1X150  | 27,6 | 1949 |
| 1X185  | 30,2 | 2372 |
| 1X240  | 33,5 | 3008 |
| 1X300  | 36,7 | 3679 |
| 1X400  | 41,2 | 4795 |
| 2X0,5  | 11,1 | 132  |
| 2X0,75 | 11,6 | 146  |
| 2X1,0  | 11,9 | 158  |
| 2X1,5  | 12,7 | 182  |
| 2X2,5  | 13,8 | 223  |
| 2X4    | 15,1 | 278  |
| 2X6    | 16,5 | 345  |
| 2X10   | 18,8 | 472  |
| 2X16   | 21,4 | 649  |
| 2X25   | 25,5 | 936  |
| 2X35   | 28,4 | 1205 |
| 2X50   | 32,7 | 1632 |
| 2X70   | 37,3 | 2179 |
| 2X95   | 41,7 | 2799 |
| 2X120  | 46,1 | 3456 |
| 2X150  | 51,2 | 4269 |
| 2X185  | 56,5 | 5205 |
| 3X0,5  | 11,6 | 157  |
| 3X0,75 | 12,1 | 176  |
| 3X1,0  | 12,5 | 191  |
| 3X1,5  | 13,3 | 223  |
| 3X2,5  | 14,5 | 277  |
| 3X4    | 16   | 352  |
| 3X6    | 17,5 | 444  |
| 3X10   | 19,9 | 618  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X16    | 22,7 | 862  |
| 3X25    | 27,1 | 1258 |
| 3X35    | 30,2 | 1635 |
| 3X50    | 34,9 | 2231 |
| 3X70    | 39,8 | 3001 |
| 3X95    | 44,6 | 3877 |
| 3X120   | 49,3 | 4804 |
| 3X150   | 54,8 | 5950 |
| 3X185   | 60,5 | 7270 |
| 4X0,5   | 12,5 | 188  |
| 4X0,75  | 13,1 | 212  |
| 4X1,0   | 13,5 | 230  |
| 4X1,5   | 14,4 | 271  |
| 4X2,5   | 15,8 | 341  |
| 4X4     | 17,4 | 437  |
| 4X6     | 19   | 555  |
| 4X10    | 21,7 | 781  |
| 4X16    | 24,9 | 1098 |
| 4X25    | 29,8 | 1611 |
| 4X35    | 33,3 | 2103 |
| 4X50    | 38,5 | 2880 |
| 4X70    | 44   | 3887 |
| 4X95    | 49,3 | 5035 |
| 4X120   | 54,6 | 6249 |
| 5X0,5   | 13,6 | 224  |
| 5X0,75  | 14,3 | 253  |
| 5X1,0   | 14,8 | 276  |
| 5X1,5   | 15,8 | 326  |
| 5X2,5   | 17,3 | 412  |
| 7X0,5   | 14,7 | 276  |
| 7X0,75  | 15,4 | 315  |
| 7X1,0   | 16   | 345  |
| 7X1,5   | 17,1 | 411  |
| 7X2,5   | 18,8 | 525  |
| 10X0,5  | 18,2 | 393  |
| 10X0,75 | 19,2 | 449  |
| 10X1,0  | 20   | 493  |
| 10X1,5  | 21,4 | 590  |
| 10X2,5  | 23,7 | 757  |
| 12X0,5  | 18,7 | 439  |
| 12X0,75 | 19,8 | 504  |
| 12X1,0  | 20,6 | 554  |
| 12X1,5  | 22,1 | 666  |
| 12X2,5  | 24,4 | 860  |
| 14X0,5  | 19,6 | 492  |
| 14X0,75 | 20,8 | 566  |
| 14X1,0  | 21,6 | 624  |
| 14X1,5  | 23,2 | 752  |
| 14X2,5  | 25,7 | 975  |
| 16X0,5  | 20,7 | 549  |
| 16X0,75 | 21,9 | 633  |
| 16X1,0  | 22,8 | 699  |
| 16X1,5  | 24,5 | 843  |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 16X2,5  | 27,1 | 1097 |
| 19X0,5  | 21,8 | 624  |
| 19X0,75 | 23   | 722  |
| 19X1,0  | 24   | 799  |
| 19X1,5  | 25,8 | 967  |
| 19X2,5  | 28,6 | 1263 |
| 24X0,5  | 25,3 | 794  |
| 24X0,75 | 26,9 | 920  |
| 24X1,0  | 28   | 1018 |
| 24X1,5  | 30,2 | 1234 |
| 24X2,5  | 33,5 | 1614 |
| 27X0,5  | 25,8 | 860  |
| 27X0,75 | 27,4 | 998  |
| 27X1,0  | 28,6 | 1106 |
| 27X1,5  | 30,8 | 1345 |
| 27X2,5  | 34,3 | 1764 |
| 30X0,5  | 26,8 | 936  |
| 30X0,75 | 28,4 | 1088 |
| 30X1,0  | 29,6 | 1207 |
| 30X1,5  | 31,9 | 1470 |
| 30X2,5  | 35,6 | 1932 |
| 33X0,5  | 27,8 | 1015 |
| 33X0,75 | 29,5 | 1182 |
| 33X1,0  | 30,7 | 1312 |
| 33X1,5  | 33,2 | 1599 |
| 33X2,5  | 37   | 2105 |
| 37X0,5  | 28,9 | 1114 |
| 37X0,75 | 30,7 | 1299 |
| 37X1,0  | 31,9 | 1443 |
| 37X1,5  | 34,5 | 1762 |
| 37X2,5  | 38,5 | 2324 |
| 52X0,5  | 33,9 | 1521 |
| 52X0,75 | 36   | 1778 |
| 52X1,0  | 37,6 | 1979 |
| 52X1,5  | 40,7 | 2426 |
| 52X2,5  | 45,4 | 3211 |

Марка кабеля  
СПСЭВнг-НF

|        |       |         |
|--------|-------|---------|
| 1X0,5  | 7,72  | 81,17   |
| 1X0,75 | 7,98  | 88,30   |
| 1X1,0  | 8,16  | 93,71   |
| 1X1,5  | 8,53  | 105,36  |
| 1X2,5  | 9,09  | 125,10  |
| 1X4    | 9,75  | 151,74  |
| 1X6    | 10,45 | 183,69  |
| 1X10   | 11,58 | 243,98  |
| 1X16   | 12,89 | 327,13  |
| 1X25   | 15,40 | 492,94  |
| 1X35   | 16,83 | 622,01  |
| 1X50   | 19,01 | 824,57  |
| 1X70   | 21,31 | 1083,21 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X95   | 23,5 | 1375 |
| 1X120  | 25,7 | 1682 |
| 1X150  | 28,2 | 2060 |
| 1X185  | 30,9 | 2494 |
| 1X240  | 34,1 | 3144 |
| 1X300  | 37,3 | 3827 |
| 1X400  | 42,3 | 5058 |
| 2X0,5  | 10,5 | 138  |
| 2X0,75 | 11   | 153  |
| 2X1,0  | 11,4 | 165  |
| 2X1,5  | 12,1 | 190  |
| 2X2,5  | 13,2 | 232  |
| 2X4    | 15   | 321  |
| 2X6    | 16,4 | 393  |
| 2X10   | 18,7 | 529  |
| 2X16   | 21,3 | 714  |
| 2X25   | 25,4 | 1017 |
| 2X35   | 28,3 | 1296 |
| 2X50   | 32,6 | 1739 |
| 2X70   | 37,2 | 2303 |
| 2X95   | 42,1 | 3034 |
| 2X120  | 46,5 | 3718 |
| 2X150  | 51,6 | 4561 |
| 2X185  | 56,9 | 5529 |
| 3X0,5  | 10,9 | 155  |
| 3X0,75 | 11,5 | 174  |
| 3X1,0  | 11,9 | 189  |
| 3X1,5  | 12,7 | 221  |
| 3X2,5  | 13,9 | 276  |
| 3X4    | 15,7 | 385  |
| 3X6    | 17,2 | 480  |
| 3X10   | 19,7 | 661  |
| 3X16   | 22,5 | 912  |
| 3X25   | 26,9 | 1320 |
| 3X35   | 30,0 | 1704 |
| 3X50   | 34,7 | 2313 |
| 3X70   | 40,1 | 3185 |
| 3X95   | 44,8 | 4085 |
| 3X120  | 49,5 | 5035 |
| 3X150  | 55,0 | 6208 |
| 3X185  | 60,7 | 7557 |
| 4X0,5  | 11,6 | 178  |
| 4X0,75 | 12,3 | 202  |
| 4X1,0  | 12,7 | 221  |
| 4X1,5  | 13,6 | 261  |
| 4X2,5  | 15,4 | 362  |
| 4X4    | 17,0 | 462  |
| 4X6    | 18,7 | 583  |
| 4X10   | 21,4 | 814  |
| 4X16   | 24,6 | 1137 |
| 4X25   | 29,5 | 1660 |
| 4X35   | 33   | 2159 |
| 4X50   | 38,7 | 3034 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4X70    | 44,2 | 4065 |
| 4X95    | 49,5 | 5237 |
| 4X120   | 54,8 | 6475 |
| 5X0,5   | 12,6 | 207  |
| 5X0,75  | 13,3 | 236  |
| 5X1,0   | 13,8 | 258  |
| 5X1,5   | 15,2 | 338  |
| 5X2,5   | 16,7 | 427  |
| 7X0,5   | 13,4 | 243  |
| 7X0,75  | 14,2 | 280  |
| 7X1,0   | 15,2 | 340  |
| 7X1,5   | 16,3 | 406  |
| 7X2,5   | 18   | 520  |
| 10X0,5  | 16,7 | 367  |
| 10X0,75 | 17,7 | 422  |
| 10X1,0  | 18,5 | 465  |
| 10X1,5  | 19,9 | 560  |
| 10X2,5  | 22,2 | 726  |
| 12X0,5  | 17,1 | 397  |
| 12X0,75 | 18,2 | 460  |
| 12X1,0  | 19   | 509  |
| 12X1,5  | 20,5 | 617  |
| 12X2,5  | 22,8 | 806  |
| 14X0,5  | 17,9 | 435  |
| 14X0,75 | 19   | 506  |
| 14X1,0  | 19,8 | 561  |
| 14X1,5  | 21,4 | 684  |
| 14X2,5  | 23,9 | 901  |
| 16X0,5  | 18,7 | 475  |
| 16X0,75 | 19,9 | 555  |
| 16X1,0  | 20,7 | 617  |
| 16X1,5  | 22,5 | 756  |
| 16X2,5  | 25,1 | 999  |
| 19X0,5  | 19,5 | 526  |
| 19X0,75 | 20,8 | 618  |
| 19X1,0  | 21,7 | 690  |
| 19X1,5  | 23,6 | 850  |
| 19X2,5  | 26,4 | 1132 |
| 24X0,5  | 22,3 | 652  |
| 24X0,75 | 23,9 | 769  |
| 24X1,0  | 25   | 860  |
| 24X1,5  | 27,2 | 1064 |
| 24X2,5  | 30,6 | 1424 |
| 27X0,5  | 22,8 | 693  |
| 27X0,75 | 24,3 | 821  |
| 27X1,0  | 25,5 | 921  |
| 27X1,5  | 27,7 | 1145 |
| 27X2,5  | 31,4 | 1547 |
| 30X0,5  | 23,5 | 744  |
| 30X0,75 | 25,1 | 883  |
| 30X1,0  | 26,3 | 993  |
| 30X1,5  | 28,7 | 1238 |
| 30X2,5  | 32,3 | 1672 |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 33X0,5  | 24,3 | 797  |
| 33X0,75 | 26   | 949  |
| 33X1,0  | 27,3 | 1069 |
| 33X1,5  | 29,7 | 1336 |
| 33X2,5  | 33,5 | 1809 |
| 37X0,5  | 25,2 | 862  |
| 37X0,75 | 27   | 1029 |
| 37X1,0  | 28,2 | 1161 |
| 37X1,5  | 30,8 | 1456 |
| 37X2,5  | 34,8 | 1981 |
| 52X0,5  | 29,1 | 1134 |
| 52X0,75 | 31,3 | 1364 |
| 52X1,0  | 32,8 | 1546 |
| 52X1,5  | 35,9 | 1954 |
| 52X2,5  | 41,1 | 2774 |

Марка кабеля  
СПСЭВЭнг-НГ

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X0,5  | 8,4  | 100  |
| 1X0,75 | 8,7  | 108  |
| 1X1,0  | 8,8  | 114  |
| 1X1,5  | 9,2  | 127  |
| 1X2,5  | 9,8  | 148  |
| 1X4    | 10,4 | 177  |
| 1X6    | 11,1 | 211  |
| 1X10   | 12,3 | 275  |
| 1X16   | 13,6 | 362  |
| 1X25   | 16,1 | 536  |
| 1X35   | 17,5 | 669  |
| 1X50   | 19,7 | 878  |
| 1X70   | 22   | 1144 |
| 1X95   | 24,2 | 1442 |
| 1X120  | 26,4 | 1756 |
| 1X150  | 28,9 | 2142 |
| 1X185  | 31,6 | 2583 |
| 1X240  | 34,9 | 3243 |
| 1X300  | 38,5 | 4023 |
| 1X400  | 43   | 5182 |
| 2X0,5  | 12   | 180  |
| 2X0,75 | 12,5 | 197  |
| 2X1,0  | 12,8 | 210  |
| 2X1,5  | 13,6 | 238  |
| 2X2,5  | 15,2 | 316  |
| 2X4    | 16,5 | 381  |
| 2X6    | 17,9 | 459  |
| 2X10   | 20,1 | 602  |
| 2X16   | 22,8 | 797  |
| 2X25   | 26,9 | 1113 |
| 2X35   | 29,7 | 1403 |
| 2X50   | 34,1 | 1861 |
| 2X70   | 39,1 | 2529 |
| 2X95   | 43,5 | 3191 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2X120   | 47,9 | 3890 |
| 2X150   | 53,0 | 4751 |
| 2X185   | 58,3 | 5738 |
| 3X0,5   | 12,5 | 208  |
| 3X0,75  | 13   | 230  |
| 3X1,0   | 13,4 | 247  |
| 3X1,5   | 14,2 | 282  |
| 3X2,5   | 15,9 | 376  |
| 3X4     | 17,3 | 462  |
| 3X6     | 18,8 | 564  |
| 3X10    | 21,2 | 756  |
| 3X16    | 24,1 | 1020 |
| 3X25    | 28,5 | 1447 |
| 3X35    | 31,6 | 1846 |
| 3X50    | 36,2 | 2476 |
| 3X70    | 41,7 | 3375 |
| 3X95    | 46,4 | 4296 |
| 3X120   | 51,1 | 5268 |
| 3X150   | 56,6 | 6466 |
| 3X185   | 62,3 | 7841 |
| 4X0,5   | 13,4 | 243  |
| 4X0,75  | 14   | 270  |
| 4X1,0   | 14,9 | 322  |
| 4X1,5   | 15,8 | 369  |
| 4X2,5   | 17,1 | 449  |
| 4X4     | 18,7 | 556  |
| 4X6     | 20,4 | 686  |
| 4X10    | 23,1 | 931  |
| 4X16    | 26,2 | 1271 |
| 4X25    | 31,2 | 1820 |
| 4X35    | 34,6 | 2336 |
| 4X50    | 40,3 | 3242 |
| 4X70    | 45,8 | 4301 |
| 4X95    | 51,1 | 5499 |
| 4X120   | 56,4 | 6763 |
| 5X0,5   | 14,9 | 316  |
| 5X0,75  | 15,6 | 350  |
| 5X1,0   | 16,1 | 377  |
| 5X1,5   | 17,1 | 434  |
| 5X2,5   | 18,7 | 531  |
| 7X0,5   | 16   | 376  |
| 7X0,75  | 16,8 | 420  |
| 7X1,0   | 17,3 | 454  |
| 7X1,5   | 18,4 | 528  |
| 7X2,5   | 20,1 | 655  |
| 10X0,5  | 19,6 | 518  |
| 10X0,75 | 20,6 | 582  |
| 10X1,0  | 21,3 | 631  |
| 10X1,5  | 22,8 | 738  |
| 10X2,5  | 25,1 | 922  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 12X0,5  | 20,1 | 568  |
| 12X0,75 | 21,2 | 640  |
| 12X1,0  | 21,9 | 696  |
| 12X1,5  | 23,5 | 819  |
| 12X2,5  | 25,8 | 1030 |
| 14X0,5  | 21   | 627  |
| 14X0,75 | 22,1 | 710  |
| 14X1,0  | 22,9 | 773  |
| 14X1,5  | 24,5 | 913  |
| 14X2,5  | 27   | 1153 |
| 16X0,5  | 22,1 | 692  |
| 16X0,75 | 23,3 | 785  |
| 16X1,0  | 24,1 | 857  |
| 16X1,5  | 25,9 | 1014 |
| 16X2,5  | 28,5 | 1286 |
| 19X0,5  | 23,1 | 775  |
| 19X0,75 | 24,4 | 882  |
| 19X1,0  | 25,3 | 965  |
| 19X1,5  | 27,2 | 1147 |
| 19X2,5  | 30   | 1463 |
| 24X0,5  | 26,7 | 970  |
| 24X0,75 | 28,2 | 1107 |
| 24X1,0  | 29,3 | 1213 |
| 24X1,5  | 31,5 | 1445 |
| 24X2,5  | 34,9 | 1849 |
| 27X0,5  | 27,2 | 1040 |
| 27X0,75 | 28,8 | 1190 |
| 27X1,0  | 29,9 | 1306 |
| 27X1,5  | 32,2 | 1561 |
| 27X2,5  | 35,6 | 2005 |
| 30X0,5  | 28,1 | 1122 |
| 30X0,75 | 29,8 | 1286 |
| 30X1,0  | 31   | 1414 |
| 30X1,5  | 33,3 | 1694 |
| 30X2,5  | 36,9 | 2181 |
| 33X0,5  | 29,2 | 1209 |
| 33X0,75 | 30,9 | 1388 |
| 33X1,0  | 32,1 | 1527 |
| 33X1,5  | 34,6 | 1832 |
| 33X2,5  | 38,3 | 2365 |
| 37X0,5  | 30,2 | 1315 |
| 37X0,75 | 32   | 1513 |
| 37X1,0  | 33,3 | 1666 |
| 37X1,5  | 35,9 | 2004 |
| 37X2,5  | 40,3 | 2685 |
| 52X0,5  | 35,2 | 1758 |
| 52X0,75 | 37,4 | 2031 |
| 52X1,0  | 39,4 | 2332 |
| 52X1,5  | 42,5 | 2808 |
| 52X2,5  | 47,2 | 3638 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1,0 КВ

**Длительно допустимая токовая нагрузка  
в зависимости от числа жил в кабеле числом жил до четырех**

| Номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | Кабель           |                  |                                           | Номинальное<br>сечение<br>жил, мм <sup>2</sup> | Кабель           |                  |                  |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                | одно-<br>жильный | двух-<br>жильный | Трех-<br>жильный<br>и четырех-<br>жильный |                                                | одно-<br>жильный | двух-<br>жильный | трех-<br>жильный |
| 0,5                                            | 15,0             | 12,0             | 10,5                                      | 35                                             | 181,0            | 146,0            | 126,0            |
| 0,75                                           | 19,0             | 16,0             | 13,6                                      | 50                                             | 224,0            | 178,0            | 154,0            |
| 1,0                                            | 22,3             | 18,8             | 16,0                                      | 70                                             | 276,0            | 216,0            | 187,0            |
| 1,5                                            | 28,2             | 23,6             | 20,1                                      | 95                                             | 333,0            | 260,0            | 224,0            |
| 2,5                                            | 38,0             | 32,0             | 27,3                                      | 120                                            | 384,0            | 300,0            | 258,0            |
| 4                                              | 49,9             | 41,4             | 35,5                                      | 150                                            | 440,0            | 345,0            | 289,0            |
| 6                                              | 63,0             | 52,2             | 44,5                                      | 185                                            | 500,0            | 385,0            | 319,0            |
| 10                                             | 86,3             | 70,7             | 60,6                                      | 240                                            | 582,0            | -                | -                |
| 16                                             | 113,0            | 92,2             | 79,2                                      | 300                                            | 665,0            | -                | -                |
| 25                                             | 149,0            | 120,0            | 104,0                                     | 400                                            | 735,0            | -                | -                |

**Длительно допустимая токовая нагрузка  
в зависимости от числа жил в кабеле числом жил пять и более**

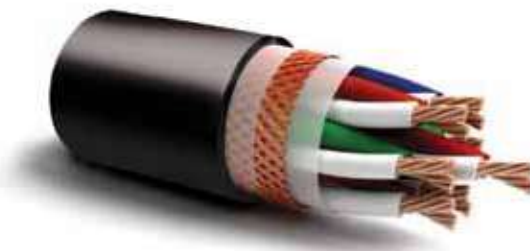
| Число жил в<br>кабеле | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> |      |      |      |      |
|-----------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
|                       | 0,5                                       | 0,75 | 1,0  | 1,5  | 2,5  |
|                       | Ток, А                                    |      |      |      |      |
| 5                     | 8,4                                       | 11,5 | 13,6 | 16,9 | 22,9 |
| 7                     | 4,5                                       | 9,6  | 10,9 | 13,8 | 18,6 |
| 10                    | 3,9                                       | 8,5  | 9,9  | 12,4 | 16,7 |
| 12                    | 3,5                                       | 7,8  | 9,1  | 11,4 | 15,4 |
| 16                    | 3,1                                       | 7,0  | 8,2  | 10,1 | 13,6 |
| 19                    | 3,0                                       | 6,4  | 7,5  | 9,4  | 12,6 |
| 24                    | 2,7                                       | 5,9  | 6,9  | 8,6  | 11,4 |
| 27                    | 2,6                                       | 5,6  | 6,7  | 8,2  | 10,9 |
| 30                    | 2,5                                       | 5,4  | 6,3  | 7,8  | 10,4 |
| 33                    | 2,4                                       | 5,2  | 6,1  | 7,5  | 10,0 |
| 37                    | 4,3                                       | 4,9  | 5,7  | 7,1  | 9,5  |
| 52                    | 4,2                                       | 4,7  | 5,4  | 6,7  | 9,0  |

Приведенные токовые нагрузки определены для температуры окружающего воздуха +45°C и максимально допустимой рабочей температуре на жиле 85°C.

### Кабели судовые связи с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 150/250 В ТУ 3586-046-05755714-2009

#### Область применения

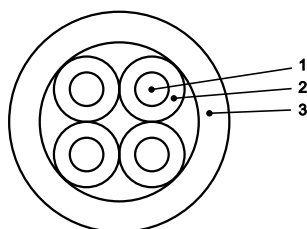
Кабели судовые контрольные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированные или неэкранированные предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении 150/250В, частотой до 200 кГц.



Кабели должны быть устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (q). Кабели устойчивы к радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа, к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°С., кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды от -60°С до +85°С. Кабели имеют стойкость к воздействию морской воды. Кабели устойчивы к поражению плесневыми грибами. Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы выделяемые кабелем обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 150/250 В (300 В)           |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -60°С до +60°С           |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 98%                         |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°С                       |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 85°С                        |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°С (1 сек.)              |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | Не менее 100 Мом·км         |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 1000 В                      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 5 наружных диаметров кабеля |
| Срок службы                                                             | 30 лет                      |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 15 лет                      |

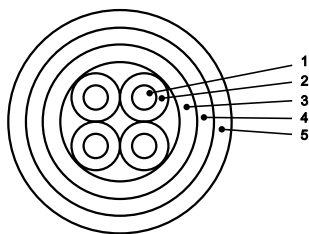


#### ССПСВнг-НF, ССПСВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением.



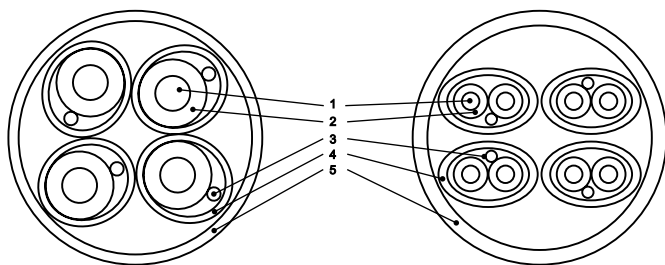
## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 150/250 В



### ССПСВЭВнг-НF, ССПСВЭВнг-LS

Медная токопроводящая жила

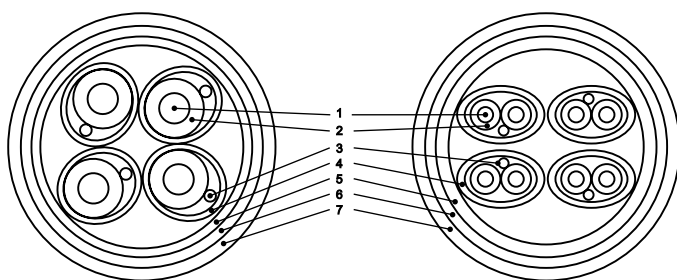
1. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
2. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика с низким дымовыделением (безгалогенной композиции)
3. Экран из медной проволоки
4. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением



### ССПСЭВнг-НF, ССПСЭВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Медный дренажный проводник
4. Экран из алюмополимерной ленты
5. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением



### ССПСЭВЭВнг-НF, ССПСЭВЭВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Медный дренажный проводник
4. Экран из алюмополимерной ленты
5. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением
6. Экран из медной проволоки
7. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением

### Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля                                                                                                             | Число жил (пар)                                                                                                                             | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ССПСВнг-LS<br>ССПСВнг-НF                                                                                                 | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                                | 0,35-1,5                                 |
|                                                                                                                          | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                                | 2,5                                      |
| ССПСВЭВнг-LS<br>ССПСВЭВнг-НF                                                                                             | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                                   | 0,35-1,5                                 |
|                                                                                                                          | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37                                                                                       | 2,5                                      |
| ССПСЭВнг-LS<br>ССПСЭВ-НF                                                                                                 | 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52                                                                                              | 0,35-1,5                                 |
| ССПСЭВЭВнг-LS<br>ССПСЭВЭВнг-НF                                                                                           | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                                   | 0,35-1,5                                 |
| ССПСВнг-LS<br>ССПСВнг-НF<br>ССПСЭВнг-LS<br>ССПСЭВнг-НF<br>ССПСВЭВнг-LS<br>ССПСВЭВнг-НF<br>ССПСЭВЭВнг-LS<br>ССПСЭВЭВнг-НF | 2 (1), 4 (2), 6 (3), 8 (4), 10 (5), 12 (6), 14 (7), 16 (8), 20 (10), 24 (12), 28 (14), 32 (16), 38 (19), 48 (24), 60 (30), 74 (37), 96 (48) | 0,35-1,5                                 |

По требованию заказчика кабель может изготавливаться со скруткой токопроводящих жил в тройку и четверку.



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 150/250 В

### Марки кабелей и конструкция

| Марка         | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ССПСВнг-LS    | Кабель судовой, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение в пучке, с низким дымовыделением                                                                                                                  |
| ССПСВЭВнг-LS  | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                   |
| ССПСЭВнг-LS   | Кабель судовой с экранированными жилами или парами в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение в пучке, с низким дымовыделением                                                                               |
| ССПСЭВЭВнг-LS | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                   |
| ССПСВнг-HF    | Кабель судовой контрольный в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, не распространяющей горение в пучке, с низкой коррозионной активностью продуктов горения                                  |
| ССПСВЭВнг-HF  | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                   |
| ССПСЭВнг-HF   | Кабель судовой контрольный с индивидуальным экраном по жиле в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, не распространяющей горение в пучке, с низкой коррозионной активностью продуктов горения |
| ССПСЭВЭВнг-HF | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                   |

Кабели марок ССПСВЭВнг-LS, ССПСЭВЭВнг-LS, ССПСВЭВнг-HF, ССПСЭВЭВнг-HF, по требованию потребителя могут изготавливаться без наружной оболочки. Кабели всех марки кабеля могут изготавливаться в огнестойком исполнении в соответствии с требованиями МЭК 60331-21 при этом кабель маркируется индексом «-FRHF». Кабели всех марок могут изготавливаться с конструкцией токопроводящей жилы классом 5 по ГОСТ 22483.

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3586-046-05755714-2009

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

#### Марка кабеля ССПСЭВнг-LS, ССПСЭВнг-HF

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 2X0,35 | 7,2  | 52  |
| 2X0,5  | 7,5  | 57  |
| 2X0,75 | 8,4  | 73  |
| 2X1,0  | 8,7  | 81  |
| 2X1,5  | 9,8  | 104 |
| 3X0,35 | 7,6  | 66  |
| 3X0,5  | 7,8  | 73  |
| 3X0,75 | 8,8  | 94  |
| 3X 1,0 | 9,1  | 105 |
| 3X1,5  | 10,3 | 137 |
| 4X0,35 | 8,2  | 82  |
| 4X0,5  | 8,5  | 91  |
| 4X0,75 | 9,6  | 118 |

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 4X1,0   | 10   | 132 |
| 4X1,5   | 11,3 | 173 |
| 7X0,35  | 9,8  | 126 |
| 7X0,5   | 10,2 | 141 |
| 7X0,75  | 11,5 | 185 |
| 7X1,0   | 12   | 208 |
| 7X1,5   | 13,7 | 278 |
| 10X0,35 | 12,4 | 179 |
| 10X0,5  | 12,9 | 201 |
| 10X0,75 | 14,7 | 264 |
| 10X1,0  | 15,4 | 298 |
| 10X1,5  | 17,5 | 398 |
| 12X0,35 | 12,8 | 205 |
| 12X0,5  | 13,3 | 231 |
| 12X0,75 | 15,2 | 304 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 150/250 В

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 12X1,0  | 15,8 | 344  |
| 12X1,5  | 18,2 | 462  |
| 14X0,35 | 13,4 | 234  |
| 14X0,5  | 14   | 263  |
| 14X0,75 | 15,9 | 348  |
| 14X1,0  | 16,6 | 394  |
| 14X1,5  | 19,1 | 529  |
| 19X0,35 | 15   | 304  |
| 19X0,5  | 15,6 | 343  |
| 19X0,75 | 17,8 | 455  |
| 19X1,0  | 18,8 | 516  |
| 19X1,5  | 21,5 | 697  |
| 24X0,35 | 17,5 | 384  |
| 24X0,5  | 18,4 | 434  |
| 24X0,75 | 21,1 | 577  |
| 24X1,0  | 22   | 655  |
| 24X1,5  | 25,3 | 885  |
| 27X0,35 | 17,9 | 423  |
| 27X0,5  | 18,8 | 477  |
| 27X0,75 | 21,5 | 636  |
| 27X1,0  | 22,5 | 723  |
| 27X1,5  | 25,8 | 979  |
| 30X0,35 | 18,6 | 464  |
| 30X0,5  | 19,4 | 524  |
| 30X0,75 | 22,3 | 699  |
| 30X1,0  | 23,3 | 795  |
| 30X1,5  | 26,9 | 1078 |
| 37X0,35 | 20,2 | 559  |
| 37X0,5  | 21,1 | 633  |
| 37X0,75 | 24,2 | 847  |
| 37X1,0  | 25,3 | 965  |
| 37X1,5  | 29,2 | 1309 |
| 52X0,35 | 23,7 | 771  |
| 52X0,5  | 24,8 | 875  |
| 52X0,75 | 28,6 | 1172 |
| 52X1,0  | 30   | 1337 |
| 52X1,5  | 34,6 | 1820 |

Марки кабеля  
ССПСЭВЭнг-LS, ССПСВЭВнг-НF

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X0,35 | 10,5 | 140, |
| 2X0,5  | 10,8 | 148  |
| 2X0,75 | 11,7 | 176  |
| 2X1,0  | 12,1 | 189  |
| 2X1,5  | 13,3 | 229  |
| 3X0,35 | 10,9 | 159  |
| 3X0,5  | 11,2 | 169  |
| 3X0,75 | 12,2 | 204  |
| 3X 1,0 | 12,7 | 220  |
| 3X1,5  | 14,1 | 270  |
| 4X0,35 | 11,5 | 183  |
| 4X0,5  | 11,9 | 196  |

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 4X0,75  | 13,1 | 239  |
| 4X1,0   | 13,8 | 259  |
| 4X1,5   | 15,6 | 351  |
| 7X0,35  | 13,3 | 248  |
| 7X0,5   | 14   | 269  |
| 7X0,75  | 15,8 | 363  |
| 7X1,0   | 16,4 | 395  |
| 7X1,5   | 18,3 | 495  |
| 10X0,35 | 16,8 | 369  |
| 10X0,5  | 17,4 | 400  |
| 10X0,75 | 19,4 | 498  |
| 10X1,0  | 20,1 | 545  |
| 10X1,5  | 22,4 | 690  |
| 12X0,35 | 17,2 | 402  |
| 12X0,5  | 17,8 | 437  |
| 12X0,75 | 19,9 | 547  |
| 12X1,0  | 20,6 | 601  |
| 12X1,5  | 23,1 | 765  |
| 14X0,35 | 17,9 | 442  |
| 14X0,5  | 18,6 | 482  |
| 14X0,75 | 20,7 | 606  |
| 14X1,0  | 21,5 | 667  |
| 14X1,5  | 24,1 | 853  |
| 19X0,35 | 19,7 | 539  |
| 19X0,5  | 20,4 | 591  |
| 19X0,75 | 22,8 | 749  |
| 19X1,0  | 23,7 | 828  |
| 19X1,5  | 26,6 | 1070 |
| 24X0,35 | 22,4 | 668  |
| 24X0,5  | 23,3 | 734  |
| 24X0,75 | 26,2 | 936  |
| 24X1,0  | 27,4 | 1037 |
| 24X1,5  | 30,9 | 1346 |
| 27X0,35 | 22,8 | 714  |
| 27X0,5  | 23,7 | 786  |
| 27X0,75 | 26,7 | 1006 |
| 27X1,0  | 27,9 | 1116 |
| 27X1,5  | 31,5 | 1453 |
| 30X0,35 | 23,5 | 768  |
| 30X0,5  | 24,4 | 847  |
| 30X0,75 | 27,6 | 1087 |
| 30X1,0  | 28,7 | 1208 |
| 30X1,5  | 32,7 | 1576 |
| 37X0,35 | 25,1 | 894  |
| 37X0,5  | 26,1 | 989  |
| 37X0,75 | 29,7 | 1275 |
| 37X1,0  | 30,9 | 1421 |
| 37X1,5  | 35,2 | 1865 |
| 52X0,35 | 29,1 | 1184 |
| 52X0,5  | 30,3 | 1313 |
| 52X0,75 | 34,5 | 1707 |
| 52X1,0  | 36   | 1908 |
| 52X1,5  | 41   | 2604 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 150/250 В

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Марки кабеля**  
ССПСЭВЭВнг-LS, ССПСЭВЭВнг-НF  
(С промежуточной лентой)

|           |       |      |
|-----------|-------|------|
| 1x2x0,35  | 6,3   | 50   |
| 1x2x0,5   | 6,5   | 55   |
| 1x2x0,75  | 7,2   | 69   |
| 1x2x1     | 7,5   | 76   |
| 1x2x1,5   | 8,4   | 98   |
| 2x2x0,35  | 9,5   | 90   |
| 2x2x0,5   | 9,9   | 100  |
| 2x2x0,75  | 11,4  | 131  |
| 2x2x1     | 11,9  | 147  |
| 2x2x1,5   | 13,8  | 195  |
| 3x2x0,35  | 9,9   | 105  |
| 3x2x0,5   | 10,4  | 118  |
| 3x2x0,75  | 11,6  | 157  |
| 3x2x1     | 12,6  | 178  |
| 3x2x1,5   | 14,6  | 241  |
| 4x2x0,35  | 10,7  | 123  |
| 4x2x0,5   | 11,2  | 140  |
| 4x2x0,75  | 13    | 189  |
| 4x2x1     | 13,7  | 216  |
| 4x2x1,5   | 16,3  | 327  |
| 7x2x0,35  | 12,8  | 174  |
| 7x2x0,5   | 13,5  | 201  |
| 7x2x0,75  | 16,1  | 308  |
| 7x2x1     | 16,9  | 353  |
| 7x2x1,5   | 19,70 | 486  |
| 10x2x0,35 | 16,5  | 272  |
| 10x2x0,5  | 17,3  | 312  |
| 10x2x0,75 | 20,4  | 429  |
| 10x2x1    | 21,4  | 494  |
| 10x2x1,5  | 25    | 686  |
| 12x2x0,35 | 16,9  | 299  |
| 12x2x0,5  | 17,8  | 345  |
| 2x2x0,75  | 20,9  | 479  |
| 2x2x1     | 22    | 554  |
| 2x2x1,5   | 25,7  | 774  |
| 14x2x0,35 | 17,6  | 332  |
| 14x2x0,5  | 18,7  | 384  |
| 14x2x0,75 | 21,9  | 535  |
| 14x2x1    | 23,1  | 621  |
| 14x2x1,5  | 27,1  | 872  |
| 19x2x0,35 | 19,8  | 410  |
| 19x2x0,5  | 20,9  | 479  |
| 19x2x0,75 | 24,5  | 674  |
| 19x2x1    | 25,8  | 787  |
| 19x2x1,5  | 30,4  | 1116 |
| 24x2x0,35 | 23    | 511  |
| 24x2x0,5  | 24,3  | 598  |
| 24x2x0,75 | 28,8  | 846  |
| 24x2x1    | 30,4  | 989  |
| 24x2x1,5  | 35,8  | 1408 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Марки кабеля**  
ССПСВЭВнг-LS, ССПСВЭВнг-НF  
(С промежуточной лентой)

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 1x2x0,35  | 6,6  | 54   |
| 1x2x0,5   | 6,8  | 59   |
| 1x2x0,75  | 7,4  | 73   |
| 1x2x1     | 7,7  | 80   |
| 1x2x1,5   | 8,6  | 103  |
| 2x2x0,35  | 9,8  | 99   |
| 2x2x0,5   | 10,3 | 109  |
| 2x2x0,75  | 11,8 | 141  |
| 2x2x1     | 12,3 | 158  |
| 2x2x1,5   | 14,1 | 207  |
| 3x2x0,35  | 10,3 | 118  |
| 3x2x0,5   | 10,8 | 132  |
| 3x2x0,75  | 12,4 | 173  |
| 3x2x1     | 12,9 | 195  |
| 3x2x1,5   | 15,3 | 289  |
| 4x2x0,35  | 11,1 | 143  |
| 4x2x0,5   | 11,6 | 161  |
| 4x2x0,75  | 13,4 | 212  |
| 4x2x1     | 13,7 | 240  |
| 4x2x1,5   | 16,7 | 354  |
| 7x2x0,35  | 13,2 | 217  |
| 7x2x0,5   | 13,9 | 245  |
| 7x2x0,75  | 16,6 | 357  |
| 7x2x1     | 17,4 | 403  |
| 7x2x1,5   | 20,1 | 541  |
| 10x2x0,35 | 17,1 | 350  |
| 10x2x0,5  | 18   | 392  |
| 10x2x0,75 | 20,9 | 514  |
| 10x2x1    | 22   | 581  |
| 10x2x1,5  | 25,6 | 779  |
| 12x2x0,35 | 17,5 | 403  |
| 12x2x0,5  | 18,4 | 451  |
| 2x2x0,75  | 21,5 | 591  |
| 2x2x1     | 22,7 | 668  |
| 2x2x1,5   | 26,4 | 896  |
| 14x2x0,35 | 18,3 | 466  |
| 14x2x0,5  | 19,3 | 520  |
| 14x2x0,75 | 22,6 | 679  |
| 14x2x1    | 23,8 | 768  |
| 14x2x1,5  | 27,7 | 1028 |
| 19x2x0,35 | 20,5 | 637  |
| 19x2x0,5  | 21,6 | 709  |
| 19x2x0,75 | 25,3 | 914  |
| 19x2x1    | 26,7 | 1031 |
| 19x2x1,5  | 31,2 | 1372 |
| 24x2x0,35 | 23,9 | 857  |
| 24x2x0,5  | 25,2 | 948  |
| 24x2x0,75 | 29,0 | 1209 |
| 24x2x1    | 31,3 | 1357 |
| 24x2x1,5  | 36,7 | 1792 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 150/250 В

| Число жил х сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марки кабеля  
ССПСВЭВнг-LS, ССПСВЭВнг-НF

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 1х2х0,35  | 7,6  | 94   |
| 1х2х0,5   | 7,8  | 100  |
| 1х2х0,75  | 8,5  | 118  |
| 1х2х1     | 8,6  | 124  |
| 1х2х1,5   | 9,7  | 158  |
| 2х2х0,35  | 10,5 | 156  |
| 2х2х0,5   | 11,0 | 171  |
| 2х2х0,75  | 12,5 | 216  |
| 2х2х1     | 13,1 | 238  |
| 2х2х1,5   | 15,5 | 338  |
| 3х2х0,35  | 11,0 | 175  |
| 3х2х0,5   | 11,5 | 193  |
| 3х2х0,75  | 13,1 | 249  |
| 3х2х1     | 14,2 | 306  |
| 3х2х1,5   | 16,3 | 396  |
| 4х2х0,35  | 11,7 | 201  |
| 4х2х0,5   | 12,3 | 224  |
| 4х2х0,75  | 14,6 | 322  |
| 4х2х1     | 15,3 | 358  |
| 4х2х1,5   | 17,7 | 469  |
| 7х2х0,35  | 14,0 | 299  |
| 7х2х0,5   | 14,7 | 335  |
| 7х2х0,75  | 17,0 | 443  |
| 7х2х1     | 17,9 | 498  |
| 7х2х1,5   | 20,8 | 668  |
| 10х2х0,35 | 17,0 | 407  |
| 10х2х0,5  | 17,9 | 458  |
| 10х2х0,75 | 21,1 | 615  |
| 10х2х1    | 22,2 | 696  |
| 10х2х1,5  | 26,1 | 945  |
| 12х2х0,35 | 17,5 | 439  |
| 12х2х0,5  | 18,4 | 497  |
| 2х2х0,75  | 21,7 | 673  |
| 2х2х1     | 22,9 | 765  |
| 2х2х1,5   | 26,9 | 1046 |
| 14х2х0,35 | 18,3 | 481  |
| 14х2х0,5  | 19,3 | 546  |
| 14х2х0,75 | 22,8 | 744  |
| 14х2х1    | 24,0 | 849  |
| 14х2х1,5  | 28,3 | 1167 |
| 19х2х0,35 | 20,1 | 582  |
| 19х2х0,5  | 21,2 | 667  |
| 19х2х0,75 | 25,2 | 919  |
| 19х2х1    | 26,6 | 1054 |
| 19х2х1,5  | 31,4 | 1465 |
| 24х2х0,35 | 23,1 | 725  |
| 24х2х0,5  | 24,5 | 832  |
| 24х2х0,75 | 29,2 | 1156 |
| 24х2х1    | 30,9 | 1330 |
| 24х2х1,5  | 37,2 | 1941 |

| Число жил х сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марки кабеля  
ССПСЭВЭВнг-LS, ССПСЭВЭВнг-НF

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 1х2х0,35  | 7,7  | 99    |
| 1х2х0,5   | 7,9  | 105   |
| 1х2х0,75  | 8,6  | 124   |
| 1х2х1     | 8,7  | 130   |
| 1х2х1,5   | 9,8  | 165   |
| 2х2х0,35  | 10,8 | 168   |
| 2х2х0,5   | 11,2 | 183   |
| 2х2х0,75  | 12,8 | 230   |
| 2х2х1     | 13,8 | 281   |
| 2х2х1,5   | 15,8 | 355   |
| 3х2х0,35  | 11,3 | 192   |
| 3х2х0,5   | 11,8 | 211   |
| 3х2х0,75  | 13,9 | 298   |
| 3х2х1     | 14,5 | 327   |
| 3х2х1,5   | 16,6 | 419   |
| 4х2х0,35  | 12,1 | 225   |
| 4х2х0,5   | 12,7 | 248   |
| 4х2х0,75  | 15   | 350   |
| 4х2х1     | 15,7 | 387   |
| 4х2х1,5   | 18   | 500   |
| 7х2х0,35  | 14,4 | 348   |
| 7х2х0,5   | 15,1 | 385   |
| 7х2х0,75  | 17,5 | 497   |
| 7х2х1     | 18,3 | 554   |
| 7х2х1,5   | 21,2 | 729   |
| 10х2х0,35 | 17,6 | 492   |
| 10х2х0,5  | 18,5 | 545   |
| 10х2х0,75 | 21,7 | 709   |
| 10х2х1    | 22,9 | 792   |
| 10х2х1,5  | 26,7 | 1049  |
| 12х2х0,35 | 18,1 | 551   |
| 12х2х0,5  | 19,1 | 611,6 |
| 2х2х0,75  | 22,3 | 794   |
| 2х2х1     | 23,5 | 889   |
| 2х2х1,5   | 27,5 | 1179  |
| 14х2х0,35 | 18,9 | 624   |
| 14х2х0,5  | 20   | 692   |
| 14х2х0,75 | 23,4 | 898   |
| 14х2х1    | 24,7 | 1006  |
| 14х2х1,5  | 28,9 | 1335  |
| 19х2х0,35 | 20,8 | 820   |
| 19х2х0,5  | 22   | 908   |
| 19х2х0,75 | 25,9 | 1171  |
| 19х2х1    | 27,4 | 1311  |
| 19х2х1,5  | 32,2 | 1736  |
| 24х2х0,35 | 24   | 1085  |
| 24х2х0,5  | 25,4 | 1197  |
| 24х2х0,75 | 30,1 | 1536  |
| 24х2х1    | 31,9 | 1716  |
| 24х2х1,5  | 38,1 | 2347  |

**Кабели судовые огнестойкие силовые, контрольные  
и связи с изоляцией из сшитого полиэтилена  
ТУ 3586-060-05755714-2011**

**Область применения**

Кабели судовые огнестойкие силовые, контрольные и связи с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированные или неэкранированные, предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

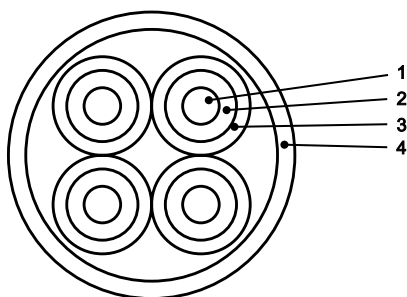
Кабели силовые и контрольные предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении  $U_0/U=0,6/1,0$  кВ, частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения. Кабели связи предназначены для монтажа систем управления, сигнализации и связи, работающих при номинальном напряжении  $U_0/U (U_m)=150/250$  В (300 В) частотой не более 200 кГц или 375 В постоянного напряжения.

Кабели устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000)  $m/s^2$  (q). Кабели устойчивы к радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа, к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С., кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды от -60 °С до +85 °С. Кабели имеют стойкость к воздействию морской воды. Кабели устойчивы к поражению плесневыми грибами. Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой  $(800 \pm 50)^\circ C$  в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы выделяемые кабелем обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.



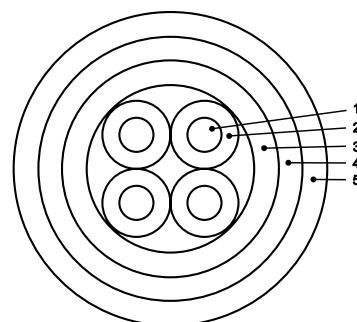
**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                       |                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение                                        | Кабели силовые, контрольные | 0,6/1 кВ                 |
|                                                                       | Кабели связи                | 150/250 В                |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  |                             | от -60 °С до + 60 °С     |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева |                             | -15 °С                   |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               |                             | +85 °С                   |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании           |                             | +250 °С (1 сек.)         |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  |                             | не менее<br>100 Мом x км |
| Испытательное переменное напряжение                                   | Кабели силовые, контрольные | 3500 В                   |
|                                                                       | Кабели связи                | 1500 В                   |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              |                             | 5 наружных диаметров     |
| Срок службы кабеля                                                    |                             | 30 лет                   |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                  |                             | 15 лет                   |



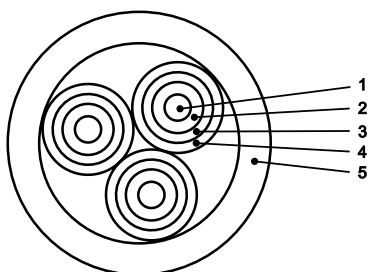
**СПСВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



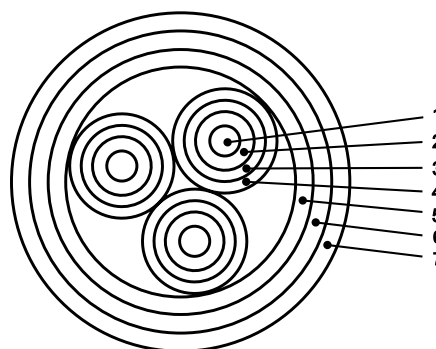
**СПСВЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
5. Общий экран из медной луженой проволоки
6. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



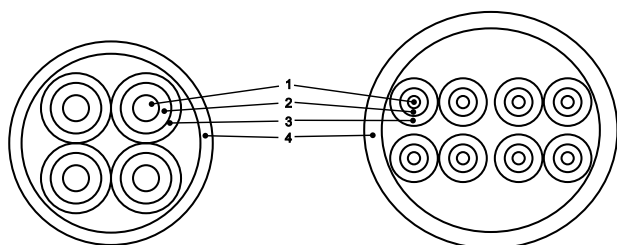
**СПСЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Индивидуальный экран из медной луженой проволоки
5. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



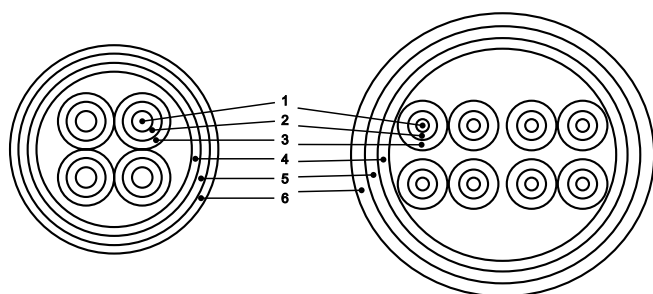
**СПСЭВЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Индивидуальный экран из медной луженой проволоки
5. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
6. Общий экран из медной луженой проволоки
7. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



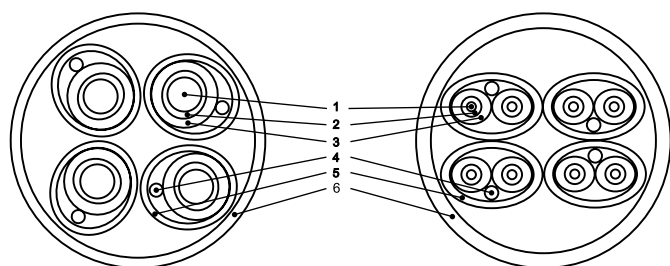
**ССПСВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



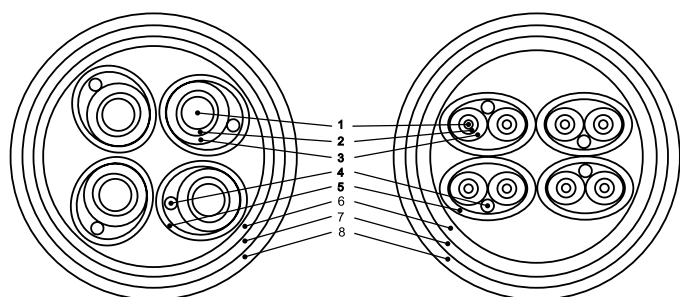
**ССПСВЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Медная дренажная проволока
5. Алюмополименная лента
6. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



**ССПСЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
5. Экран из медной луженой проволоки
6. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



**ССПСЭВЭВнг-FRHF**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Медная дренажная проволока
5. Алюмополименная лента
6. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
7. Экран из медных луженых проволок
8. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

**Число жил и их номинальное сечение,  
номинальное переменное напряжение кабелей**

| Марка кабеля                                                       | Число жил (групп жил)                                                                                                           | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| СПСВнг-FRHF<br>СПСВЭВнг-FRHF                                       | 1                                                                                                                               | от 0,5 до 400                            |
|                                                                    | 2, 3, 4                                                                                                                         | от 0,5 до 240                            |
|                                                                    | 5                                                                                                                               | от 0,5 до 185                            |
|                                                                    | 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                                   | от 0,5 до 2,5                            |
| СПСЭВнг-FRHF                                                       | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                    |                                          |
| СПСЭВЭВнг-FRHF                                                     | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                       | от 0,5 до 2,5                            |
| ССПСВнг-FRHF<br>ССПСВЭВнг-FRHF                                     | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37                                                                        | от 0,5 до 2,5                            |
| ССПСЭВнг-FRHF                                                      | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                    | от 0,5 до 2,5                            |
| ССПСЭВЭВнг-FRHF                                                    | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52                                                                       | от 0,5 до 2,5                            |
| ССПСВнг-FRHF<br>ССПСВЭВнг-FRHF<br>ССПСЭВнг-FRHF<br>ССПСЭВЭВнг-FRHF | 2 (1), 4 (2), 6 (3), 8 (4), 10 (5), 14 (7), 16(8), 20 (10), 24(12), 28 (14), 32 (16), 38 (19), 48 (24), 60(30), 74(37), 96(48). | от 0,5 до 2,5                            |

| Марка кабеля    | Наименование элементов конструкции                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СПСВнг-FRHF     | Кабель судовой силовой, контрольный, с изоляцией из сшитого полиэтилена, огнестойкий, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горения при групповой прокладке с низкой коррозионной активностью продуктов горения                                   |
| СПСВЭВнг-FRHF   | То же, в общем экране и защитной наружной оболочке                                                                                                                                                                                                                                            |
| СПСЭВнг-FRHF    | Кабель судовой силовой, контрольный, с изоляцией из сшитого полиэтилена, огнестойкий, с индивидуальным экраном по жиле, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горения при групповой прокладке с низкой коррозионной активностью продуктов горения |
| СПСЭВЭВнг-FRHF  | То же, в общем экране и защитной наружной оболочке                                                                                                                                                                                                                                            |
| ССПСВнг-FRHF    | Кабель судовой связи, с изоляцией из сшитого полиэтилена, огнестойкий в оболочке из полимерной безгалогенной композиции, не распространяющий горения при групповой прокладке с низкой коррозионной активностью продуктов горения                                                              |
| ССПСВЭВнг-FRHF  | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ССПСЭВнг-FRHF   | Кабель судовой связи, с изоляцией из сшитого полиэтилена, огнестойкий с экранированными жилами или парами в оболочке из полимерной безгалогенной композиции, не распространяющий горения при групповой прокладке с низкой коррозионной активностью продуктов горения.                         |
| ССПСЭВЭВнг-FRHF | То же, в общем экране и наружной оболочке                                                                                                                                                                                                                                                     |

По требованию заказчика индивидуальный и общий экран может быть выполнен как из медной луженой проволоки, так и алюмополимерной лентой. Кабели марок СПСВЭВнг-FRHF, СПСЭВЭВнг-FRHF, ССПСВЭВнг-FRHF, ССПСЭВЭВнг-FRHF, могут изготавливаться без внутренней оболочки. Кабели всех марок могут быть изготовлены с токопроводящей жилой классом 5 по ГОСТ 22483.



# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

## НОМЕНКЛАТУРА

Кабели судовые огнестойкие силовые, контрольные и связи с изоляцией из сшитого полиэтилена  
ТУ 3586-060-05755714-2011

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                                         | СПСВнг-FRHF                    |                                  | СПСВЭВнг-FRHF                  |                                  | СПСЭВнг-FRHF                   |                                  | СПСЭВЭВнг-FRHF                 |                                  | ССПСВнг-FRHF                   |                                  | ССПСВЭВнг-FRHF                 |                                  | ССПСЭВнг-FRHF                  |                                  | ССПСЭВЭВнг-FRHF                |                                  |
| 1x0,5                                   | 5,7                            | 39,1                             | 8,8                            | 119,7                            | 6,3                            | 56,4                             | -                              | -                                | 5,10                           | 33,4                             | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x0,75                                  | 5,9                            | 43,3                             | 9,0                            | 126,3                            | 6,5                            | 61,4                             | -                              | -                                | 5,50                           | 39,4                             | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x1,0                                   | 6,1                            | 47,6                             | 9,2                            | 132,8                            | 6,7                            | 67,6                             | -                              | -                                | 5,70                           | 43,5                             | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x1,5                                   | 6,3                            | 53,3                             | 9,4                            | 140,6                            | 6,9                            | 73,8                             | -                              | -                                | 6,10                           | 51,1                             | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x2,5                                   | 6,8                            | 68,6                             | 9,9                            | 162,1                            | 7,4                            | 90,4                             | -                              | -                                | 6,60                           | 66,2                             | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x4,0                                   | 7,4                            | 87,5                             | 10,5                           | 187,9                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x6,0                                   | 7,9                            | 111,7                            | 11,0                           | 217,8                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x10                                    | 8,9                            | 158,1                            | 12,0                           | 276,5                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x16                                    | 9,6                            | 211,1                            | 12,8                           | 341,5                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x25                                    | 11,1                           | 307,0                            | 15,6                           | 500,5                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x35                                    | 12,2                           | 405,4                            | 15,8                           | 593,9                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x50                                    | 13,7                           | 555,1                            | 17,3                           | 766,0                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x70                                    | 15,8                           | 757,2                            | 19,4                           | 995,9                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x95                                    | 17,5                           | 998,8                            | 21,1                           | 1261,5                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x120                                   | 19,2                           | 1242,5                           | 22,8                           | 1532,5                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x150                                   | 21,3                           | 1540,9                           | 24,9                           | 1856,8                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x185                                   | 23,5                           | 1889,6                           | 27,1                           | 2239,3                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x240                                   | 26,1                           | 2415,1                           | 29,7                           | 2800,5                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x300                                   | 28,6                           | 2985,9                           | 32,2                           | 3405,2                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 1x400                                   | 32,3                           | 3928,1                           | 36,4                           | 4452,1                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x0,5                                   | 9,1                            | 98,2                             | 12,2                           | 217,8                            | 10,3                           | 144,3                            | 13,6                           | 273,4                            | 7,90                           | 77,9                             | 11,0                           | 188,5                            | 9,1                            | 115,4                            | 12,3                           | 243,4                            |
| 2x0,75                                  | 9,5                            | 110,2                            | 12,6                           | 234,6                            | 10,7                           | 158,7                            | 14,0                           | 293,2                            | 8,70                           | 95,6                             | 11,9                           | 217,7                            | 9,9                            | 137,7                            | 13,2                           | 278,3                            |
| 2x1,0                                   | 9,9                            | 122,8                            | 13,0                           | 251,4                            | 11,1                           | 175,6                            | 14,5                           | 315,9                            | 9,10                           | 107,2                            | 12,3                           | 235,5                            | 10,3                           | 150,9                            | 13,6                           | 297,7                            |
| 2x1,5                                   | 10,3                           | 137,7                            | 13,4                           | 271,2                            | 11,5                           | 192,9                            | 14,9                           | 338,3                            | 9,90                           | 129,4                            | 13,2                           | 270,0                            | 11,1                           | 179,4                            | 14,5                           | 338,8                            |
| 2x2,5                                   | 11,4                           | 179,6                            | 14,7                           | 334,6                            | 12,5                           | 239,1                            | 16,0                           | 399,6                            | 10,90                          | 169,7                            | 14,2                           | 325,9                            | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x4,0                                   | 12,6                           | 233,5                            | 16,0                           | 407,2                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x6,0                                   | 13,8                           | 300,8                            | 17,0                           | 485,0                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x10                                    | 15,8                           | 429,1                            | 19,5                           | 671,3                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x16                                    | 17,4                           | 569,7                            | 21,0                           | 831,0                            | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x25                                    | 20,7                           | 838,2                            | 25,9                           | 1224,4                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x35                                    | 22,8                           | 1090,9                           | 26,4                           | 1429,4                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x50                                    | 25,8                           | 1478,7                           | 29,4                           | 1861,4                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x70                                    | 29,9                           | 2018,4                           | 33,5                           | 2460,8                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x95                                    | 33,4                           | 2637,8                           | 37,5                           | 3179,4                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x120                                   | 36,9                           | 3274,2                           | 40,9                           | 3866,9                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x150                                   | 41,0                           | 4067,0                           | 45,0                           | 4734,5                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |
| 2x185                                   | 45,5                           | 5009,4                           | 50,0                           | 5811,4                           | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                | -                              | -                                |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                      | СПСВнг-FRHF                 |                               | СПСВЭВнг-FRHF               |                               | СПСЭВнг-FRHF                |                               | СПСЭВЭВнг-FRHF              |                               | ССПСВнг-FRHF                |                               | ССПСВЭВнг-FRHF              |                               | ССПСЭВнг-FRHF               |                               | ССПСЭВЭВнг-FRHF             |                               |

|        |      |         |      |         |      |       |      |       |       |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|------|---------|------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 2x240  | 50,7 | 6372,1  | 55,2 | 7276,5  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x0,5  | 9,7  | 109,2   | 12,7 | 234,9   | 10,9 | 166,9 | 14,3 | 317,1 | 8,33  | 87,8  | 11,5 | 204,7 | 9,6  | 135,4 | 12,9 | 271,7 |
| 3x0,75 | 10,1 | 124,1   | 13,2 | 254,6   | 11,4 | 184,6 | 14,7 | 341,7 | 9,20  | 108,7 | 12,4 | 238,3 | 10,8 | 170,0 | 13,8 | 311,9 |
| 3x1,0  | 10,5 | 139,7   | 13,8 | 282,9   | 11,8 | 206,2 | 15,2 | 370,5 | 9,63  | 123,0 | 12,9 | 259,3 | 10,9 | 178,7 | 14,3 | 335,2 |
| 3x1,5  | 11,0 | 158,7   | 14,3 | 308,3   | 12,2 | 228,1 | 15,7 | 398,7 | 10,49 | 149,9 | 13,8 | 300,1 | 11,8 | 214,3 | 15,3 | 388,1 |
| 3x2,5  | 12,1 | 213,7   | 15,4 | 378,1   | 13,3 | 286,7 | 16,8 | 474,8 | 11,57 | 201,6 | 15,0 | 371,3 | -    | -     | -    | -     |
| 3x4,0  | 13,4 | 283,1   | 16,8 | 466,5   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x6,0  | 14,7 | 370,7   | 18,2 | 594,2   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x10   | 16,9 | 539,0   | 20,6 | 796,7   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x16   | 18,6 | 727,2   | 22,2 | 1004,8  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x25   | 22,1 | 1081,1  | 27,6 | 1489,8  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x35   | 24,5 | 1422,5  | 28,0 | 1783,8  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x50   | 27,7 | 1945,2  | 31,3 | 2351,4  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x70   | 32,1 | 2663,5  | 36,2 | 3180,9  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x95   | 35,9 | 3505,3  | 39,9 | 4083,4  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x120  | 39,6 | 4363,5  | 43,6 | 5001,6  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x150  | 44,0 | 5429,7  | 48,6 | 6207,4  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x185  | 48,9 | 6682,6  | 53,4 | 7550,7  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 3x240  | 54,5 | 8529,1  | 59,0 | 9490,5  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x0,5  | 10,5 | 107,2   | 13,8 | 265,8   | 11,9 | 191,5 | 15,4 | 358,1 | 9,05  | 99,2  | 12,2 | 226,9 | 10,5 | 157,1 | 13,8 | 306,8 |
| 4x0,75 | 11,0 | 123,8   | 14,3 | 290,5   | 12,4 | 212,8 | 15,9 | 386,5 | 10,01 | 123,5 | 13,3 | 265,7 | 11,5 | 189,1 | 14,9 | 355,8 |
| 4x1,0  | 11,5 | 139,0   | 14,8 | 316,1   | 12,9 | 239,1 | 16,4 | 421,2 | 10,49 | 140,7 | 13,8 | 291,0 | 11,9 | 208,7 | 15,4 | 385,5 |
| 4x1,5  | 12,1 | 162,5   | 15,4 | 347,9   | 13,4 | 265,6 | 16,9 | 455,2 | 11,46 | 172,4 | 14,9 | 340,0 | 12,9 | 251,6 | 16,6 | 448,7 |
| 4x2,5  | 13,4 | 226,0   | 16,7 | 431,4   | 14,9 | 347,3 | 18,2 | 547,1 | 12,66 | 235,9 | 16,3 | 428,0 | -    | -     | -    | -     |
| 4x4,0  | 14,8 | 307,6   | 18,2 | 539,8   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x6,0  | 16,3 | 409,3   | 19,8 | 690,7   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x10   | 18,7 | 611,2   | 22,4 | 941,6   | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x16   | 20,7 | 842,4   | 24,2 | 1203,0  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x25   | 24,6 | 1270,4  | 30,2 | 1780,8  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x35   | 27,2 | 1694,0  | 30,7 | 2170,6  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x50   | 30,8 | 2342,1  | 34,4 | 2882,8  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x70   | 35,7 | 3228,6  | 39,8 | 3907,7  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x95   | 39,9 | 4282,9  | 44,0 | 5048,5  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x120  | 44,1 | 5359,4  | 48,6 | 6268,1  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x150  | 49,0 | 6684,8  | 53,6 | 7691,9  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x185  | 54,5 | 8244,2  | 59,0 | 9377,0  | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 4x240  | 60,7 | 10562,8 | 65,3 | 11829,7 | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| 5x0,5  | 11,6 | 127,6   | 14,9 | 304,7   | 13,1 | 229,9 | 16,7 | 417,0 | 11,85 | 125,9 | 13,1 | 255,0 | 11,5 | 184,4 | 14,9 | 356,3 |
| 5x0,75 | 12,2 | 149,3   | 15,5 | 334,7   | 13,7 | 256,0 | 17,2 | 452,9 | 13,21 | 156,2 | 14,3 | 300,3 | 12,6 | 222,5 | 16,2 | 418,5 |
| 5x1,0  | 12,8 | 169,4   | 16,1 | 365,9   | 14,2 | 288,4 | 17,8 | 494,1 | 11,51 | 163,8 | 14,9 | 331,7 | 13,1 | 246,1 | 16,8 | 453,7 |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                      | СПСВнг-FRHF                 |                               | СПСВЭВнг-FRHF               |                               | СПСЭВнг-FRHF                |                               | СПСЭВЭВнг-FRHF              |                               | ССПСВнг-FRHF                |                               | ССПСВЭВнг-FRHF              |                               | ССПСЭВнг-FRHF               |                               | ССПСЭВЭВнг-FRHF             |                               |

|         |      |         |      |         |      |        |      |        |       |       |      |        |      |       |      |        |
|---------|------|---------|------|---------|------|--------|------|--------|-------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|
| 5x1,5   | 13,4 | 197,2   | 16,7 | 403,6   | 15,1 | 332,1  | 18,4 | 535,7  | 12,60 | 201,7 | 16,2 | 391,5  | 14,5 | 306,8 | 18,1 | 532,4  |
| 5x2,5   | 14,8 | 276,0   | 18,1 | 505,9   | 16,5 | 425,5  | 19,9 | 649,3  | 13,95 | 278,6 | 17,8 | 499,0  | -    | -     | -    | -      |
| 5x4,0   | 16,4 | 377,2   | 19,9 | 636,4   | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x6,0   | 18,1 | 503,6   | 21,6 | 819,4   | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x10    | 20,8 | 754,1   | 24,5 | 1126,7  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x16    | 23,0 | 1041,9  | 26,6 | 1447,0  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x25    | 27,4 | 1574,8  | 33,3 | 2160,4  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x35    | 30,3 | 2102,7  | 33,9 | 2642,6  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x50    | 34,4 | 2910,8  | 38,5 | 3576,3  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x70    | 40,0 | 4015,9  | 44,0 | 4793,0  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x95    | 44,7 | 5331,3  | 49,2 | 6262,4  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x120   | 49,4 | 6673,9  | 53,9 | 7700,3  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x150   | 54,9 | 8327,4  | 59,5 | 9487,4  | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 5x185   | 61,1 | 10273,0 | 65,6 | 11562,8 | -    | -      | -    | -      | -     | -     | -    | -      | -    | -     | -    | -      |
| 7x0,5   | 12,7 | 149,4   | 16,0 | 347,0   | 14,3 | 283,9  | 17,9 | 489,3  | 10,70 | 140,0 | 14,0 | 293,3  | 12,5 | 232,8 | 16,1 | 421,7  |
| 7x0,75  | 13,3 | 177,1   | 16,6 | 384,5   | 15,2 | 329,1  | 18,6 | 532,9  | 11,90 | 176,8 | 15,4 | 352,9  | 13,7 | 282,5 | 17,5 | 497,4  |
| 7x1,0   | 14,0 | 202,5   | 17,3 | 423,4   | 15,9 | 374,0  | 19,2 | 588,4  | 12,50 | 204,0 | 16,1 | 392,8  | 14,3 | 313,7 | 18,2 | 542,9  |
| 7x1,5   | 14,6 | 238,5   | 17,9 | 472,6   | 16,5 | 419,4  | 19,9 | 641,2  | 13,70 | 253,4 | 17,5 | 468,3  | 15,9 | 395,9 | 19,6 | 638,6  |
| 7x2,5   | 16,2 | 341,2   | 19,5 | 602,1   | 18,1 | 541,6  | 21,5 | 782,4  | 15,53 | 368,8 | 19,2 | 604,9  | -    | -     | -    | -      |
| 10x0,5  | 16,4 | 214,3   | 19,6 | 468,1   | 18,9 | 421,2  | 22,2 | 672,0  | 13,5  | 191,8 | 17,3 | 401,2  | 16,3 | 338,5 | 21,6 | 589,2  |
| 10x0,75 | 17,2 | 254,4   | 20,5 | 521,5   | 19,7 | 473,2  | 23,4 | 768,3  | 15,1  | 243,6 | 19,1 | 489,2  | 18,0 | 415,8 | 23,5 | 698,7  |
| 10x1,0  | 18,1 | 291,3   | 21,4 | 577,1   | 20,6 | 538,0  | 24,2 | 847,1  | 15,9  | 281,9 | 20,1 | 547,1  | 18,9 | 463,9 | 24,5 | 764,2  |
| 10x1,5  | 19,0 | 343,3   | 22,2 | 646,8   | 21,5 | 603,6  | 25,1 | 923,7  | 18,0  | 374,2 | 21,9 | 657,1  | 20,6 | 569,5 | 26,7 | 942,9  |
| 10x2,5  | 21,1 | 491,8   | 24,6 | 870,2   | 23,6 | 780,3  | 27,2 | 1133,7 | 20,2  | 530,4 | 24,5 | 895,6  | -    | -     | -    | -      |
| 12x0,5  | 16,9 | 240,8   | 20,2 | 508,5   | 19,5 | 485,0  | 22,9 | 743,0  | 13,9  | 217,6 | 17,8 | 437,5  | 16,9 | 390,1 | 20,7 | 651,5  |
| 12x0,75 | 17,8 | 287,7   | 21,1 | 571,5   | 20,4 | 546,0  | 24,0 | 852,8  | 15,6  | 278,0 | 19,7 | 535,1  | 18,7 | 480,3 | 22,6 | 776,5  |
| 12x1,0  | 18,7 | 330,6   | 22,0 | 634,2   | 21,3 | 622,3  | 24,9 | 940,3  | 16,4  | 323,1 | 20,7 | 600,9  | 19,5 | 536,6 | 23,6 | 853,2  |
| 12x1,5  | 19,6 | 391,6   | 22,9 | 712,9   | 22,2 | 699,5  | 25,8 | 1030,6 | 18,7  | 430,4 | 22,6 | 726,6  | 21,3 | 660,5 | 25,8 | 1050,9 |
| 12x2,5  | 21,9 | 566,1   | 25,4 | 968,1   | 24,5 | 907,6  | 28,1 | 1270,9 | 20,9  | 614,4 | 25,3 | 993,3  | -    | -     | -    | -      |
| 14x0,5  | 17,9 | 265,3   | 21,1 | 553,1   | 20,7 | 545,0  | 24,3 | 854,7  | 14,6  | 240,9 | 18,6 | 476,5  | 17,8 | 439,5 | 21,7 | 718,4  |
| 14x0,75 | 18,8 | 318,6   | 22,1 | 623,3   | 21,6 | 614,5  | 25,2 | 936,1  | 16,4  | 309,0 | 20,7 | 586,4  | 19,7 | 541,8 | 23,7 | 861,1  |
| 14x1,0  | 19,8 | 367,2   | 23,0 | 694,8   | 22,6 | 701,8  | 26,2 | 1036,8 | 17,8  | 381,8 | 21,7 | 660,8  | 20,7 | 606,0 | 24,8 | 942,5  |
| 14x1,5  | 20,7 | 436,9   | 24,3 | 821,8   | 23,5 | 790,0  | 27,1 | 1138,5 | 19,7  | 483,6 | 23,7 | 802,9  | 22,6 | 747,2 | 27,1 | 1164,6 |
| 14x2,5  | 23,1 | 636,4   | 26,6 | 1068,1  | 25,9 | 1028,0 | 29,5 | 1413,6 | 22,1  | 694,2 | 26,6 | 1101,8 | -    | -     | -    | -      |
| 16x0,5  | 19,0 | 297,0   | 22,2 | 605,9   | 21,9 | 615,3  | 25,6 | 943,4  | 17,4  | 279,7 | 19,5 | 522,5  | 18,9 | 495,7 | 22,8 | 799,7  |
| 16x0,75 | 20,0 | 357,5   | 23,3 | 685,6   | 23,0 | 694,3  | 26,6 | 1036,6 | 20,3  | 391,7 | 21,7 | 646,8  | 20,9 | 611,7 | 25,3 | 995,7  |
| 16x1,0  | 21,0 | 412,6   | 24,3 | 763,8   | 24,0 | 793,6  | 27,6 | 1151,2 | 18,9  | 429,8 | 22,8 | 729,7  | 21,9 | 684,6 | 26,4 | 1094,3 |
| 16x1,5  | 22,0 | 491,8   | 25,6 | 904,5   | 25,0 | 894,0  | 28,6 | 1263,8 | 20,9  | 545,2 | 25,3 | 924,1  | 23,9 | 845,2 | 28,6 | 1302,0 |
| 16x2,5  | 24,6 | 718,8   | 28,1 | 1183,9  | 27,5 | 1164,9 | 31,1 | 1571,1 | 23,4  | 784,8 | 28,0 | 1223,9 | -    | -     | -    | -      |
| 19x0,5  | 20,1 | 339,1   | 23,3 | 673,3   | 23,2 | 714,0  | 26,8 | 1059,0 | 16,3  | 307,5 | 20,5 | 582,4  | 20,0 | 575,6 | 24,0 | 897,9  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабель, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                      | СПСВнг-FRHF                 | СПСВЭВнг-FRHF                 | СПСЭВнг-FRHF                | СПСЭВЭВнг-FRHF                | ССПСВнг-FRHF                | ССПСВЭВнг-FRHF                | ССПСЭВнг-FRHF               | ССПСЭВЭВнг-FRHF               | ССПСВнг-FRHF                | ССПСВЭВнг-FRHF                | ССПСЭВнг-FRHF               | ССПСЭВЭВнг-FRHF               | ССПСВнг-FRHF                | ССПСВЭВнг-FRHF                | ССПСЭВнг-FRHF               | ССПСЭВЭВнг-FRHF               |

|         |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|---------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 19x0,75 | 21,1 | 409,9  | 24,6 | 800,3  | 24,3 | 806,7  | 27,9 | 1167,9 | 18,9 | 423,7  | 22,9 | 724,1  | 22,1 | 711,4  | 26,6 | 1119,9 |
| 19x1,0  | 22,2 | 474,3  | 25,7 | 892,6  | 25,4 | 923,5  | 29,0 | 1302,6 | 20,0 | 497,4  | 24,0 | 821,3  | 23,2 | 797,0  | 27,8 | 1231,2 |
| 19x1,5  | 23,3 | 567,3  | 26,8 | 1012,9 | 26,4 | 1041,6 | 30,0 | 1434,0 | 22,1 | 632,4  | 26,6 | 1040,9 | 25,4 | 985,5  | 30,1 | 1472,1 |
| 19x2,5  | 26,0 | 834,1  | 29,5 | 1340,4 | 29,1 | 1360,2 | 32,7 | 1790,2 | 24,8 | 914,3  | 29,5 | 1388,7 | -    | -      | -    | -      |
| 24x0,5  | 23,8 | 432,2  | 27,2 | 869,1  | 27,5 | 907,8  | 31,1 | 1313,7 | 19,7 | 411,9  | 23,8 | 730,4  | 23,6 | 730,9  | 28,2 | 1174,4 |
| 24x0,75 | 25,1 | 522,5  | 28,5 | 986,3  | 28,8 | 1025,8 | 32,4 | 1451,7 | 22,3 | 538,4  | 26,8 | 951,2  | 26,2 | 904,1  | 31,0 | 1410,4 |
| 24x1,0  | 26,4 | 604,6  | 29,8 | 1105,9 | 30,1 | 1174,2 | 33,7 | 1621,3 | 23,6 | 632,1  | 28,2 | 1075,5 | 27,5 | 1013,0 | 32,4 | 1553,4 |
| 24x1,5  | 27,6 | 723,0  | 31,1 | 1255,9 | 31,4 | 1324,3 | 35,0 | 1788,4 | 26,2 | 804,3  | 31,0 | 1310,6 | 30,1 | 1253,0 | 35,2 | 1862,2 |
| 24x2,5  | 30,9 | 1062,4 | 34,4 | 1670,1 | 34,6 | 1729,5 | 38,3 | 2242,9 | 29,5 | 1162,7 | 34,5 | 1755,4 | -    | -      | -    | -      |
| 27x0,5  | 24,3 | 467,1  | 27,8 | 925,0  | 28,2 | 996,6  | 31,8 | 1414,3 | 20,2 | 449,2  | 24,3 | 777,7  | 24,2 | 803,6  | 28,9 | 1259,3 |
| 27x0,75 | 25,6 | 566,9  | 29,1 | 1054,8 | 29,5 | 1127,4 | 33,1 | 1562,0 | 22,9 | 588,6  | 27,4 | 1015,9 | 26,9 | 995,0  | 31,7 | 1519,7 |
| 27x1,0  | 27,0 | 657,6  | 30,4 | 1180,6 | 30,8 | 1292,4 | 34,4 | 1748,8 | 24,2 | 692,4  | 28,9 | 1153,0 | 28,2 | 1115,7 | 33,2 | 1676,7 |
| 27x1,5  | 28,3 | 789,0  | 31,8 | 1349,7 | 32,2 | 1459,2 | 35,8 | 1933,1 | 26,9 | 882,7  | 31,7 | 1407,4 | 30,8 | 1381,9 | 36,0 | 2015,9 |
| 27x2,5  | 31,6 | 1165,9 | 35,1 | 1802,5 | 35,5 | 1909,6 | 39,1 | 2434,2 | 30,2 | 1281,2 | 35,3 | 1892,2 | -    | -      | -    | -      |
| 30x0,5  | 25,3 | 509,1  | 28,7 | 989,4  | 29,3 | 1095,1 | 32,9 | 1527,0 | 21,0 | 491,2  | 25,1 | 835,8  | 25,1 | 882,7  | 31,9 | 1364,3 |
| 30x0,75 | 26,7 | 619,2  | 30,1 | 1131,6 | 30,7 | 1239,6 | 34,3 | 1694,0 | 23,8 | 644,6  | 28,4 | 1090,7 | 27,9 | 1093,8 | 35,0 | 1643,5 |
| 30x1,0  | 28,0 | 719,2  | 31,5 | 1273,1 | 32,1 | 1422,1 | 35,7 | 1894,7 | 25,1 | 759,2  | 29,9 | 1240,7 | 29,3 | 1227,2 | 36,6 | 1815,5 |
| 30x1,5  | 29,4 | 864,4  | 32,9 | 1455,4 | 33,4 | 1606,5 | 37,1 | 2103,6 | 27,9 | 969,1  | 32,9 | 1518,8 | 32,1 | 1521,3 | 39,7 | 2187,4 |
| 30x2,5  | 32,9 | 1281,1 | 36,4 | 1953,4 | 36,9 | 2104,6 | 41,0 | 2701,1 | 31,4 | 1409,8 | 36,6 | 2057,5 | -    | -      |      |        |
| 33x0,5  | 26,4 | 553,1  | 29,8 | 1062,9 | 30,6 | 1196,2 | 34,2 | 1649,5 | 21,9 | 534,5  | 26,1 | 897,5  | 26,2 | 963,7  | 33,1 | 1477,1 |
| 33x0,75 | 27,8 | 673,8  | 31,3 | 1212,6 | 32,0 | 1354,6 | 35,6 | 1826,9 | 24,8 | 702,3  | 29,5 | 1175,2 | 29,1 | 1194,9 | 36,4 | 1783,5 |
| 33x1,0  | 29,3 | 783,3  | 32,7 | 1366,9 | 33,5 | 1554,9 | 37,1 | 2052,5 | 26,2 | 827,8  | 31,0 | 1333,6 | 30,5 | 1341,0 | 38,0 | 1966,9 |
| 33x1,5  | 30,7 | 942,5  | 34,2 | 1570,8 | 34,9 | 1757,2 | 38,5 | 2274,5 | 29,1 | 1057,7 | 34,1 | 1641,2 | 33,4 | 1663,4 | 41,3 | 2373,8 |
| 33x2,5  | 34,4 | 1399,7 | 37,8 | 2116,8 | 38,6 | 2303,8 | 42,7 | 2933,8 | 32,7 | 1541,1 | 38,1 | 2224,8 | -    | -      | -    | -      |
| 37x0,5  | 27,5 | 606,1  | 30,9 | 1143,7 | 31,8 | 1323,3 | 35,4 | 1793,1 | 22,8 | 588,9  | 27,0 | 967,2  | 27,3 | 1067,1 | 34,3 | 1602,3 |
| 37x0,75 | 29,0 | 740,3  | 32,4 | 1312,9 | 33,4 | 1499,7 | 37,0 | 1995,5 | 25,8 | 775,0  | 30,5 | 1264,0 | 30,3 | 1324,0 | 37,8 | 1938,7 |
| 37x1,0  | 30,5 | 861,9  | 33,9 | 1484,0 | 34,9 | 1722,8 | 38,5 | 2239,2 | 27,3 | 914,7  | 32,1 | 1442,2 | 31,8 | 1486,7 | 39,5 | 2146,9 |
| 37x1,5  | 32,0 | 1039,1 | 35,4 | 1705,1 | 36,4 | 1948,4 | 40,0 | 2485,3 | 30,3 | 1170,2 | 35,4 | 1776,3 | 34,9 | 1845,7 | 42,9 | 2588,9 |
| 37x2,5  | 35,8 | 1548,4 | 39,2 | 2310,2 | 40,2 | 2557,5 | 44,3 | 3212,1 | 34,1 | 1709,2 | 39,5 | 2421,7 | -    | -      | -    | -      |
| 52x0,5  | 32,7 | 828,1  | 36,1 | 1495,3 | 37,9 | 1831,5 | 41,5 | 2389,7 | 27,0 | 808,2  | 31,9 | 1336,9 | 32,5 | 1476,1 | 40,2 | 2153,5 |
| 52x0,75 | 34,5 | 1015,3 | 37,9 | 1730,3 | 39,7 | 2077,8 | 43,9 | 2726,1 | 30,7 | 1067,0 | 35,8 | 1690,3 | 36,1 | 1834,5 | 44,3 | 2613,4 |
| 52x1,0  | 36,3 | 1184,8 | 39,7 | 1960,5 | 41,6 | 2390,0 | 45,7 | 3066,4 | 32,5 | 1262,0 | 37,8 | 1939,4 | 37,9 | 2061,7 | 46,4 | 2902,8 |
| 52x1,5  | 38,1 | 1432,6 | 41,5 | 2266,8 | 43,4 | 2705,5 | 47,5 | 3410,1 | 36,1 | 1618,3 | 41,7 | 2397,2 | 41,6 | 2563,6 | 50,5 | 3517,3 |
| 52x2,5  | 42,7 | 2144,9 | 46,6 | 3166,0 | 47,9 | 3584,0 | 52,0 | 4359,6 | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | ССПСВнг-FRHF                      |                                     | ССПСВЭВнг-FRHF                    |                                     | ССПСЭВнг-FRHF                     |                                     | ССПСЭВЭВнг-FRHF                   |                                     |

|           |      |       |      |         |      |       |      |         |
|-----------|------|-------|------|---------|------|-------|------|---------|
| 1x2x0,5   | 7,9  | 65,5  | 9,3  | 117,7   | 8,3  | 71,9  | 9,7  | 126,5   |
| 1x2x0,75  | 8,7  | 78,1  | 10,1 | 135,3   | 9,1  | 84,9  | 10,5 | 140,9   |
| 1x2x1,0   | 9,1  | 86,8  | 10,5 | 147,9   | 9,5  | 93,8  | 10,9 | 152,3   |
| 1x2x1,5   | 9,9  | 102,7 | 11,3 | 168,4   | 10,3 | 110,1 | 11,7 | 173,4   |
| 1x2x2,5   | 13,2 | 198,0 | 15,1 | 324,7   | 13,6 | 208,4 | 15,4 | 328,2   |
| 2x2x0,5   | 11,7 | 111,2 | 13,1 | 188,7   | 12,4 | 123,4 | 13,8 | 198,0   |
| 2x2x0,75  | 13,1 | 134,8 | 14,5 | 221,3   | 13,7 | 147,7 | 15,1 | 230,5   |
| 2x2x1,0   | 13,7 | 151,3 | 15,4 | 257,0   | 14,4 | 164,6 | 16,2 | 269,5   |
| 2x2x1,5   | 15,4 | 195,7 | 17,1 | 310,1   | 16,1 | 212,9 | 17,8 | 323,8   |
| 2x2x2,5   | 17,2 | 231,5 | 19,1 | 366,8   | 17,9 | 250,1 | 19,8 | 380,4   |
| 3x2x0,5   | 12,4 | 136,0 | 14,0 | 224,2   | 13,2 | 156,1 | 14,8 | 234,0   |
| 3x2x0,75  | 13,9 | 167,4 | 15,8 | 281,9   | 14,6 | 189,0 | 16,6 | 295,8   |
| 3x2x1,0   | 14,9 | 202,5 | 16,6 | 313,8   | 15,7 | 228,1 | 17,4 | 327,0   |
| 3x2x1,5   | 16,5 | 250,6 | 18,2 | 373,1   | 17,2 | 278,2 | 19,0 | 387,0   |
| 3x2x2,5   | 18,4 | 296,9 | 20,3 | 442,0   | 19,2 | 326,9 | 21,2 | 454,8   |
| 4x2x0,5   | 13,6 | 163,9 | 15,2 | 263,5   | 14,4 | 184,6 | 16,0 | 274,9   |
| 4x2x0,75  | 15,6 | 218,8 | 17,3 | 338,0   | 16,5 | 244,8 | 18,2 | 354,4   |
| 4x2x1,0   | 16,5 | 252,2 | 18,2 | 378,7   | 17,3 | 279,3 | 19,1 | 394,1   |
| 4x2x1,5   | 18,2 | 314,0 | 19,9 | 453,9   | 19,1 | 343,2 | 20,8 | 471,0   |
| 4x2x2,5   | 20,4 | 372,5 | 22,3 | 538,5   | 21,3 | 404,4 | 23,2 | 554,9   |
| 5x2x0,5   | 15,0 | 193,3 | 17,1 | 329,5   | 16,0 | 218,5 | 18,1 | 347,7   |
| 5x2x0,75  | 17,3 | 264,8 | 19,1 | 403,2   | 18,3 | 296,9 | 20,0 | 421,8   |
| 5x2x1,0   | 18,3 | 306,1 | 20,0 | 453,2   | 19,3 | 339,5 | 21,0 | 472,2   |
| 5x2x1,5   | 20,3 | 382,4 | 22,0 | 546,5   | 21,3 | 418,5 | 23,0 | 566,5   |
| 5x2x2,5   | 22,7 | 454,5 | 24,6 | 649,5   | 23,7 | 494,0 | 25,6 | 668,7   |
| 7x2x0,5   | 16,8 | 286,3 | 18,6 | 387,9   | 17,9 | 302,5 | 19,7 | 419,2   |
| 7x2x0,75  | 19,0 | 366,7 | 20,7 | 479,6   | 20,1 | 381,9 | 21,8 | 508,3   |
| 7x2x1,0   | 20,1 | 424,9 | 21,8 | 542,3   | 21,2 | 439,5 | 22,9 | 568,6   |
| 7x2x1,5   | 22,3 | 532,2 | 24,0 | 695,2   | 23,4 | 545,3 | 25,1 | 715,3   |
| 7x2x2,5   | 25,0 | 633,2 | 26,9 | 827,1   | 26,1 | 643,8 | 28,0 | 844,4   |
| 8x2x0,5   | 16,8 | 306,7 | 20,1 | 435,7   | 19,6 | 346,0 | 19,7 | 434,7   |
| 8x2x0,75  | 19,0 | 394,6 | 22,5 | 541,0   | 22,0 | 437,7 | 21,8 | 528,9   |
| 8x2x1,0   | 20,1 | 458,9 | 23,7 | 615,2   | 23,2 | 503,9 | 22,9 | 594,0   |
| 8x2x1,5   | 22,3 | 577,2 | 26,3 | 785,5   | 25,6 | 626,0 | 25,1 | 748,6   |
| 8x2x2,5   | 25,0 | 686,5 | 29,5 | 934,2   | 28,5 | 740,1 | 27,9 | 885,1   |
| 10x2x0,5  | 21,9 | 419,4 | 23,6 | 548,5   | 23,4 | 443,0 | 21,3 | 488,2   |
| 10x2x0,75 | 24,8 | 539,6 | 26,6 | 715,5   | 26,3 | 561,3 | 23,7 | 598,3   |
| 10x2x1,0  | 26,3 | 625,6 | 28,3 | 813,5   | 27,7 | 646,1 | 24,9 | 671,4   |
| 10x2x1,5  | 29,2 | 785,5 | 31,2 | 988,4   | 30,6 | 803,3 | 27,5 | 853,3   |
| 10x2x2,5  | 32,8 | 938,9 | 35,0 | 1 181,4 | 34,3 | 952,3 | 30,9 | 1 011,6 |
| 12x2x0,5  | 21,9 | 459,3 | 24,4 | 602,0   | 24,2 | 501,9 | 25,1 | 612,4   |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ И СВЯЗИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | ССПСВнг-FRHF                   |                                     | ССПСВЭВнг-FRHF                 |                                     | ССПСЭВнг-FRHF                  |                                     | ССПСЭВЭВнг-FRHF                |                                     |

|           |      |         |      |         |      |         |      |         |
|-----------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| 12x2x0,75 | 24,8 | 594,1   | 27,7 | 795,0   | 27,2 | 638,2   | 28,0 | 790,2   |
| 12x2x1,0  | 26,3 | 692,2   | 29,2 | 904,5   | 28,7 | 737,0   | 29,7 | 893,0   |
| 12x2x1,5  | 29,2 | 873,4   | 32,2 | 1 103,1 | 31,7 | 919,2   | 32,6 | 1 072,4 |
| 12x2x2,5  | 32,8 | 1 043,0 | 36,2 | 1 317,3 | 35,5 | 1 089,4 | 36,5 | 1 271,0 |
| 14x2x0,5  | 21,9 | 499,3   | 25,7 | 671,0   | 25,6 | 569,7   | 25,9 | 676,9   |
| 14x2x0,75 | 24,8 | 648,6   | 29,2 | 890,0   | 28,8 | 726,2   | 29,2 | 881,4   |
| 14x2x1,0  | 26,3 | 758,9   | 30,8 | 1 010,7 | 30,4 | 840,0   | 30,7 | 989,7   |
| 14x2x1,5  | 29,2 | 961,3   | 34,0 | 1 243,0 | 33,6 | 1 049,8 | 33,7 | 1 199,5 |
| 14x2x2,5  | 32,8 | 1 147,0 | 38,2 | 1 483,1 | 37,6 | 1 244,7 | 37,7 | 1 422,2 |
| 16x2x0,5  | 21,9 | 524,3   | 27,3 | 750,0   | 27,2 | 626,9   | 29,0 | 848,3   |
| 16x2x0,75 | 24,8 | 686,9   | 30,9 | 989,9   | 30,7 | 803,2   | 32,6 | 1 098,9 |
| 16x2x1,0  | 26,3 | 806,5   | 32,6 | 1 131,0 | 32,4 | 929,9   | 34,4 | 1 245,5 |
| 16x2x1,5  | 29,2 | 1 027,7 | 36,1 | 1 391,3 | 35,8 | 1 165,8 | 37,8 | 1 516,3 |
| 16x2x2,5  | 32,8 | 1 221,3 | 40,6 | 1 653,4 | 40,1 | 1 378,9 | 42,3 | 1 793,5 |
| 19x2x0,5  | 27,0 | 532,2   | 29,0 | 880,1   | 28,8 | 737,8   | 30,8 | 991,6   |
| 19x2x0,75 | 30,6 | 705,0   | 32,6 | 1 103,6 | 32,4 | 944,3   | 34,4 | 1 230,1 |
| 19x2x1,0  | 32,4 | 838,8   | 34,4 | 1 266,6 | 34,3 | 1 095,8 | 36,2 | 1 393,6 |
| 19x2x1,5  | 36,1 | 1 080,2 | 38,1 | 1 565,9 | 37,9 | 1 374,2 | 39,9 | 1 703,2 |
| 19x2x2,5  | 40,6 | 1 287,0 | 42,8 | 1 865,7 | 42,4 | 1 630,4 | 44,6 | 2 020,8 |
| 24x2x0,5  | 32,1 | 684,0   | 33,2 | 1 092,4 | 34,3 | 952,5   | 35,4 | 1 235,7 |
| 24x2x0,75 | 36,4 | 906,3   | 37,6 | 1 382,2 | 38,6 | 1 220,3 | 39,7 | 1 539,0 |
| 24x2x1,0  | 38,6 | 1 077,5 | 39,7 | 1 585,3 | 40,8 | 1 415,4 | 41,9 | 1 748,6 |
| 24x2x1,5  | 43,0 | 1 387,3 | 44,1 | 1 971,0 | 45,1 | 1 775,5 | 46,3 | 2 147,9 |
| 24x2x2,5  | 48,4 | 1 655,4 | 49,6 | 2 351,9 | 50,6 | 2 111,0 | 51,9 | 2 553,8 |
| 30x2x0,5  | 32,1 | 803,7   | 35,3 | 1 263,0 | 36,5 | 1 137,0 | 37,6 | 1 441,1 |
| 30x2x0,75 | 36,4 | 1 069,8 | 39,9 | 1 608,7 | 41,1 | 1 461,1 | 42,3 | 1 805,4 |
| 30x2x1,0  | 38,6 | 1 277,5 | 42,3 | 1 863,3 | 43,5 | 1 699,5 | 44,6 | 2 059,7 |
| 30x2x1,5  | 43,0 | 1 651,0 | 46,9 | 2 317,8 | 48,1 | 2 137,6 | 49,2 | 2 529,9 |
| 30x2x2,5  | 48,4 | 1 967,6 | 52,8 | 2 762,3 | 53,9 | 2 541,0 | 55,2 | 3 007,3 |
| 37x2x0,5  | 32,1 | 943,4   | 38,3 | 1 486,3 | 39,7 | 1 367,4 | 40,8 | 1 693,4 |
| 37x2x0,75 | 36,4 | 1 260,5 | 43,4 | 1 904,0 | 44,8 | 1 761,1 | 45,9 | 2 131,1 |
| 37x2x1,0  | 38,6 | 1 510,7 | 45,9 | 2 202,5 | 47,3 | 2 051,9 | 48,4 | 2 439,1 |
| 37x2x1,5  | 43,0 | 1 958,7 | 51,0 | 2 751,7 | 52,4 | 2 585,6 | 53,5 | 3 007,4 |
| 37x2x2,5  | 48,4 | 2 331,8 | 57,4 | 3 275,9 | 58,8 | 3 074,2 | 60,1 | 3 575,7 |
| 48x2x0,5  | 43,0 | 1 073,6 | 44,1 | 1 880,6 | 46,0 | 1 507,5 | 47,1 | 2 148,6 |
| 48x2x0,75 | 48,9 | 1 424,9 | 50,0 | 2 409,6 | 51,9 | 1 935,9 | 53,0 | 2 702,7 |
| 48x2x1,0  | 51,9 | 1 693,7 | 53,0 | 2 795,5 | 54,8 | 2 245,6 | 56,0 | 3 101,1 |
| 48x2x1,5  | 57,8 | 2 181,8 | 58,9 | 3 521,5 | 60,7 | 2 819,8 | 61,9 | 3 853,2 |
| 48x2x2,5  | 65,2 | 2 610,4 | 66,4 | 4 213,3 | 68,1 | 3 364,4 | 69,4 | 4 597,4 |

## Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие ТУ 3500-006-07537654-2008

### Область применения

Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие, предназначены для стационарной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на кораблях и судах.

Кабели предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля, сигнализации, связи и межприборных соединений.

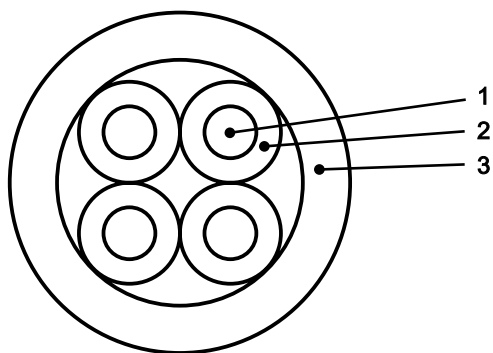
Кабели устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup>(q). Кабели устойчивы к радиальному гидростатическому давлению до 2 (5) МПа, к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С., кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -50 °С. Кабели имеют стойкость к воздействию морской воды. Кабели устойчивы к поражению плесневыми грибами. Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель, не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

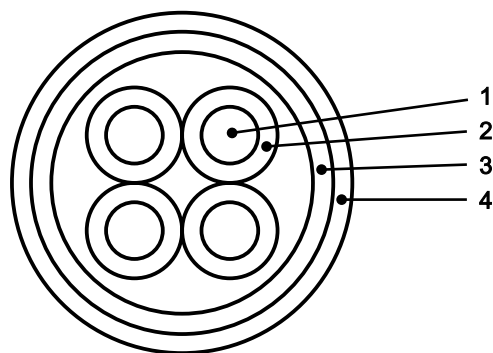
|                                                                       |                    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение                                        | Кабели силовые     | 0,6/1 кВ                  |
|                                                                       | Кабели контрольные | 0,45/0,75 кВ              |
|                                                                       | Кабели связи       | 150/250 В                 |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  |                    | от -50 °С до + 60 °С      |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева |                    | -15 °С (-30 °С*)          |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               |                    | +85 °С                    |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании           |                    | +250 °С (1 сек.)          |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  |                    | не менее 100 Мом x км     |
| Испытательное переменное напряжение                                   | Кабели силовые,    | 3500 В                    |
|                                                                       | Кабели контрольные | 2500 В                    |
|                                                                       | Кабели связи       | 1500 В                    |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              |                    | 6 (3*) наружных диаметров |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                  |                    | 35 лет                    |





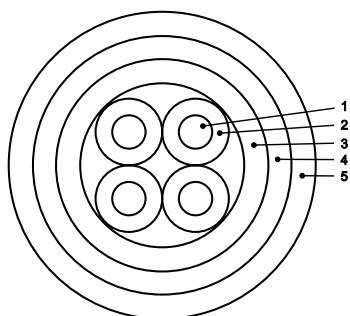
## КНРнг-НГ, НРШМнг-НГ, МРШНнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины



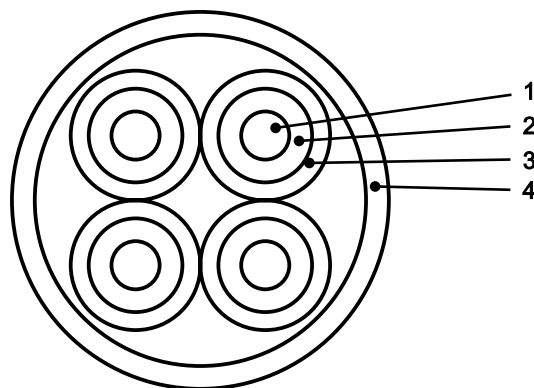
## МРШНЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины
4. Экран из медной луженой проволоки



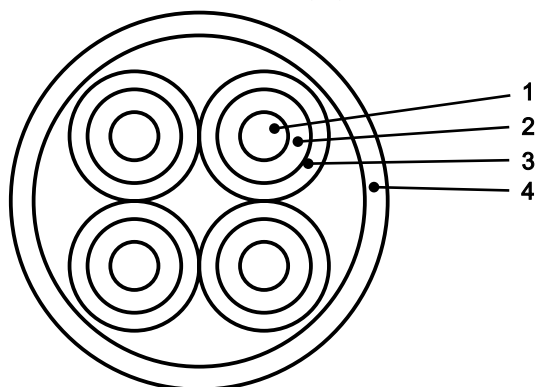
## КНРПнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Внутренняя изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука



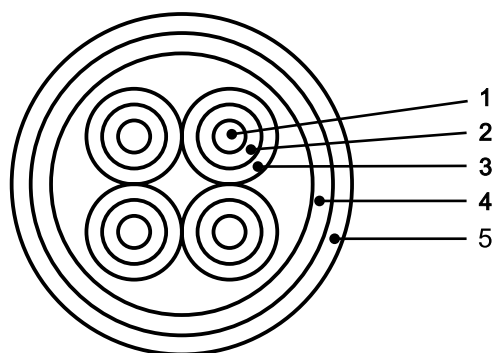
## НГРШМнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оплетка из лавсановой нитки
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины



## МЭРШНнг-НГ

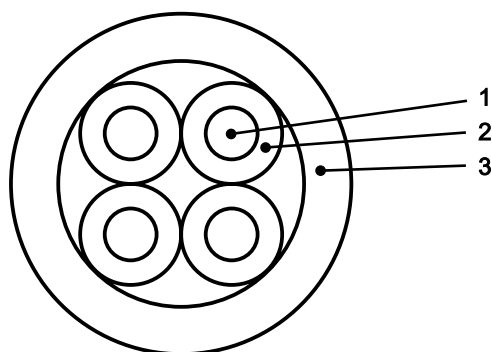
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оплетка из медной луженой проволоки
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины



## МЭРШНЭнг-НГ

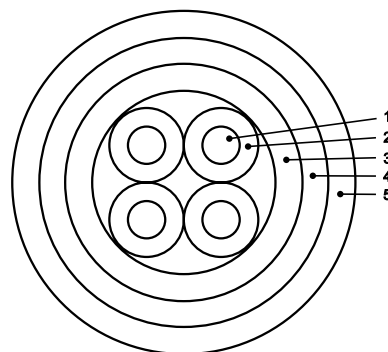
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины
5. Экран из медной луженой проволоки





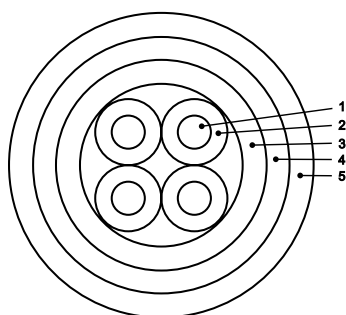
## КНРкнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



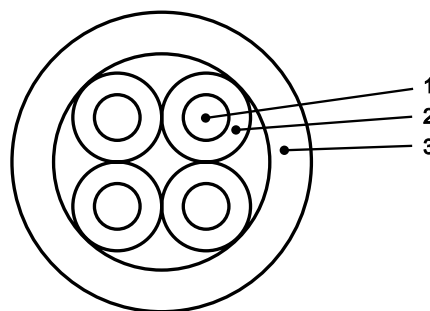
## КНРЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Экран из медной проволоки
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



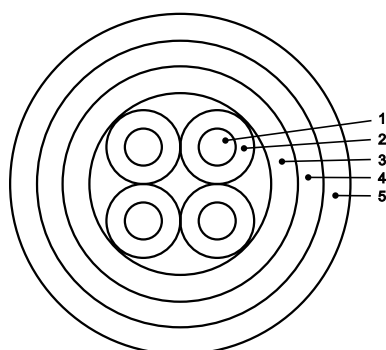
## КНРПкнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Защитная оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



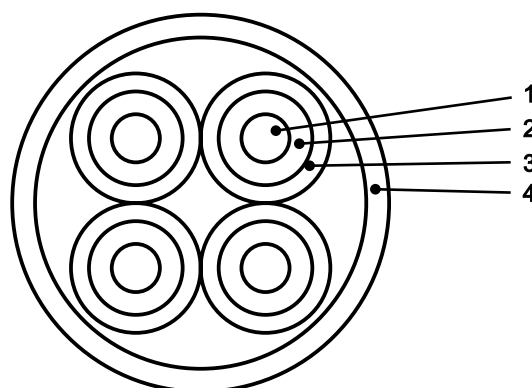
## СПОВнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



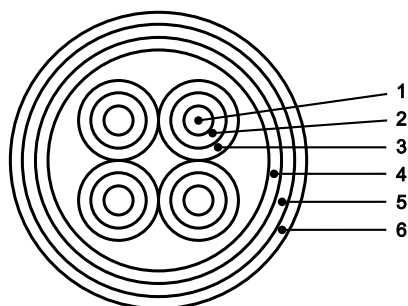
## СПОВЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Экран из медной луженой проволоки
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



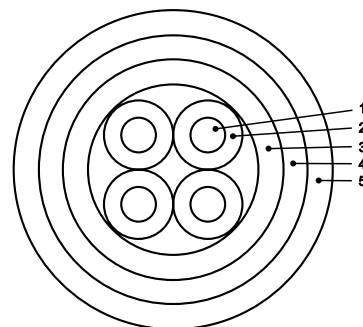
## СПОЭВнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



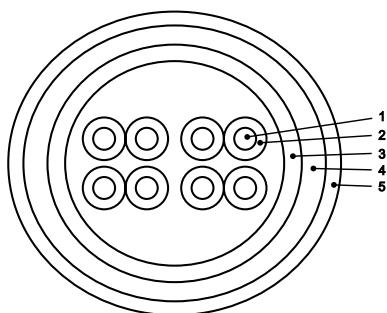
## СПОЭВЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
5. Общий экран из медной луженой проволоки
6. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



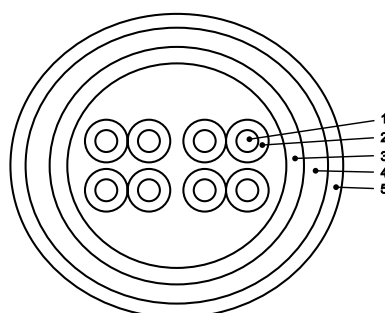
## СПОВПнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



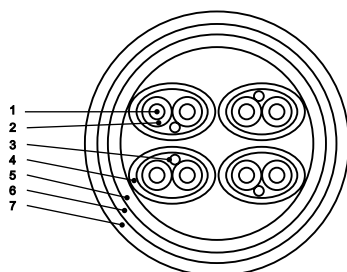
## СПпВЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Экран из медной луженой проволоки
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



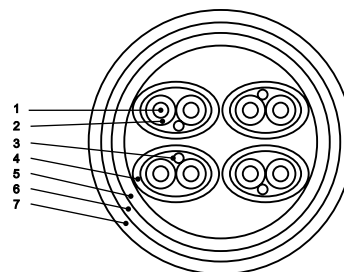
## СПпВПнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
4. Оплетка из стальных оцинкованных проволок
5. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



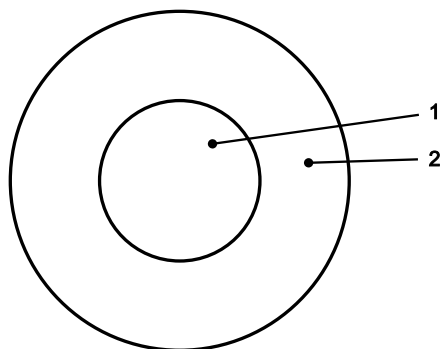
## СПпЭВЭнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Медный дренажный проводник
4. Экран из алюмополимерной ленты
5. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
6. Экран из медной луженой проволоки
7. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



## СПпЭВПнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
3. Медный дренажный проводник
4. Экран из алюмополимерной ленты
5. Внутренняя оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции
6. Оплетка из стальных оцинкованных проволок
7. Наружная оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции



## КЗКнг-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из маслостойкой безгалогенной композиции

Число жил и их номинальное сечение,  
номинальное переменное напряжение кабелей

| Марка кабеля                                                                                                                                                            | Число жил (групп жил)                                                        | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| КНРнг-НГ, КНРнг-FRHF<br>КНРЭнг-НГ, КНРЭнг-FRHF<br>КНРПнг-НГ, КНРПнг-FRHF<br>НРШМнг-НГ<br>КНРкнг-НГ, КНРкнг-FRHF<br>КНРЭкнг-НГ, КНРЭкнг-FRHF<br>КНРПкнг-НГ, КНРПкнг-FRHF | 1                                                                            | 4 - 400                                  | до 0,6/1,0                                 |
|                                                                                                                                                                         | 2,3,4                                                                        | 4 - 185                                  |                                            |
|                                                                                                                                                                         | 5                                                                            | 4 - 95                                   |                                            |
| СПОВнг-НГ, СПОВнг-FRHF<br>СПОВЭнг-НГ, СПОВЭнг-FRHF<br>СПОВПнг-НГ, СПОВПнг-FRHF                                                                                          | 1                                                                            | 4 - 300                                  |                                            |
|                                                                                                                                                                         | 2,3,4                                                                        | 4 - 150                                  |                                            |
|                                                                                                                                                                         | 5                                                                            | 4 - 95                                   |                                            |
| КНРнг-НГ, КНРнг-FRHF<br>КНРЭнг-НГ, КНРЭнг-FRHF<br>КНРПнг-НГ, КНРПнг-FRHF<br>НРШМнг-НГ<br>КНРкнг-НГ, КНРкнг-FRHF<br>КНРЭкнг-НГ, КНРЭкнг-FRHF<br>КНРПкнг-НГ, КНРПкнг-FRHF | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37                     | 1,0 – 2,5                                | до 0,45/0,75                               |
| НГРШМнг-НГ                                                                                                                                                              | 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37                              | 1,0; 1,5                                 |                                            |
|                                                                                                                                                                         | 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16                                                      | 2,5                                      |                                            |
| МРШНнг-НГ, МРШНЭнг-НГ,<br>МЭРШНнг-НГ, МЭРШНЭнг-НГ                                                                                                                       | 2, 4, 7, 12, 16, 19, 24, 27, 33, 37                                          | 1,0; 1,5                                 |                                            |
|                                                                                                                                                                         | 2, 4, 7, 12, 16                                                              | 2,5                                      |                                            |
| СПОВнг-НГ, СПОВнг-FRHF<br>СПОВЭнг-НГ, СПОВЭнг-FRHF<br>СПОВПнг-НГ, СПОВПнг-FRHF                                                                                          | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52             | 0,35 – 2,5                               |                                            |
| СПОЭВнг-НГ, СПОЭВнг-FRHF<br>СПОЭВЭнг-НГ, СПОЭВЭнг-FRHF                                                                                                                  | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52                | 0,35 – 2,5                               | до 0,15/0,25                               |
| СПлВЭнг-НГ, СПлВЭнг-FRHF<br>СПлЭВЭнг-НГ, СПлЭВЭнг-FRHF<br>СПлВПнг-НГ, СПлВПнг-FRHF<br>СПлЭВПнг-НГ, СПлЭВПнг-FRHF                                                        | (1), (2), (3), (4), (5), (7), (10), (12), (14), (19), (24), (30), (37), (48) | 0,35 – 2,5                               |                                            |

1. Группа жил – две, три, четыре изолированные жилы, скрученные вместе

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Марка кабелей                       |                                    | Оболочка, защитные покровы, экраны                                                                                     | Область применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| с изоляцией из безгалогенной резины | с изоляцией из сшитого полиэтилена |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КНРнг-HF<br>КНРнг-FRHF              | -                                  | Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины                                                                          | Для стационарной прокладки внутри помещений и на открытой палубе при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения, в том числе при кратковременном воздействии радиального гидростатического давления до 2 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ).<br>В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля, сигнализации и межприборных соединений                             |
| КНРЭнг-HF<br>КНРЭнг-FRHF            | -                                  | То же, в общем экране из медных проволок под оболочкой из безгалогенной резины                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КНРПнг-HF<br>КНРПнг-FRHF            | -                                  | То же, в броне из стальных оцинкованных проволок под оболочкой из маслостойкой безгалогенной резины                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КНРкнг-HF<br>КНРкнг-FRHF            | СПОВнг-HF<br>СПОВнг-FRHF           | Оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КНРЭкнг-HF<br>КНРЭкнг-FRHF          | СПОВЭнг-HF<br>СПОВЭнг-FRHF         | То же, в общем экране из медных проволок под оболочкой из маслостойкой безгалогенной композиции                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                   | СПОЭВнг-HF<br>СПОЭВнг-FRHF         | Экранированные жилы, оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                   | СПОЭВЭнг-HF<br>СПОЭВЭнг-FRHF       | То же, в общем экране из медных проволок под оболочкой из маслостойкой безгалогенной композиции                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КНРПкнг-HF<br>КНРПкнг-FRHF          | СПОВПнг-HF<br>СПОВПнг-FRHF         | Броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из маслостойкой безгалогенной композиции                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| НРШМнг-HF                           | -                                  | Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины                                                                          | Для подключения к подвижным и переносным токоприемникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения, а также для стационарной прокладки, в том числе при кратковременном воздействии радиального гидростатического давления до 5 МПа (50 кгс/см <sup>2</sup> ).<br>В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля, сигнализации и межприборных соединений |
| НГРШМнг-HF                          | -                                  | То же, с оплеткой синтетическими нитями изолированных жил                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МРШНнг-HF                           | -                                  | Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МЭРШНнг-HF                          | -                                  | То же, с экранированными жилами                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МРШНЭнг-HF                          | -                                  | Оболочка из маслостойкой безгалогенной резины, в общем экране из медных проволок                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МЭРШНЭнг-HF                         | -                                  | То же, с экранированными жилами                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                   | СПпВЭнг-HF<br>СПпВЭнг-FRHF         | Жилы скручены в группы, общий экран из медных проволок под оболочкой из маслостойкой безгалогенной композиции.         | Для стационарной прокладки внутри помещений и на открытой палубе при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения, в том числе при кратковременном воздействии радиального гидростатического давления до 2 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ).<br>В цепях управления, контроля, сигнализации и межприборных соединений                                                              |
| -                                   | СПпЭВЭнг-HF<br>СПпЭВЭнг-FRHF       | То же, с экранированными группами жил                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                   | СПпВПнг-HF<br>СПпВПнг-FRHF         | Жилы скручены в группы, броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой из маслостойкой безгалогенной композиции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                   | СПпЭВПнг-HF<br>СПпЭВПнг-FRHF       | То же, с экранированными группами жил                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | КЗКнг-HF<br>КЗКнг-FRHF             | Без оболочки, защитных покровов и экрана                                                                               | Для монтажа вторичных цепей, цепей заземления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

По требованию заказчика допускается изготовление всех кабелей в оболочке из материала с нормированным содержанием галогенов, при этом индекс –HF, заменяется на индекс –LS.

Для кабелей марок СПОВнг-HF, СПОВЭнг-HF, СПОВПнг-HF, СПОВнг-FRHF, СПОВЭнг-FRHF, СПОВПнг-FRHF с секторной формой жил к марке кабеля после сечения жил добавляется индекс «СК».

Для кабелей с жилой заземления к марке кабеля после сечения жил добавляется индекс «Е»

Для кабелей СППВЭнг-HF, СППВЭнг-FRHF, СППЭВЭнг-HF, СППЭВЭнг-FRHF с общим экраном из фольгированной пленки перед индексом «нг» добавляется буква «ф».

Для кабелей с лужеными токопроводящими жилами к марке кабеля после сечения жил добавляется индекс «л».

### НОМЕНКЛАТУРА

Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие

ТУ 3500-006-07537654-2008

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРнг-HF                       |                                     | КНРЭнг-HF                      |                                     | КНРПнг-HF                      |                                     | КНРнг-FRHF                     |                                     | КНРЭнг-FRHF                    |                                     | КНРПнг-FRHF                    |                                     | НРШМнг-HF                      |                                     |

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1x4,0 | 6,5  | 82   | 7,4  | 115  | 7,8  | 116  | 7,9  | 104  | 9,0  | 149  | 9,4  | 150  | 7,7  | 102  |
| 1x6,0 | 7,1  | 105  | 8,0  | 142  | 8,6  | 147  | 8,7  | 134  | 9,5  | 177  | 9,9  | 178  | 8,4  | 131  |
| 1x10  | 8,1  | 154  | 9,2  | 200  | 9,5  | 200  | 9,6  | 185  | 10,5 | 234  | 10,9 | 235  | 10,6 | 204  |
| 1x16  | 9,3  | 220  | 10,2 | 268  | 10,5 | 268  | 10,7 | 252  | 11,7 | 313  | 12,1 | 313  | 11,3 | 265  |
| 1x25  | 10,9 | 318  | 12,0 | 381  | 12,4 | 381  | 12,5 | 365  | 13,9 | 469  | 13,9 | 436  | 13,1 | 379  |
| 1x35  | 12,2 | 421  | 13,1 | 485  | 13,5 | 485  | 13,6 | 467  | 15,0 | 580  | 15,0 | 544  | 14,9 | 510  |
| 1x50  | 14,2 | 570  | 15,5 | 681  | 15,4 | 643  | 15,5 | 625  | 17,0 | 755  | 17,0 | 714  | 17,8 | 702  |
| 1x70  | 15,9 | 775  | 17,4 | 910  | 17,4 | 867  | 17,5 | 846  | 18,7 | 982  | 18,7 | 936  | 20,0 | 927  |
| x95   | 18,4 | 1057 | 19,9 | 1213 | 19,8 | 1162 | 19,9 | 1140 | 21,2 | 1296 | 21,2 | 1242 | 21,2 | 1145 |
| 1x120 | 20,1 | 1307 | 21,4 | 1466 | 21,4 | 1412 | 21,5 | 1387 | 22,9 | 1567 | 22,9 | 1509 | 23,3 | 1420 |
| 1x150 | 22,3 | 1608 | 23,6 | 1783 | 23,5 | 1722 | 23,6 | 1697 | 25,1 | 1896 | 25,1 | 1832 | 28,1 | 1969 |
| 1x185 | 24,7 | 1996 | 26,0 | 2191 | 25,9 | 2123 | 26,0 | 2098 | 27,5 | 2317 | 27,5 | 2247 | 31,5 | 2482 |
| 1x240 | 27,9 | 2597 | 29,2 | 2817 | 29,1 | 2740 | 29,2 | 2715 | 30,7 | 2961 | 30,7 | 2881 | 34,8 | 3091 |
| 1x300 | 30,8 | 3218 | 32,1 | 3463 | 32,0 | 3377 | 32,2 | 3353 | 33,6 | 3623 | 33,6 | 3535 | 38,3 | 3752 |
| 1x400 | 34,4 | 4091 | 36,3 | 4472 | 35,8 | 4287 | 35,9 | 4263 | 37,6 | 4639 | 37,2 | 4447 | 42,1 | 4794 |
| 2x4,0 | 11,7 | 241  | 15,5 | 440  | 15,5 | 402  | 14,6 | 340  | 18,7 | 593  | 18,7 | 547  | 12,7 | 222  |
| 2x6,0 | 12,8 | 307  | 16,9 | 532  | 16,9 | 492  | 15,7 | 415  | 20,0 | 696  | 20,0 | 646  | 14,7 | 313  |
| 2x10  | 14,9 | 448  | 19,0 | 707  | 19,0 | 659  | 17,9 | 573  | 22,3 | 900  | 22,3 | 843  | 18,3 | 470  |
| 2x16  | 17,2 | 629  | 21,4 | 933  | 21,4 | 879  | 20,1 | 773  | 24,8 | 1151 | 24,8 | 1088 | 19,7 | 611  |
| 2x25  | 20,6 | 923  | 25,3 | 1310 | 25,3 | 1246 | 23,6 | 1103 | 28,4 | 1555 | 28,4 | 1482 | 23,4 | 893  |
| 2x35  | 23,1 | 1203 | 27,9 | 1646 | 27,9 | 1574 | 26,0 | 1402 | 31,0 | 1913 | 31,0 | 1832 | 26,8 | 1207 |
| 2x50  | 26,7 | 1625 | 31,8 | 2150 | 31,8 | 2067 | 29,6 | 1859 | 34,9 | 2455 | 34,9 | 2363 | 33,6 | 1779 |
| 2x70  | 30,6 | 2219 | 36,5 | 2943 | 36,1 | 2758 | 33,5 | 2486 | 39,6 | 3294 | 39,2 | 3092 | 38,0 | 2365 |
| 2x95  | 35,5 | 3026 | 41,8 | 3901 | 41,4 | 3687 | 38,4 | 3337 | 44,9 | 4302 | 44,5 | 4072 | 40,4 | 2884 |
| 2x120 | 38,8 | 3705 | 45,3 | 4680 | 44,9 | 4448 | 41,7 | 4045 | 48,4 | 5113 | 48,0 | 4864 | 44,6 | 3473 |
| 2x150 | 42,9 | 4546 | 49,8 | 5669 | 49,4 | 5413 | 45,8 | 4925 | 52,9 | 6147 | 52,5 | 5874 | 54,2 | 4974 |
| 2x185 | 47,7 | 5654 | 55,0 | 6953 | 54,6 | 6669 | 50,7 | 6081 | 58,1 | 7486 | 57,7 | 7185 | 60,0 | 6134 |
| 3x4,0 | 12,4 | 286  | 16,2 | 494  | 16,2 | 456  | 15,5 | 393  | 19,7 | 670  | 19,7 | 621  | 13,3 | 288  |
| 3x6,0 | 13,6 | 370  | 17,6 | 606  | 17,6 | 564  | 16,9 | 495  | 21,2 | 796  | 21,2 | 743  | 15,5 | 399  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРнг-HF                       |                                     | КНРЭнг-HF                      |                                     | КНРПнг-HF                      |                                     | КНРнг-FRHF                     |                                     | КНРЭнг-FRHF                    |                                     | КНРПнг-FRHF                    |                                     | НРШМнг-HF                      |                                     |

|        |      |      |      |       |      |       |      |      |      |       |      |       |      |      |
|--------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|
| 3x10   | 15,8 | 550  | 20,1 | 832   | 20,1 | 783   | 19,0 | 684  | 23,4 | 1030  | 23,4 | 970   | 19,3 | 600  |
| 3x16   | 18,2 | 781  | 22,7 | 1113  | 22,7 | 1058  | 21,4 | 938  | 26,0 | 1337  | 26,0 | 1271  | 20,8 | 802  |
| 3x25   | 22,1 | 1164 | 26,8 | 1575  | 26,8 | 1508  | 25,3 | 1365 | 30,3 | 1863  | 30,3 | 1784  | 25,8 | 1246 |
| 3x35   | 24,7 | 1526 | 29,6 | 1997  | 29,6 | 1922  | 27,9 | 1749 | 33,1 | 2312  | 33,1 | 2225  | 28,4 | 1600 |
| 3x50   | 28,6 | 2064 | 33,9 | 2639  | 33,9 | 2553  | 31,8 | 2328 | 37,6 | 3076  | 37,2 | 2885  | 35,6 | 2343 |
| 3x70   | 32,8 | 2836 | 38,8 | 3623  | 38,4 | 3430  | 35,9 | 3135 | 42,2 | 4020  | 41,8 | 3804  | 40,3 | 3099 |
| 3x95   | 37,8 | 3852 | 44,3 | 4799  | 43,9 | 4577  | 41,2 | 4225 | 47,8 | 5279  | 47,4 | 5033  | 42,9 | 3805 |
| 3x120  | 41,6 | 4760 | 48,2 | 5818  | 47,8 | 5576  | 44,7 | 5143 | 51,8 | 6338  | 51,2 | 6044  | 49,4 | 4980 |
| 3x150  | 46,0 | 5843 | 53,0 | 7061  | 52,6 | 6794  | 49,3 | 6298 | 56,5 | 7636  | 56,1 | 7343  | 57,6 | 6621 |
| 3x185  | 51,1 | 7269 | 58,6 | 8678  | 58,2 | 8382  | 54,5 | 7785 | 62,1 | 9321  | 61,7 | 8998  | 63,8 | 8312 |
| 4x4,0  | 13,5 | 348  | 17,6 | 584   | 17,6 | 541   | 17,2 | 483  | 21,5 | 788   | 21,5 | 734   | 15,1 | 356  |
| 4x6,0  | 15,1 | 462  | 19,3 | 733   | 19,3 | 685   | 18,6 | 601  | 23,0 | 940   | 23,0 | 882   | 16,8 | 470  |
| 4x10   | 17,6 | 698  | 22,1 | 1021  | 22,1 | 966   | 21,1 | 860  | 25,7 | 1255  | 25,7 | 1189  | 21,2 | 715  |
| 4x16   | 20,3 | 996  | 24,9 | 1376  | 24,9 | 1312  | 23,7 | 1187 | 28,6 | 1642  | 28,6 | 1568  | 22,9 | 961  |
| 4x25   | 24,4 | 1469 | 29,2 | 1936  | 29,2 | 1859  | 28,1 | 1728 | 33,3 | 2294  | 33,3 | 2207  | 28,3 | 1483 |
| 4x35   | 27,5 | 1948 | 32,5 | 2487  | 32,5 | 2401  | 31,0 | 2222 | 36,8 | 2953  | 36,4 | 2766  | 32,2 | 2007 |
| 4x50   | 31,8 | 2635 | 37,7 | 3385  | 37,3 | 3193  | 35,5 | 2977 | 41,7 | 3850  | 41,3 | 3637  | 39,2 | 2782 |
| 4x70   | 36,4 | 3623 | 42,7 | 4519  | 42,3 | 4300  | 39,9 | 3992 | 46,6 | 5017  | 46,0 | 4754  | 44,5 | 3700 |
| 4x95   | 42,3 | 4954 | 49,1 | 6060  | 48,5 | 5782  | 45,7 | 5386 | 52,8 | 6606  | 52,4 | 6333  | 49,4 | 4848 |
| 4x120  | 46,4 | 6119 | 53,5 | 7356  | 53,1 | 7080  | 49,9 | 6593 | 57,3 | 7976  | 56,7 | 7650  | 54,4 | 5999 |
| 4x150  | 51,3 | 7515 | 58,7 | 8936  | 58,3 | 8631  | 55,0 | 8077 | 62,8 | 9660  | 62,2 | 9301  | 64,6 | 8167 |
| 4x185  | 57,2 | 9381 | 65,3 | 11061 | 64,7 | 10687 | 60,7 | 9985 | 69,0 | 11798 | 68,6 | 11438 | 70,4 | 9957 |
| 5x4,0  | 15,0 | 428  | 19,3 | 697   | 19,3 | 650   | 18,9 | 588  | 23,4 | 934   | 23,4 | 875   | 17,4 | 445  |
| 5x6,0  | 16,8 | 571  | 21,0 | 868   | 21,0 | 815   | 20,6 | 749  | 25,3 | 1136  | 25,3 | 1071  | 19,5 | 592  |
| 5x10   | 19,6 | 854  | 24,0 | 1209  | 24,0 | 1148  | 23,4 | 1057 | 28,3 | 1507  | 28,3 | 1433  | 23,9 | 898  |
| 5x16   | 22,5 | 1223 | 27,4 | 1656  | 27,4 | 1586  | 26,4 | 1463 | 31,4 | 1981  | 31,4 | 1899  | 28,1 | 1302 |
| 5x25   | 27,1 | 1806 | 32,2 | 2338  | 32,2 | 2254  | 31,2 | 2129 | 37,0 | 2864  | 36,6 | 2676  | 34,1 | 1983 |
| 5x35   | 30,5 | 2391 | 31,8 | 2631  | 36,0 | 2928  | 34,4 | 2733 | 40,4 | 3560  | 40,0 | 3354  | 38,1 | 2570 |
| 5x50   | 35,6 | 3254 | 37,2 | 3625  | 41,4 | 3916  | 39,4 | 3661 | 45,9 | 4650  | 40,9 | 4414  | 44,5 | 3534 |
| 5x70   | 40,5 | 4465 | 42,3 | 4910  | 46,7 | 5260  | 44,6 | 4938 | 51,4 | 6101  | 45,8 | 5836  | 51,2 | 4940 |
| 5x95   | 47,2 | 6114 | 49,0 | 6632  | 53,8 | 7089  | 51,0 | 6670 | 58,5 | 8085  | 52,5 | 7782  | 59,6 | 6369 |
| 1x1,0  | 5,4  | 44   | 6,2  | 70    | 6,6  | 60    | 6,2  | 56   | 7,0  | 85    | 7,4  | 87    | 6,3  | 59   |
| 2x1,0  | 9,1  | 126  | 12,3 | 250   | 12,7 | 250   | 10,7 | 169  | 14,5 | 352   | 14,5 | 318   | 10,1 | 119  |
| 3x1,0  | 9,6  | 144  | 12,8 | 273   | 13,2 | 273   | 11,5 | 196  | 15,3 | 392   | 15,3 | 355   | 10,6 | 146  |
| 4x1,0  | 10,4 | 171  | 14,3 | 351   | 14,3 | 317   | 12,6 | 232  | 16,6 | 453   | 16,6 | 413   | 11,5 | 175  |
| 5x1,0  | 11,6 | 212  | 15,4 | 409   | 15,4 | 372   | 13,9 | 284  | 18,0 | 527   | 18,0 | 483   | 12,5 | 210  |
| 7x1,0  | 12,6 | 257  | 16,6 | 477   | 16,6 | 438   | 15,2 | 346  | 19,4 | 618   | 19,4 | 570   | 14,1 | 280  |
| 10x1,0 | 16,1 | 369  | 20,3 | 655   | 20,3 | 604   | 19,7 | 508  | 24,1 | 866   | 24,1 | 804   | 17,4 | 381  |
| 12x1,0 | 16,8 | 420  | 21,0 | 718   | 21,0 | 665   | 20,3 | 565  | 24,9 | 945   | 24,9 | 882   | 17,9 | 429  |
| 14x1,0 | 17,6 | 470  | 22,1 | 793   | 22,1 | 738   | 21,3 | 631  | 26,0 | 1030  | 26,0 | 963   | 18,8 | 482  |
| 16x1,0 | 18,6 | 528  | 23,0 | 867   | 23,0 | 809   | 22,7 | 719  | 27,6 | 1156  | 27,6 | 1085  | 19,8 | 540  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРнг-НГ                       |                                     | КНРЭнг-НГ                      |                                     | КНРПнг-НГ                      |                                     | КНРнг-FRHF                     |                                     | КНРЭнг-FRHF                    |                                     | КНРПнг-FRHF                    |                                     | НРШМнг-НГ                      |                                     |

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 19x1,0 | 19,8 | 606  | 24,2 | 964  | 24,2 | 903  | 24,0 | 811  | 28,8 | 1270 | 28,8 | 1196 | 20,8 | 612  |
| 24x1,0 | 23,2 | 769  | 28,1 | 1214 | 28,1 | 1142 | 28,4 | 1045 | 33,7 | 1619 | 33,7 | 1531 | 25,1 | 820  |
| 27x1,0 | 23,7 | 833  | 28,6 | 1288 | 28,6 | 1215 | 29,1 | 1132 | 34,3 | 1717 | 34,3 | 1627 | 25,6 | 892  |
| 30x1,0 | 24,8 | 919  | 29,6 | 1392 | 29,6 | 1315 | 30,3 | 1244 | 36,2 | 1961 | 35,8 | 1778 | 26,5 | 969  |
| 33x1,0 | 25,7 | 999  | 30,8 | 1506 | 30,8 | 1426 | 31,5 | 1351 | 37,4 | 2094 | 37,0 | 1904 | 27,4 | 1050 |
| 37x1,0 | 26,7 | 1090 | 31,8 | 1614 | 31,8 | 1531 | 32,9 | 1490 | 39,0 | 2285 | 38,6 | 2087 | 28,4 | 1147 |
| 1x1,5  | 5,7  | 52   | 6,5  | 80   | 6,9  | 82   | 6,5  | 63   | 7,3  | 95   | 7,7  | 96   | 6,6  | 67   |
| 2x1,5  | 9,6  | 147  | 12,9 | 277  | 13,3 | 277  | 11,4 | 197  | 15,3 | 393  | 15,3 | 356  | 10,7 | 137  |
| 3x1,5  | 10,2 | 169  | 14,0 | 345  | 14,0 | 313  | 12,1 | 224  | 15,9 | 429  | 15,9 | 391  | 11,2 | 169  |
| 4x1,5  | 11,3 | 209  | 15,1 | 401  | 15,1 | 365  | 13,2 | 267  | 17,3 | 499  | 17,3 | 457  | 12,2 | 206  |
| 5x1,5  | 12,3 | 251  | 16,2 | 459  | 16,2 | 420  | 14,7 | 328  | 18,7 | 582  | 18,7 | 535  | 13,2 | 250  |
| 7x1,5  | 13,4 | 308  | 17,4 | 541  | 17,4 | 499  | 16,0 | 403  | 20,2 | 688  | 20,2 | 638  | 14,9 | 332  |
| 10x1,5 | 17,3 | 451  | 21,6 | 758  | 21,6 | 704  | 20,7 | 590  | 25,4 | 979  | 25,4 | 914  | 18,5 | 454  |
| 12x1,5 | 17,9 | 506  | 22,3 | 833  | 22,3 | 777  | 21,4 | 659  | 26,0 | 1059 | 26,0 | 992  | 19,0 | 515  |
| 14x1,5 | 18,8 | 568  | 23,3 | 911  | 23,3 | 853  | 22,7 | 751  | 27,6 | 1188 | 27,6 | 1117 | 20,0 | 581  |
| 16x1,5 | 20,0 | 649  | 24,7 | 1025 | 24,7 | 963  | 24,0 | 841  | 28,8 | 1301 | 28,8 | 1226 | 21,0 | 654  |
| 19x1,5 | 21,1 | 735  | 25,8 | 1130 | 25,8 | 1065 | 25,5 | 967  | 30,6 | 1470 | 30,6 | 1390 | 22,1 | 743  |
| 24x1,5 | 25,1 | 948  | 30,1 | 1441 | 30,1 | 1364 | 30,3 | 1244 | 36,1 | 1959 | 35,7 | 1776 | 26,7 | 989  |
| 27x1,5 | 25,6 | 1030 | 30,6 | 1533 | 30,6 | 1454 | 30,9 | 1348 | 36,8 | 2078 | 36,4 | 1891 | 27,3 | 1081 |
| 30x1,5 | 26,5 | 1121 | 31,6 | 1641 | 31,6 | 1559 | 32,1 | 1466 | 37,9 | 2221 | 37,5 | 2028 | 28,2 | 1177 |
| 33x1,5 | 27,8 | 1235 | 33,0 | 1795 | 33,0 | 1709 | 33,5 | 1610 | 39,6 | 2418 | 39,2 | 2216 | 29,2 | 1280 |
| 37x1,5 | 28,8 | 1349 | 34,1 | 1930 | 34,1 | 1841 | 34,8 | 1760 | 41,1 | 2619 | 40,5 | 2388 | 31,3 | 1480 |
| 1x2,5  | 6,1  | 65   | 7,0  | 96   | 7,3  | 129  | 6,9  | 78   | 7,8  | 112  | 8,1  | 113  | 7,1  | 84   |
| 2x2,5  | 10,5 | 186  | 14,4 | 367  | 14,4 | 334  | 12,3 | 241  | 16,2 | 450  | 16,2 | 411  | 11,7 | 172  |
| 3x2,5  | 11,3 | 224  | 15,2 | 417  | 15,2 | 382  | 13,0 | 278  | 17,1 | 506  | 17,1 | 465  | 12,3 | 219  |
| 4x2,5  | 12,4 | 271  | 16,2 | 479  | 16,2 | 440  | 14,5 | 342  | 18,5 | 593  | 18,5 | 547  | 13,3 | 269  |
| 5x2,5  | 13,5 | 326  | 17,6 | 562  | 17,6 | 520  | 15,9 | 413  | 20,1 | 696  | 20,1 | 646  | 15,1 | 351  |
| 7x2,5  | 14,9 | 415  | 19,0 | 672  | 19,0 | 626  | 17,5 | 520  | 22,0 | 842  | 22,0 | 786  | 16,4 | 440  |
| 10x2,5 | 19,3 | 606  | 23,8 | 957  | 23,8 | 897  | 22,7 | 759  | 27,6 | 1196 | 27,6 | 1125 | 20,5 | 607  |
| 12x2,5 | 19,9 | 683  | 24,4 | 1045 | 24,4 | 983  | 23,5 | 853  | 28,3 | 1303 | 28,3 | 1230 | 21,1 | 696  |
| 14x2,5 | 21,0 | 770  | 25,6 | 1162 | 25,6 | 1097 | 24,9 | 972  | 29,8 | 1448 | 29,8 | 1371 | 22,1 | 788  |
| 16x2,5 | 22,4 | 879  | 27,0 | 1295 | 27,0 | 1226 | 26,3 | 1093 | 31,4 | 1611 | 31,4 | 1529 | 23,3 | 890  |
| 19x2,5 | 23,6 | 1002 | 28,4 | 1452 | 28,4 | 1380 | 28,0 | 1257 | 33,2 | 1821 | 33,2 | 1734 | 25,6 | 1086 |
| 24x2,5 | 28,0 | 1286 | 33,2 | 1848 | 33,2 | 1763 | 33,2 | 1612 | 39,2 | 2411 | 38,8 | 2212 | 29,7 | 1346 |
| 27x2,5 | 28,6 | 1403 | 33,8 | 1977 | 33,8 | 1890 | 33,9 | 1754 | 39,9 | 2569 | 39,5 | 2366 | 31,3 | 1558 |
| 30x2,5 | 29,6 | 1529 | 34,9 | 2124 | 34,9 | 2034 | 35,1 | 1909 | 41,4 | 2775 | 41,0 | 2564 | 32,3 | 1697 |
| 33x2,5 | 31,0 | 1684 | 36,8 | 2413 | 36,4 | 2228 | 36,7 | 2100 | 43,0 | 3003 | 42,6 | 2782 | 33,5 | 1846 |
| 37x2,5 | 32,2 | 1847 | 38,2 | 2622 | 37,6 | 2410 | 38,4 | 2319 | 44,8 | 3283 | 44,4 | 3053 | 34,8 | 2024 |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРкнг-НГ                      |                                     | КНРЭкнг-НГ                     |                                     | КНРПкнг-НГ                     |                                     | КНРкнг-FRHF                    |                                     | КНРЭкнг-FRHF                   |                                     | КНРПкнг-FRHF                   |                                     |

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1x 4,0 | 6,5  | 81   | 7,4  | 113  | 7,8  | 114  | 7,9  | 103  | 9,0  | 148  | 9,4  | 148  |
| 1x6,0  | 7,1  | 104  | 8,0  | 140  | 8,6  | 145  | 8,7  | 132  | 9,5  | 176  | 9,9  | 176  |
| 1x10   | 8,1  | 152  | 9,1  | 197  | 9,5  | 198  | 9,6  | 183  | 10,5 | 232  | 10,9 | 233  |
| 1x16   | 9,3  | 219  | 10,1 | 265  | 10,5 | 266  | 10,7 | 250  | 11,7 | 311  | 12,1 | 311  |
| 1x25   | 10,9 | 316  | 12,0 | 378  | 12,4 | 378  | 12,5 | 363  | 13,9 | 466  | 13,9 | 434  |
| 1x35   | 12,2 | 419  | 13,1 | 482  | 13,5 | 481  | 13,6 | 464  | 15,0 | 577  | 15,0 | 541  |
| 1x50   | 14,2 | 567  | 15,4 | 676  | 15,4 | 639  | 15,5 | 621  | 17,0 | 751  | 17,0 | 710  |
| 1x70   | 15,9 | 772  | 17,4 | 905  | 17,4 | 863  | 17,5 | 842  | 18,7 | 978  | 18,7 | 931  |
| x95    | 18,4 | 1053 | 19,8 | 1206 | 19,8 | 1157 | 19,9 | 1135 | 21,2 | 1290 | 21,2 | 1237 |
| 1x120  | 20,1 | 1302 | 21,4 | 1460 | 21,4 | 1406 | 21,5 | 1382 | 22,9 | 1561 | 22,9 | 1503 |
| 1x150  | 22,3 | 1602 | 23,5 | 1775 | 23,5 | 1715 | 23,6 | 1691 | 25,1 | 1889 | 25,1 | 1825 |
| 1x185  | 24,7 | 1989 | 25,9 | 2181 | 25,9 | 2115 | 26,0 | 2091 | 27,5 | 2309 | 27,5 | 2238 |
| 1x240  | 27,9 | 2588 | 29,1 | 2806 | 29,1 | 2730 | 29,2 | 2706 | 30,7 | 2951 | 30,7 | 2871 |
| 1x300  | 30,8 | 3209 | 32,0 | 3449 | 32,0 | 3365 | 32,2 | 3343 | 33,6 | 3612 | 33,6 | 3524 |
| 1x400  | 34,4 | 4079 | 36,2 | 4456 | 35,8 | 4273 | 35,9 | 4250 | 37,6 | 4625 | 37,2 | 4434 |
| 2x4,0  | 11,6 | 241  | 12,5 | 297  | 12,9 | 297  | 14,6 | 336  | 15,8 | 449  | 15,8 | 410  |
| 2x6,0  | 12,8 | 304  | 14,2 | 410  | 14,2 | 376  | 15,7 | 411  | 17,1 | 541  | 17,1 | 499  |
| 2x10   | 14,9 | 444  | 16,1 | 559  | 16,1 | 520  | 17,8 | 567  | 19,3 | 716  | 19,3 | 668  |
| 2x16   | 17,1 | 624  | 18,4 | 757  | 18,4 | 711  | 20,1 | 767  | 21,3 | 923  | 21,3 | 869  |
| 2x25   | 20,6 | 917  | 22,0 | 1089 | 22,0 | 1033 | 23,5 | 1095 | 25,0 | 1292 | 25,0 | 1228 |
| 2x35   | 23,0 | 1195 | 24,3 | 1375 | 24,3 | 1313 | 25,9 | 1392 | 27,4 | 1610 | 27,4 | 1539 |
| 2x50   | 26,7 | 1616 | 28,1 | 1839 | 28,1 | 1767 | 29,6 | 1849 | 31,0 | 2096 | 31,0 | 2015 |
| 2x70   | 30,6 | 2208 | 31,8 | 2447 | 31,8 | 2364 | 33,5 | 2473 | 34,7 | 2735 | 34,7 | 2643 |
| 2x95   | 35,5 | 3011 | 37,1 | 3380 | 36,7 | 3192 | 38,4 | 3321 | 40,0 | 3720 | 39,6 | 3516 |
| 2x120  | 38,8 | 3689 | 40,4 | 4093 | 40,0 | 3886 | 41,7 | 4026 | 43,3 | 4461 | 42,9 | 4239 |
| 2x150  | 42,9 | 4527 | 44,7 | 4997 | 44,3 | 4768 | 45,8 | 4904 | 47,6 | 5406 | 47,2 | 5161 |
| 2x185  | 47,7 | 5631 | 49,5 | 6154 | 49,1 | 5899 | 50,6 | 6055 | 52,5 | 6611 | 52,1 | 6341 |
| 3x4,0  | 12,3 | 282  | 13,2 | 346  | 13,6 | 346  | 15,4 | 388  | 16,9 | 517  | 16,9 | 476  |
| 3x6,0  | 13,5 | 366  | 15,0 | 479  | 15,0 | 444  | 16,9 | 491  | 18,1 | 621  | 18,1 | 576  |
| 3x10   | 15,8 | 546  | 17,2 | 677  | 17,2 | 635  | 18,9 | 678  | 20,4 | 836  | 20,4 | 786  |
| 3x16   | 18,2 | 776  | 19,6 | 928  | 19,6 | 879  | 21,3 | 931  | 22,8 | 1110 | 22,8 | 1052 |
| 3x25   | 22,1 | 1157 | 23,3 | 1329 | 23,3 | 1269 | 25,2 | 1356 | 26,5 | 1553 | 26,5 | 1485 |
| 3x35   | 24,7 | 1518 | 25,9 | 1710 | 25,9 | 1644 | 27,8 | 1739 | 29,1 | 1957 | 29,1 | 1881 |
| 3x50   | 28,6 | 2054 | 29,8 | 2278 | 29,8 | 2200 | 31,7 | 2315 | 33,2 | 2581 | 33,2 | 2495 |
| 3x70   | 32,5 | 2806 | 34,0 | 3080 | 34,0 | 2990 | 35,9 | 3121 | 37,5 | 3494 | 37,1 | 3304 |
| 3x95   | 37,8 | 3837 | 39,6 | 4251 | 39,2 | 4050 | 41,1 | 4205 | 42,8 | 4635 | 42,4 | 4416 |
| 3x120  | 41,5 | 4741 | 43,2 | 5175 | 42,8 | 4953 | 44,7 | 5123 | 46,5 | 5612 | 45,9 | 5350 |
| 3x150  | 45,9 | 5820 | 47,8 | 6325 | 47,4 | 6080 | 49,2 | 6273 | 50,9 | 6787 | 50,5 | 6525 |
| 3x185  | 51,1 | 7244 | 52,9 | 7804 | 52,5 | 7531 | 54,4 | 7755 | 56,1 | 8323 | 55,7 | 8033 |
| 4x4,0  | 13,5 | 344  | 14,9 | 456  | 14,9 | 421  | 17,2 | 478  | 18,4 | 611  | 18,4 | 565  |
| 4x6,0  | 15,0 | 458  | 16,3 | 575  | 16,3 | 535  | 18,5 | 596  | 20,0 | 751  | 20,0 | 701  |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРнг-HF                       |                                     | КНРЭнг-HF                      |                                     | КНРПнг-HF                      |                                     | КНРнг-FRHF                     |                                     | КНРЭнг-FRHF                    |                                     | КНРПнг-FRHF                    |                                     |

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 4x10   | 17,6 | 693  | 18,8 | 829  | 18,8 | 782  | 21,0 | 853  | 22,5 | 1030  | 22,5 | 973   |
| 4x16   | 20,2 | 989  | 21,5 | 1147 | 21,5 | 1093 | 23,7 | 1179 | 25,1 | 1377  | 25,1 | 1313  |
| 4x25   | 24,3 | 1461 | 25,8 | 1665 | 25,8 | 1599 | 28,0 | 1717 | 29,3 | 1937  | 29,3 | 1861  |
| 4x35   | 27,4 | 1938 | 28,7 | 2153 | 28,7 | 2078 | 30,9 | 2210 | 32,2 | 2453  | 32,2 | 2368  |
| 4x50   | 31,8 | 2623 | 33,2 | 2889 | 33,2 | 2802 | 35,2 | 2943 | 37,1 | 3331  | 36,7 | 3143  |
| 4x70   | 36,4 | 3608 | 38,2 | 4006 | 37,6 | 3794 | 39,9 | 3975 | 41,7 | 4412  | 41,3 | 4199  |
| 4x95   | 42,2 | 4934 | 44,1 | 5397 | 43,7 | 5172 | 45,7 | 5365 | 47,5 | 5866  | 47,1 | 5622  |
| 4x120  | 46,4 | 6097 | 48,0 | 6580 | 47,6 | 6333 | 49,8 | 6567 | 51,7 | 7114  | 51,1 | 6822  |
| 4x150  | 51,2 | 7489 | 53,1 | 8052 | 52,7 | 7778 | 54,9 | 8046 | 56,6 | 8621  | 56,2 | 8328  |
| 4x185  | 57,2 | 9350 | 58,8 | 9947 | 58,4 | 9642 | 60,7 | 9951 | 62,5 | 10616 | 61,9 | 10260 |
| 5x4,0  | 15,0 | 424  | 16,2 | 539  | 16,2 | 500  | 18,9 | 584  | 20,3 | 741   | 20,3 | 690   |
| 5x6,0  | 16,7 | 565  | 18,0 | 695  | 18,0 | 651  | 20,6 | 743  | 22,0 | 914   | 22,0 | 859   |
| 5x10   | 19,5 | 847  | 20,8 | 999  | 20,8 | 947  | 23,4 | 1049 | 24,8 | 1244  | 24,8 | 1181  |
| 5x16   | 22,5 | 1215 | 23,7 | 1390 | 23,7 | 1330 | 26,3 | 1453 | 27,8 | 1674  | 27,8 | 1602  |
| 5x25   | 27,1 | 1797 | 28,5 | 2023 | 28,5 | 1949 | 31,1 | 2116 | 32,4 | 2361  | 32,4 | 2276  |
| 5x35   | 30,5 | 2379 | 31,7 | 2617 | 31,7 | 2549 | 34,3 | 2719 | 36,2 | 3096  | 35,8 | 2932  |
| 5x50   | 35,5 | 3239 | 37,2 | 3609 | 36,8 | 3440 | 39,4 | 3644 | 41,2 | 4076  | 40,6 | 3867  |
| 5x70   | 40,4 | 4446 | 42,3 | 4891 | 41,9 | 4699 | 44,5 | 4917 | 46,4 | 5405  | 45,8 | 5172  |
| 5x95   | 47,1 | 6090 | 49,0 | 6607 | 48,4 | 6361 | 51,0 | 6645 | 52,8 | 7204  | 52,4 | 6967  |
| 1x1,0  | 5,3  | 43   | 6,2  | 68   | 6,6  | 70   | 6,1  | 54   | 7,0  | 84    | 7,4  | 85    |
| 2x1,0  | 9,0  | 124  | 9,9  | 170  | 10,3 | 170  | 10,6 | 166  | 11,7 | 226   | 12,1 | 227   |
| 3x1,0  | 9,5  | 141  | 10,4 | 190  | 10,8 | 190  | 11,4 | 192  | 12,3 | 251   | 12,7 | 251   |
| 4x1,0  | 10,4 | 168  | 11,4 | 227  | 11,8 | 227  | 12,5 | 229  | 14,0 | 333   | 14,0 | 300   |
| 5x1,0  | 11,5 | 209  | 12,4 | 268  | 12,8 | 268  | 13,9 | 281  | 15,1 | 388   | 15,1 | 351   |
| 7x1,0  | 12,5 | 253  | 14,0 | 357  | 14,0 | 325  | 15,1 | 342  | 16,6 | 468   | 16,6 | 428   |
| 10x1,0 | 16,0 | 364  | 17,5 | 498  | 17,5 | 455  | 19,6 | 502  | 20,9 | 655   | 20,9 | 602   |
| 12x1,0 | 16,7 | 415  | 18,0 | 545  | 18,0 | 501  | 20,2 | 558  | 21,5 | 716   | 21,5 | 662   |
| 14x1,0 | 17,6 | 465  | 18,8 | 601  | 18,8 | 554  | 21,3 | 625  | 22,7 | 802   | 22,7 | 745   |
| 16x1,0 | 18,5 | 522  | 20,0 | 677  | 20,0 | 627  | 22,7 | 712  | 23,9 | 888   | 23,9 | 827   |
| 19x1,0 | 19,7 | 599  | 21,0 | 753  | 21,0 | 700  | 23,9 | 803  | 25,4 | 1003  | 25,4 | 939   |
| 24x1,0 | 23,2 | 761  | 24,4 | 942  | 24,4 | 879  | 28,4 | 1035 | 29,6 | 1257  | 29,6 | 1180  |
| 27x1,0 | 23,7 | 826  | 25,1 | 1024 | 25,1 | 959  | 29,0 | 1121 | 30,5 | 1364  | 30,5 | 1285  |
| 30x1,0 | 24,7 | 910  | 26,0 | 1104 | 26,0 | 1037 | 30,3 | 1233 | 31,5 | 1470  | 31,5 | 1387  |
| 33x1,0 | 25,7 | 991  | 26,9 | 1191 | 26,9 | 1122 | 31,5 | 1339 | 32,9 | 1602  | 32,9 | 1516  |
| 37x1,0 | 26,7 | 1081 | 28,1 | 1304 | 28,1 | 1231 | 32,9 | 1478 | 34,1 | 1735  | 34,1 | 1645  |
| 1x1,5  | 5,6  | 50   | 6,5  | 77   | 6,9  | 79   | 6,4  | 62   | 7,3  | 93    | 7,7  | 94    |
| 2x1,5  | 9,6  | 145  | 10,4 | 193  | 10,8 | 194  | 11,4 | 195  | 12,2 | 252   | 12,6 | 253   |
| 3x1,5  | 10,1 | 167  | 11,2 | 224  | 11,6 | 224  | 12,0 | 221  | 12,9 | 283   | 13,3 | 282   |
| 4x1,5  | 11,2 | 205  | 12,1 | 263  | 12,5 | 263  | 13,2 | 264  | 14,6 | 373   | 14,6 | 339   |
| 5x1,5  | 12,3 | 248  | 13,1 | 311  | 13,5 | 310  | 14,6 | 323  | 15,9 | 437   | 15,9 | 398   |
| 7x1,5  | 13,3 | 304  | 14,8 | 415  | 14,8 | 380  | 15,9 | 398  | 17,4 | 531   | 17,4 | 489   |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | КНРкнг-НФ                      |                                     | КНРЭкнг-НФ                     |                                     | КНРПкнг-НФ                     |                                     | КНРкнг-FRHF                    |                                     | КНРЭкнг-FRHF                   |                                     | КНРПкнг-FRHF                   |                                     |

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10x1,5 | 17,3 | 447  | 18,5 | 581  | 18,5 | 535  | 20,7 | 584  | 22,1 | 756  | 22,1 | 701  |
| 12x1,5 | 17,8 | 501  | 19,3 | 649  | 19,3 | 602  | 21,3 | 652  | 22,8 | 831  | 22,8 | 773  |
| 14x1,5 | 18,8 | 563  | 20,2 | 719  | 20,2 | 669  | 22,7 | 744  | 23,9 | 920  | 23,9 | 860  |
| 16x1,5 | 20,0 | 643  | 21,2 | 798  | 21,2 | 745  | 23,9 | 833  | 25,4 | 1034 | 25,4 | 969  |
| 19x1,5 | 21,1 | 729  | 22,5 | 905  | 22,5 | 848  | 25,5 | 958  | 26,7 | 1157 | 26,7 | 1088 |
| 24x1,5 | 25,0 | 938  | 26,3 | 1134 | 26,3 | 1066 | 30,2 | 1231 | 31,5 | 1468 | 31,5 | 1386 |
| 27x1,5 | 25,5 | 1020 | 26,8 | 1221 | 26,8 | 1151 | 30,9 | 1337 | 32,1 | 1578 | 32,1 | 1494 |
| 30x1,5 | 26,5 | 1112 | 27,9 | 1333 | 27,9 | 1261 | 32,0 | 1453 | 33,5 | 1722 | 33,5 | 1634 |
| 33x1,5 | 27,7 | 1224 | 29,0 | 1442 | 29,0 | 1366 | 33,5 | 1597 | 34,7 | 1859 | 34,7 | 1767 |
| 37x1,5 | 28,8 | 1339 | 30,2 | 1580 | 30,2 | 1501 | 34,8 | 1746 | 36,6 | 2127 | 36,2 | 1942 |
| 1x2,5  | 6,1  | 64   | 6,9  | 93   | 7,3  | 95   | 6,9  | 76   | 7,7  | 110  | 8,1  | 111  |
| 2x2,5  | 10,5 | 184  | 11,5 | 243  | 11,9 | 243  | 12,3 | 238  | 13,1 | 301  | 13,5 | 300  |
| 3x2,5  | 11,3 | 221  | 12,1 | 278  | 12,5 | 278  | 13,0 | 274  | 14,4 | 382  | 14,4 | 348  |
| 4x2,5  | 12,3 | 267  | 13,2 | 331  | 13,6 | 330  | 14,4 | 337  | 15,7 | 449  | 15,7 | 412  |
| 5x2,5  | 13,5 | 323  | 14,9 | 435  | 14,9 | 399  | 15,8 | 408  | 17,3 | 540  | 17,3 | 498  |
| 7x2,5  | 14,9 | 411  | 16,1 | 526  | 16,1 | 487  | 17,5 | 515  | 18,7 | 650  | 18,7 | 604  |
| 10x2,5 | 19,3 | 600  | 20,5 | 750  | 20,5 | 698  | 22,7 | 752  | 23,9 | 928  | 23,9 | 867  |
| 12x2,5 | 19,9 | 677  | 21,1 | 832  | 21,1 | 779  | 23,4 | 845  | 24,9 | 1041 | 24,9 | 977  |
| 14x2,5 | 20,9 | 763  | 22,4 | 939  | 22,4 | 882  | 24,9 | 964  | 26,1 | 1157 | 26,1 | 1090 |
| 16x2,5 | 22,3 | 871  | 23,6 | 1046 | 23,6 | 986  | 26,3 | 1084 | 27,7 | 1304 | 27,7 | 1232 |
| 19x2,5 | 23,5 | 993  | 25,0 | 1190 | 25,0 | 1127 | 27,9 | 1246 | 29,2 | 1465 | 29,2 | 1389 |
| 24x2,5 | 27,9 | 1275 | 29,2 | 1494 | 29,2 | 1418 | 33,1 | 1598 | 34,4 | 1858 | 34,4 | 1767 |
| 27x2,5 | 28,5 | 1392 | 29,8 | 1616 | 29,8 | 1538 | 33,8 | 1740 | 35,1 | 2006 | 35,1 | 1913 |
| 30x2,5 | 29,6 | 1519 | 31,0 | 1766 | 31,0 | 1685 | 35,1 | 1896 | 36,9 | 2281 | 36,5 | 2093 |
| 33x2,5 | 30,9 | 1671 | 32,2 | 1914 | 32,2 | 1830 | 36,7 | 2085 | 38,5 | 2487 | 37,9 | 2272 |
| 37x2,5 | 32,1 | 1834 | 33,6 | 2104 | 33,6 | 2016 | 38,3 | 2302 | 40,0 | 2702 | 39,6 | 2498 |

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОВнг-НФ                      |                                     | СПОВЭнг-НФ                     |                                     | СПОВПнг-НФ                     |                                     | СПОВнг-FRHF                    |                                     | СПОВЭнг-FRHF                   |                                     | СПОВПнг-FRHF                   |                                     |

|       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1x4,0 | 5,9  | 71  | 6,7  | 98  | 7,1  | 100 | 7,3  | 90  | 8,1  | 126 | 8,7  | 131 |
| 1x6,0 | 6,5  | 93  | 7,3  | 124 | 7,7  | 125 | 7,9  | 115 | 8,9  | 157 | 9,3  | 158 |
| 1x10  | 7,5  | 139 | 8,5  | 180 | 8,9  | 181 | 9,0  | 167 | 9,8  | 211 | 10,2 | 212 |
| 1x16  | 8,7  | 204 | 9,5  | 246 | 9,9  | 246 | 10,1 | 231 | 10,9 | 280 | 11,5 | 287 |
| 1x25  | 10,3 | 301 | 11,3 | 357 | 11,7 | 358 | 11,9 | 339 | 12,7 | 398 | 13,1 | 398 |
| 1x35  | 11,6 | 401 | 12,4 | 459 | 12,8 | 459 | 13,0 | 438 | 14,4 | 543 | 14,4 | 510 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОВнг-НГ                         |                                     | СПОВЭнг-НГ                        |                                     | СПОВПнг-НГ                        |                                     | СПОВнг-FRHF                       |                                     | СПОВЭнг-FRHF                      |                                     | СПОВПнг-FRHF                      |                                     |

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1x50  | 13,1 | 529  | 14,2 | 603  | 14,6 | 602  | 14,7 | 578  | 15,9 | 689  | 15,9 | 650  |
| 1x70  | 15,3 | 745  | 16,7 | 869  | 16,7 | 829  | 16,9 | 801  | 18,1 | 928  | 18,1 | 884  |
| 1x95  | 17,3 | 1003 | 18,6 | 1135 | 18,6 | 1089 | 18,7 | 1056 | 20,1 | 1209 | 20,1 | 1159 |
| 1x 20 | 19,3 | 1255 | 20,5 | 1402 | 20,5 | 1350 | 20,7 | 1314 | 22,1 | 1483 | 22,1 | 1428 |
| 1x150 | 21,2 | 1538 | 22,7 | 1712 | 22,7 | 1655 | 22,8 | 1614 | 24,0 | 1788 | 24,0 | 1727 |
| 1x 85 | 23,7 | 1918 | 25,1 | 2111 | 25,1 | 2047 | 25,2 | 2001 | 26,4 | 2194 | 26,4 | 2126 |
| 1x240 | 26,6 | 2491 | 28,1 | 2711 | 28,1 | 2638 | 28,2 | 2586 | 29,4 | 2802 | 29,4 | 2725 |
| 1x300 | 29,4 | 3085 | 30,8 | 3326 | 30,8 | 3246 | 31,0 | 3189 | 32,2 | 3427 | 32,2 | 3342 |
| 2x4,0 | 10,2 | 195  | 11,3 | 253  | 11,7 | 254  | 13,2 | 282  | 14,6 | 391  | 14,6 | 356  |
| 2x6,0 | 11,6 | 263  | 12,4 | 322  | 12,8 | 321  | 14,5 | 359  | 15,7 | 471  | 15,7 | 432  |
| 2x10  | 13,5 | 388  | 14,9 | 500  | 14,9 | 465  | 16,6 | 507  | 17,9 | 636  | 17,9 | 592  |
| 2x16  | 15,7 | 558  | 17,2 | 690  | 17,2 | 648  | 18,7 | 686  | 20,1 | 841  | 20,1 | 791  |
| 2x25  | 19,4 | 854  | 20,6 | 1004 | 20,6 | 953  | 22,3 | 1009 | 23,6 | 1184 | 23,6 | 1124 |
| 2x35  | 21,6 | 1112 | 23,1 | 1293 | 23,1 | 1235 | 24,7 | 1296 | 26,0 | 1490 | 26,0 | 1423 |
| 2x50  | 25,1 | 1497 | 26,3 | 1693 | 26,3 | 1625 | 28,0 | 1695 | 29,2 | 1913 | 29,2 | 1837 |
| 2x70  | 29,2 | 2087 | 30,6 | 2331 | 30,6 | 2251 | 32,1 | 2315 | 33,5 | 2584 | 33,5 | 2496 |
| 2x95  | 33,3 | 2796 | 34,5 | 3056 | 34,5 | 2965 | 36,2 | 3054 | 37,8 | 3433 | 37,4 | 3239 |
| 2x120 | 37,0 | 3487 | 38,8 | 3892 | 38,4 | 3695 | 39,9 | 3774 | 41,7 | 4211 | 41,3 | 3998 |
| 2x150 | 41,3 | 4324 | 42,9 | 4754 | 42,5 | 4535 | 44,2 | 4643 | 45,8 | 5104 | 45,4 | 4868 |
| 3x4,0 | 10,8 | 235  | 11,9 | 297  | 12,3 | 297  | 14,1 | 335  | 15,4 | 444  | 15,4 | 407  |
| 3x6,0 | 12,2 | 320  | 13,1 | 384  | 13,5 | 383  | 15,4 | 424  | 16,8 | 551  | 16,8 | 511  |
| 3x10  | 14,5 | 490  | 15,8 | 603  | 15,8 | 565  | 17,6 | 610  | 18,9 | 748  | 18,9 | 701  |
| 3x16  | 16,9 | 712  | 18,2 | 843  | 18,2 | 799  | 20,0 | 849  | 21,3 | 1006 | 21,3 | 952  |
| 3x25  | 20,6 | 1077 | 22,1 | 1249 | 22,1 | 1193 | 23,7 | 1244 | 25,2 | 1443 | 25,2 | 1378 |
| 3x35  | 23,2 | 1427 | 24,4 | 1608 | 24,4 | 1545 | 26,3 | 1613 | 27,8 | 1834 | 27,8 | 1762 |
| 3x50  | 26,7 | 1906 | 28,1 | 2129 | 28,1 | 2056 | 29,8 | 2119 | 31,2 | 2368 | 31,2 | 2286 |
| 3x70  | 31,3 | 2686 | 32,5 | 2931 | 32,5 | 2846 | 34,4 | 2934 | 36,2 | 3312 | 35,8 | 3127 |
| 3x95  | 35,6 | 3613 | 36,9 | 3893 | 36,9 | 3795 | 38,8 | 3894 | 40,4 | 4298 | 40,0 | 4091 |
| 3x120 | 39,6 | 4512 | 41,5 | 4947 | 41,1 | 4735 | 42,7 | 4822 | 44,6 | 5291 | 44,2 | 5063 |
| 3x150 | 44,2 | 5589 | 45,8 | 6050 | 45,4 | 5814 | 47,3 | 5934 | 49,2 | 6454 | 48,6 | 6176 |
| 4x4,0 | 12,0 | 295  | 12,9 | 357  | 13,3 | 356  | 15,5 | 405  | 17,0 | 534  | 17,0 | 493  |
| 4x6,0 | 13,4 | 395  | 14,9 | 507  | 14,9 | 472  | 17,1 | 525  | 18,3 | 657  | 18,3 | 612  |
| 4x10  | 15,9 | 617  | 17,4 | 750  | 17,4 | 708  | 19,6 | 768  | 20,8 | 920  | 20,8 | 867  |
| 4x16  | 18,6 | 898  | 20,0 | 1053 | 20,0 | 1003 | 22,3 | 1075 | 23,5 | 1248 | 23,5 | 1188 |
| 4x25  | 22,9 | 1373 | 24,2 | 1552 | 24,2 | 1491 | 26,4 | 1577 | 27,8 | 1778 | 27,8 | 1706 |
| 4x35  | 25,8 | 1825 | 27,0 | 2026 | 27,0 | 1956 | 29,3 | 2052 | 30,7 | 2271 | 30,7 | 2191 |
| 4x50  | 29,6 | 2437 | 31,1 | 2686 | 31,1 | 2605 | 33,3 | 2713 | 34,6 | 2936 | 34,6 | 2845 |
| 4x70  | 34,7 | 3443 | 36,2 | 3735 | 36,2 | 3639 | 38,4 | 3756 | 40,1 | 4104 | 39,7 | 3900 |
| 4x95  | 39,6 | 4634 | 41,5 | 5069 | 41,1 | 4858 | 43,1 | 4974 | 44,9 | 5375 | 44,5 | 5145 |
| 4x120 | 44,2 | 5809 | 45,9 | 6271 | 45,5 | 6036 | 47,7 | 6188 | 49,6 | 6621 | 49,2 | 6366 |
| 4x150 | 49,3 | 7196 | 51,0 | 7711 | 50,6 | 7449 | 52,8 | 7618 | 54,6 | 8084 | 54,0 | 7774 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОВнг-НГ                      |                                     | СПОВЭнг-НГ                     |                                     | СПОВПнг-НГ                     |                                     | СПОВнг-FRHF                    |                                     | СПОВЭнг-FRHF                   |                                     | СПОВПнг-FRHF                   |                                     |

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5x4,0   | 13,2 | 358  | 14,6 | 467  | 14,6 | 433  | 17,2 | 498  | 18,5 | 632  | 18,5 | 586  |
| 5x6,0   | 14,9 | 491  | 16,1 | 606  | 16,1 | 567  | 18,8 | 639  | 20,2 | 795  | 20,2 | 744  |
| 5x10    | 17,7 | 758  | 18,9 | 895  | 18,9 | 848  | 21,6 | 928  | 23,0 | 1108 | 23,0 | 1050 |
| 5x16    | 20,6 | 1111 | 22,1 | 1284 | 22,1 | 1229 | 24,7 | 1314 | 26,0 | 1507 | 26,0 | 1440 |
| 5x25    | 25,4 | 1698 | 26,7 | 1897 | 26,7 | 1828 | 29,3 | 1939 | 30,8 | 2185 | 30,8 | 2105 |
| 5x35    | 28,6 | 2251 | 30,1 | 2491 | 30,1 | 2413 | 32,5 | 2520 | 34,0 | 2794 | 34,0 | 2704 |
| 5x50    | 33,1 | 3026 | 34,4 | 3286 | 34,4 | 3196 | 37,0 | 3335 | 38,9 | 3742 | 38,5 | 3544 |
| 5x70    | 38,8 | 4271 | 40,5 | 4677 | 40,1 | 4470 | 42,7 | 4619 | 44,5 | 5087 | 44,1 | 4859 |
| 5x95    | 44,2 | 5743 | 45,9 | 6205 | 45,5 | 5970 | 48,1 | 6136 | 49,9 | 6663 | 49,5 | 6407 |
| 3x25СК  | 18,8 | 908  | 20,2 | 1066 | 20,2 | 1016 | 21,7 | 1021 | 23,2 | 1205 | 23,2 | 1146 |
| 3x35СК  | 21,0 | 1206 | 22,4 | 1382 | 22,4 | 1326 | 23,9 | 1330 | 25,4 | 1533 | 25,4 | 1468 |
| 3x50СК  | 23,8 | 1614 | 25,2 | 1815 | 25,2 | 1750 | 26,7 | 1756 | 28,2 | 1983 | 28,2 | 1910 |
| 3x70СК  | 27,9 | 2262 | 29,2 | 2482 | 29,2 | 2406 | 30,9 | 2428 | 32,1 | 2671 | 32,1 | 2586 |
| 3x95СК  | 31,1 | 3061 | 32,4 | 3307 | 32,4 | 3222 | 34,1 | 3247 | 35,9 | 3623 | 35,5 | 3441 |
| 3x120СК | 34,6 | 3790 | 36,4 | 4172 | 36,0 | 3987 | 37,5 | 3994 | 39,4 | 4410 | 39,0 | 4209 |
| 3x150СК | 38,5 | 4682 | 40,2 | 5086 | 39,8 | 4881 | 41,5 | 4910 | 43,1 | 5344 | 42,7 | 5123 |
| 4x25СК  | 21,1 | 1189 | 22,6 | 1367 | 22,6 | 1310 | 24,3 | 1331 | 25,7 | 1536 | 25,7 | 1470 |
| 4x35СК  | 23,7 | 1584 | 25,1 | 1784 | 25,1 | 1719 | 26,8 | 1741 | 28,3 | 1969 | 28,3 | 1896 |
| 4x50СК  | 27,5 | 2135 | 28,8 | 2352 | 28,8 | 2277 | 30,7 | 2318 | 31,9 | 2559 | 31,9 | 2475 |
| 4x70СК  | 31,8 | 2999 | 33,2 | 3268 | 33,2 | 3181 | 35,0 | 3210 | 36,8 | 3596 | 36,4 | 3409 |
| 4x95СК  | 36,1 | 4047 | 37,8 | 4425 | 37,4 | 4233 | 39,3 | 7403 | 41,1 | 7836 | 40,5 | 7604 |
| 4x120СК | 40,4 | 5060 | 42,2 | 5506 | 41,8 | 5290 | 43,7 | 5346 | 45,4 | 5805 | 45,0 | 5572 |
| 4x150СК | 44,9 | 6268 | 46,8 | 6765 | 46,4 | 6525 | 48,1 | 6561 | 49,9 | 7092 | 49,5 | 6835 |
| 5x25СК  | 22,9 | 1476 | 24,2 | 1656 | 24,2 | 1594 | 26,2 | 1648 | 27,7 | 1870 | 27,7 | 1798 |
| 5x35СК  | 25,8 | 1968 | 27,0 | 2170 | 27,0 | 2100 | 29,1 | 2158 | 30,5 | 2403 | 30,5 | 2324 |
| 5x50СК  | 30,4 | 2661 | 31,7 | 2900 | 31,7 | 2817 | 33,7 | 2882 | 35,0 | 3148 | 35,0 | 3056 |
| 5x70СК  | 35,2 | 3736 | 37,0 | 4125 | 36,6 | 3936 | 38,7 | 4012 | 40,3 | 4416 | 39,9 | 4210 |
| 5x95СК  | 40,1 | 5048 | 41,9 | 5490 | 41,5 | 5276 | 43,6 | 5359 | 45,2 | 5815 | 44,8 | 5582 |
| 1x0,35  | 3,6  | 18   | 4,4  | 33   | 4,8  | 36   | 4,4  | 25   | 5,2  | 45   | 5,6  | 47   |
| 2x0,35  | 5,4  | 42   | 6,3  | 68   | 6,7  | 70   | 7,0  | 67   | 7,9  | 102  | 8,5  | 108  |
| 3x0,35  | 5,7  | 47   | 6,5  | 74   | 6,9  | 76   | 7,4  | 74   | 8,2  | 111  | 8,8  | 116  |
| 4x0,35  | 6,1  | 55   | 6,9  | 84   | 7,3  | 85   | 8,0  | 86   | 9,0  | 130  | 9,4  | 131  |
| 5x0,35  | 6,5  | 62   | 7,4  | 95   | 7,8  | 96   | 8,9  | 103  | 9,7  | 148  | 10,1 | 148  |
| 7x0,35  | 7,0  | 75   | 7,8  | 110  | 8,2  | 111  | 9,6  | 125  | 10,4 | 173  | 10,8 | 173  |
| 10x0,35 | 8,8  | 108  | 9,6  | 152  | 10,0 | 152  | 12,2 | 179  | 13,0 | 241  | 13,4 | 241  |
| 12x0,35 | 9,0  | 118  | 9,9  | 164  | 10,3 | 165  | 12,5 | 196  | 14,0 | 300  | 14,0 | 267  |
| 14x0,35 | 9,4  | 131  | 10,3 | 179  | 10,7 | 179  | 13,2 | 217  | 14,6 | 326  | 14,6 | 291  |
| 16x0,35 | 9,9  | 144  | 10,7 | 194  | 11,3 | 200  | 14,0 | 245  | 15,3 | 354  | 15,3 | 317  |
| 19x0,35 | 10,4 | 163  | 11,4 | 221  | 11,8 | 222  | 14,8 | 276  | 16,0 | 390  | 16,0 | 351  |
| 24x0,35 | 12,1 | 207  | 13,0 | 270  | 13,4 | 270  | 17,3 | 351  | 18,6 | 486  | 18,6 | 440  |
| 27x0,35 | 12,4 | 223  | 13,2 | 287  | 13,6 | 286  | 17,7 | 377  | 18,9 | 514  | 18,9 | 467  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОВнг-НГ                         |                                     | СПОВЭнг-НГ                        |                                     | СПОВПнг-НГ                        |                                     | СПОВнг-FRHF                       |                                     | СПОВЭнг-FRHF                      |                                     | СПОВПнг-FRHF                      |                                     |

|         |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 30x0,35 | 12,8 | 241 | 14,2 | 347 | 14,2 | 313 | 18,3 | 407  | 19,8 | 560  | 19,8 | 511  |
| 33x0,35 | 13,2 | 259 | 14,7 | 370 | 14,7 | 335 | 19,0 | 437  | 20,5 | 596  | 20,5 | 545  |
| 37x0,35 | 13,9 | 290 | 15,2 | 397 | 15,2 | 361 | 19,9 | 486  | 21,2 | 642  | 21,2 | 588  |
| 48x0,35 | 15,7 | 361 | 17,2 | 492 | 17,2 | 451 | 22,9 | 618  | 24,1 | 796  | 24,1 | 734  |
| 52x0,35 | 16,1 | 384 | 17,6 | 519 | 17,6 | 476 | 23,5 | 656  | 24,9 | 852  | 24,9 | 788  |
| 1x0,5   | 3,9  | 21  | 4,8  | 39  | 5,2  | 41  | 4,7  | 29   | 5,6  | 51   | 6,0  | 53   |
| 2x0,5   | 6,1  | 53  | 6,9  | 83  | 7,3  | 84  | 7,7  | 81   | 8,7  | 123  | 9,1  | 125  |
| 3x0,5   | 6,3  | 59  | 7,2  | 90  | 7,6  | 92  | 8,1  | 89   | 9,1  | 134  | 9,5  | 135  |
| 4x0,5   | 6,8  | 69  | 7,7  | 103 | 8,1  | 104 | 9,0  | 108  | 9,8  | 153  | 10,2 | 154  |
| 5x0,5   | 7,4  | 80  | 8,2  | 116 | 8,8  | 122 | 9,7  | 124  | 10,6 | 173  | 11,2 | 180  |
| 7x0,5   | 8,0  | 97  | 9,0  | 141 | 9,4  | 143 | 10,6 | 152  | 11,6 | 211  | 12,0 | 212  |
| 10x0,5  | 10,1 | 139 | 10,9 | 190 | 11,5 | 196 | 13,5 | 218  | 14,9 | 329  | 14,9 | 294  |
| 12x0,5  | 10,3 | 153 | 11,4 | 211 | 11,8 | 213 | 14,1 | 247  | 15,3 | 354  | 15,3 | 318  |
| 14x0,5  | 10,8 | 170 | 11,9 | 231 | 12,3 | 232 | 14,8 | 273  | 16,0 | 386  | 16,0 | 348  |
| 16x0,5  | 11,6 | 194 | 12,4 | 252 | 12,8 | 253 | 15,5 | 300  | 17,0 | 428  | 17,0 | 389  |
| 19x0,5  | 12,2 | 219 | 13,0 | 280 | 13,4 | 281 | 16,6 | 348  | 17,8 | 473  | 17,8 | 432  |
| 24x0,5  | 14,3 | 279 | 15,5 | 387 | 15,5 | 352 | 19,5 | 443  | 20,7 | 591  | 20,7 | 542  |
| 27x0,5  | 14,5 | 300 | 15,8 | 411 | 15,8 | 375 | 19,9 | 475  | 21,1 | 626  | 21,1 | 576  |
| 30x0,5  | 15,0 | 325 | 16,3 | 439 | 16,3 | 402 | 20,6 | 513  | 22,0 | 681  | 22,0 | 629  |
| 33x0,5  | 15,6 | 350 | 17,0 | 477 | 17,0 | 438 | 21,3 | 551  | 22,8 | 726  | 22,8 | 672  |
| 37x0,5  | 16,2 | 382 | 17,6 | 514 | 17,6 | 474 | 22,4 | 613  | 23,6 | 783  | 23,6 | 727  |
| 48x0,5  | 18,5 | 487 | 20,0 | 639 | 20,0 | 593 | 25,7 | 779  | 26,9 | 974  | 26,9 | 909  |
| 52x0,5  | 19,0 | 519 | 20,5 | 674 | 20,5 | 627 | 26,4 | 828  | 27,8 | 1042 | 27,8 | 976  |
| 1 x0,75 | 4,1  | 25  | 5,0  | 44  | 5,4  | 46  | 4,9  | 33   | 5,8  | 56   | 6,2  | 58   |
| 2x0,75  | 6,5  | 64  | 7,3  | 95  | 7,7  | 97  | 8,1  | 93   | 9,1  | 138  | 9,5  | 139  |
| 3x0,75  | 6,8  | 72  | 7,6  | 105 | 8,0  | 107 | 8,7  | 108  | 9,6  | 152  | 10,0 | 152  |
| 4x0,75  | 7,3  | 85  | 8,2  | 122 | 8,8  | 127 | 9,5  | 126  | 10,3 | 174  | 10,7 | 174  |
| 5x0,75  | 8,0  | 99  | 9,0  | 143 | 9,4  | 144 | 10,3 | 150  | 11,4 | 209  | 11,8 | 209  |
| 7x0,75  | 8,8  | 127 | 9,6  | 170 | 10,0 | 171 | 11,4 | 186  | 12,2 | 243  | 12,6 | 243  |
| 10x0,75 | 10,9 | 175 | 11,9 | 237 | 12,3 | 237 | 14,5 | 266  | 15,7 | 378  | 15,7 | 340  |
| 12x0,75 | 11,4 | 201 | 12,3 | 259 | 12,7 | 259 | 14,9 | 294  | 16,2 | 410  | 16,2 | 370  |
| 14x0,75 | 12,0 | 224 | 12,8 | 285 | 13,2 | 285 | 15,7 | 327  | 17,1 | 457  | 17,1 | 415  |
| 16x0,75 | 12,6 | 248 | 14,0 | 352 | 14,0 | 319 | 16,7 | 373  | 18,0 | 504  | 18,0 | 459  |
| 19x0,75 | 13,2 | 282 | 14,7 | 392 | 14,7 | 357 | 17,6 | 418  | 18,9 | 556  | 18,9 | 509  |
| 24x0,75 | 15,5 | 359 | 17,0 | 488 | 17,0 | 447 | 20,7 | 532  | 22,2 | 706  | 22,2 | 650  |
| 27x0,75 | 15,8 | 388 | 17,3 | 521 | 17,3 | 479 | 21,2 | 575  | 22,6 | 751  | 22,6 | 694  |
| 30x0,75 | 16,6 | 430 | 17,8 | 558 | 17,8 | 514 | 22,1 | 633  | 23,4 | 805  | 23,4 | 746  |
| 33x0,75 | 17,2 | 464 | 18,4 | 597 | 18,4 | 552 | 23,0 | 687  | 24,2 | 865  | 24,2 | 803  |
| 37x0,75 | 17,8 | 508 | 19,3 | 657 | 19,3 | 609 | 23,8 | 745  | 25,3 | 945  | 25,3 | 880  |
| 48x0,75 | 20,5 | 649 | 21,7 | 808 | 21,7 | 753 | 27,6 | 963  | 28,8 | 1178 | 28,8 | 1103 |
| 52x0,75 | 21,0 | 692 | 22,5 | 868 | 22,5 | 811 | 28,3 | 1024 | 29,6 | 1247 | 29,6 | 1170 |

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                                         | СПОВнг-НН                      |                                  | СПОВЭнг-НН                     |                                  | СПОВПнг-НН                     |                                  | СПОВнг-FRHF                    |                                  | СПОВЭнг-FRHF                   |                                  | СПОВПнг-FRHF                   |                                  |

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 x 1,0  | 4,5  | 30   | 5,3  | 51   | 5,7  | 53   | 5,3  | 39   | 6,1  | 64   | 6,5  | 66   |
| 2 x 1,0  | 7,2  | 80   | 8,1  | 116  | 8,7  | 122  | 9,0  | 117  | 9,9  | 163  | 10,3 | 163  |
| 3 x 1,0  | 7,6  | 91   | 8,7  | 134  | 9,1  | 135  | 9,5  | 130  | 10,4 | 179  | 10,8 | 179  |
| 4 x 1,0  | 8,5  | 113  | 9,3  | 155  | 9,7  | 156  | 10,4 | 154  | 11,4 | 213  | 11,8 | 213  |
| 5 x 1,0  | 9,2  | 133  | 10,0 | 179  | 10,4 | 180  | 11,5 | 191  | 12,4 | 251  | 12,8 | 251  |
| 7 x 1,0  | 9,9  | 163  | 10,8 | 214  | 11,4 | 220  | 12,5 | 228  | 14,0 | 332  | 14,0 | 300  |
| 10 x 1,0 | 12,6 | 234  | 14,1 | 338  | 14,1 | 306  | 16,0 | 328  | 17,5 | 462  | 17,5 | 419  |
| 12 x 1,0 | 13,0 | 261  | 14,4 | 368  | 14,4 | 334  | 16,7 | 372  | 18,0 | 502  | 18,0 | 458  |
| 14 x 1,0 | 13,6 | 291  | 15,1 | 405  | 15,1 | 369  | 17,6 | 415  | 18,8 | 551  | 18,8 | 504  |
| 16 x 1,0 | 14,6 | 333  | 15,8 | 445  | 15,8 | 407  | 18,5 | 466  | 20,0 | 620  | 20,0 | 571  |
| 19 x 1,0 | 15,3 | 376  | 16,8 | 504  | 16,8 | 463  | 19,7 | 531  | 21,0 | 685  | 21,0 | 632  |
| 24 x 1,0 | 18,0 | 479  | 19,4 | 628  | 19,4 | 580  | 23,2 | 675  | 24,4 | 856  | 24,4 | 793  |
| 27 x 1,0 | 18,4 | 519  | 19,8 | 672  | 19,8 | 623  | 23,7 | 729  | 25,1 | 927  | 25,1 | 863  |
| 30 x 1,0 | 19,0 | 564  | 20,5 | 723  | 20,5 | 672  | 24,7 | 803  | 26,0 | 996  | 26,0 | 929  |
| 33 x 1,0 | 19,9 | 622  | 21,2 | 777  | 21,2 | 724  | 25,7 | 873  | 26,9 | 1074 | 26,9 | 1004 |
| 37 x 1,0 | 20,7 | 680  | 22,1 | 852  | 22,1 | 796  | 26,7 | 948  | 28,1 | 1171 | 28,1 | 1098 |
| 48 x 1,0 | 23,7 | 867  | 25,2 | 1066 | 25,2 | 1002 | 30,9 | 1223 | 32,1 | 1464 | 32,1 | 1380 |
| 52 x 1,0 | 24,4 | 926  | 25,8 | 1130 | 25,8 | 1064 | 31,7 | 1303 | 33,2 | 1569 | 33,2 | 1482 |
| 1 x 1,5  | 4,8  | 37   | 5,6  | 59   | 6,0  | 61   | 5,6  | 46   | 6,4  | 72   | 6,8  | 74   |
| 2 x 1,5  | 7,8  | 97   | 8,8  | 141  | 9,2  | 142  | 9,6  | 137  | 10,4 | 185  | 10,8 | 186  |
| 3 x 1,5  | 8,2  | 113  | 9,2  | 159  | 9,6  | 160  | 10,1 | 155  | 11,2 | 212  | 11,6 | 212  |
| 4 x 1,5  | 9,1  | 140  | 10,0 | 186  | 10,4 | 186  | 11,2 | 189  | 12,1 | 247  | 12,5 | 247  |
| 5 x 1,5  | 9,9  | 168  | 10,8 | 218  | 11,4 | 224  | 12,3 | 228  | 13,1 | 291  | 13,5 | 291  |
| 7 x 1,5  | 10,7 | 206  | 11,8 | 267  | 12,2 | 267  | 13,3 | 276  | 14,8 | 388  | 14,8 | 352  |
| 10 x 1,5 | 13,9 | 303  | 15,1 | 410  | 15,1 | 374  | 17,3 | 407  | 18,5 | 541  | 18,5 | 495  |
| 12 x 1,5 | 14,3 | 340  | 15,6 | 450  | 15,6 | 413  | 17,8 | 453  | 19,3 | 602  | 19,3 | 554  |
| 14 x 1,5 | 15,0 | 381  | 16,3 | 498  | 16,3 | 458  | 18,8 | 507  | 20,2 | 663  | 20,2 | 613  |
| 16 x 1,5 | 15,8 | 428  | 17,3 | 560  | 17,3 | 518  | 20,0 | 580  | 21,2 | 735  | 21,2 | 682  |
| 19 x 1,5 | 16,9 | 494  | 18,1 | 624  | 18,1 | 580  | 21,1 | 653  | 22,5 | 829  | 22,5 | 772  |
| 24 x 1,5 | 19,8 | 627  | 21,1 | 782  | 21,1 | 728  | 25,0 | 843  | 26,3 | 1038 | 26,3 | 970  |
| 27 x 1,5 | 20,2 | 682  | 21,5 | 840  | 21,5 | 786  | 25,5 | 913  | 26,8 | 1113 | 26,8 | 1044 |
| 30 x 1,5 | 20,9 | 742  | 22,4 | 918  | 22,4 | 861  | 26,5 | 992  | 27,9 | 1213 | 27,9 | 1141 |
| 33 x 1,5 | 21,7 | 808  | 23,2 | 991  | 23,2 | 932  | 27,7 | 1093 | 29,0 | 1310 | 29,0 | 1235 |
| 37 X 1,5 | 22,8 | 897  | 24,0 | 1074 | 24,0 | 1013 | 28,8 | 1192 | 30,2 | 1432 | 30,2 | 1354 |
| 48 x 1,5 | 26,1 | 1145 | 27,6 | 1364 | 27,6 | 1293 | 33,3 | 1536 | 34,5 | 1796 | 34,5 | 1705 |
| 52 x 1,5 | 26,9 | 1225 | 28,3 | 1450 | 28,3 | 1376 | 34,2 | 1638 | 36,0 | 2013 | 35,6 | 1831 |
| 1 x 2,5  | 5,2  | 49   | 6,1  | 73   | 6,5  | 75   | 6,0  | 58   | 6,9  | 88   | 7,3  | 89   |
| 2 x 2,5  | 8,9  | 135  | 9,7  | 180  | 10,1 | 180  | 10,5 | 174  | 11,5 | 234  | 11,9 | 234  |
| 3 x 2,5  | 9,4  | 160  | 10,2 | 207  | 10,6 | 207  | 11,3 | 207  | 12,1 | 264  | 12,5 | 264  |
| 4 x 2,5  | 10,2 | 193  | 11,2 | 250  | 11,6 | 251  | 12,3 | 248  | 13,2 | 312  | 13,6 | 312  |
| 5 x 2,5  | 11,3 | 238  | 12,2 | 296  | 12,6 | 296  | 13,5 | 299  | 14,9 | 411  | 14,9 | 376  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОВнг-HF                      |                                     | СПОВЭнг-HF                     |                                     | СПОВПнг-HF                     |                                     | СПОВнг-FRHF                    |                                     | СПОВЭнг-FRHF                   |                                     | СПОВПнг-FRHF                   |                                     |

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7 x 2,5  | 12,3 | 298  | 13,1 | 361  | 13,5 | 360  | 14,9 | 378  | 16,1 | 493  | 16,1 | 454  |
| 10 x 2,5 | 15,7 | 427  | 17,1 | 558  | 17,1 | 516  | 19,3 | 553  | 20,5 | 703  | 20,5 | 651  |
| 12 x 2,5 | 16,2 | 484  | 17,6 | 619  | 17,6 | 575  | 19,9 | 621  | 21,1 | 776  | 21,1 | 722  |
| 14 x 2,5 | 17,2 | 555  | 18,5 | 689  | 18,5 | 643  | 20,9 | 698  | 22,4 | 873  | 22,4 | 817  |
| 16 x 2,5 | 18,1 | 624  | 19,6 | 775  | 19,6 | 727  | 22,3 | 796  | 23,6 | 971  | 23,6 | 911  |
| 19 x 2,5 | 19,3 | 723  | 20,6 | 873  | 20,6 | 822  | 23,5 | 904  | 25,0 | 1101 | 25,0 | 1038 |
| 24 x 2,5 | 22,7 | 917  | 24,0 | 1095 | 24,0 | 1033 | 27,9 | 1162 | 29,2 | 1381 | 29,2 | 1305 |
| 27 x 2,5 | 23,2 | 1002 | 24,4 | 1183 | 24,4 | 1121 | 28,5 | 1265 | 29,8 | 1489 | 29,8 | 1412 |
| 30 x 2,5 | 24,0 | 1094 | 25,5 | 1296 | 25,5 | 1230 | 29,6 | 1379 | 31,0 | 1626 | 31,0 | 1545 |
| 33 x 2,5 | 25,2 | 1205 | 26,4 | 1401 | 26,4 | 1333 | 30,9 | 1516 | 32,2 | 1759 | 32,2 | 1675 |
| 37 x 2,5 | 26,1 | 1323 | 27,6 | 1542 | 27,6 | 1471 | 32,1 | 1660 | 33,6 | 1930 | 33,6 | 1842 |
| 48 x 2,5 | 30,2 | 1710 | 31,5 | 1947 | 31,5 | 1865 | 37,1 | 2140 | 39,0 | 2548 | 38,6 | 2350 |
| 52 x 2,5 | 31,1 | 1832 | 32,3 | 2075 | 32,3 | 1990 | 38,4 | 2308 | 40,0 | 2708 | 39,6 | 2504 |

| Число жил x сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОЭВнг-HF                     |                                     | СПОЭВЭнг-HF                    |                                     | СПОЭВнг-FRHF                   |                                     | СПОЭВЭнг-FRHF                  |                                     |

|           |      |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2 x 0,35  | 6,6  | 72  | 7,5  | 107  | 8,2  | 103  | 9,3  | 149  |
| 3 x 0,35  | 6,9  | 84  | 7,8  | 118  | 8,9  | 122  | 9,7  | 166  |
| 4 x 0,35  | 7,5  | 100 | 8,6  | 142  | 9,6  | 144  | 10,5 | 193  |
| 5 x 0,35  | 8,1  | 117 | 9,2  | 164  | 10,5 | 172  | 11,6 | 232  |
| 7 x 0,35  | 9,0  | 153 | 9,8  | 198  | 11,6 | 216  | 12,4 | 275  |
| 10 x 0,35 | 11,4 | 219 | 12,2 | 276  | 14,8 | 310  | 16,0 | 424  |
| 12 x 0,35 | 11,7 | 245 | 12,6 | 306  | 15,2 | 345  | 16,7 | 472  |
| 14 x 0,35 | 12,3 | 276 | 13,1 | 338  | 16,0 | 386  | 17,4 | 519  |
| 16 x 0,35 | 12,9 | 307 | 14,4 | 414  | 17,1 | 442  | 18,3 | 574  |
| 19 x 0,35 | 13,6 | 351 | 15,0 | 464  | 18,0 | 499  | 19,4 | 648  |
| 24 x 0,35 | 15,9 | 446 | 17,4 | 579  | 21,1 | 634  | 22,6 | 811  |
| 27 x 0,35 | 16,3 | 487 | 17,7 | 622  | 21,6 | 688  | 23,0 | 868  |
| 30 x 0,35 | 17,0 | 538 | 18,3 | 671  | 22,6 | 759  | 23,8 | 934  |
| 33 x 0,35 | 17,7 | 583 | 18,9 | 721  | 23,4 | 824  | 24,9 | 1020 |
| 37 x 0,35 | 18,3 | 641 | 19,8 | 794  | 24,3 | 899  | 25,8 | 1104 |
| 48 x 0,35 | 21,0 | 821 | 22,5 | 997  | 28,1 | 1162 | 29,4 | 1383 |
| 52 x 0,35 | 21,6 | 878 | 23,0 | 1058 | 28,9 | 1241 | 30,4 | 1483 |
| 2 x 0,5   | 7,3  | 87  | 8,1  | 125  | 9,1  | 124  | 9,9  | 170  |
| 3 x 0,5   | 7,6  | 101 | 8,7  | 144  | 9,6  | 141  | 10,4 | 189  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОЭВнг-HF                     |                                     | СПОЭВЭнг-HF                    |                                     | СПОЭВнг-FRHF                   |                                     | СПОЭВЭнг-FRHF                  |                                     |

|           |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 x 0,5   | 8,5  | 126  | 9,3  | 168  | 10,4 | 167  | 11,5 | 227  |
| 5 x 0,5   | 9,2  | 147  | 10,1 | 194  | 11,6 | 206  | 12,4 | 265  |
| 7 x 0,5   | 10,0 | 186  | 10,8 | 236  | 12,6 | 252  | 14,0 | 356  |
| 10 x 0,5  | 12,7 | 266  | 14,1 | 371  | 16,1 | 362  | 17,5 | 496  |
| 12 x 0,5  | 13,0 | 299  | 14,5 | 408  | 16,8 | 413  | 18,0 | 543  |
| 14 x 0,5  | 13,9 | 343  | 15,1 | 450  | 17,6 | 462  | 18,9 | 599  |
| 16 x 0,5  | 14,6 | 382  | 15,9 | 495  | 18,6 | 517  | 20,0 | 672  |
| 19 x 0,5  | 15,4 | 438  | 16,8 | 565  | 19,8 | 596  | 21,0 | 749  |
| 24 x 0,5  | 18,1 | 556  | 19,5 | 706  | 23,3 | 757  | 24,7 | 951  |
| 27 x 0,5  | 18,4 | 606  | 19,9 | 760  | 23,8 | 821  | 25,2 | 1019 |
| 30 x 0,5  | 19,3 | 670  | 20,5 | 819  | 24,8 | 904  | 26,1 | 1098 |
| 33 x 0,5  | 20,0 | 725  | 21,3 | 882  | 25,8 | 982  | 27,0 | 1183 |
| 37 x 0,5  | 20,8 | 798  | 22,2 | 971  | 26,8 | 1073 | 28,2 | 1297 |
| 48 x 0,5  | 23,8 | 1021 | 25,3 | 1221 | 31,0 | 1385 | 32,2 | 1627 |
| 52 x 0,5  | 24,7 | 1105 | 25,9 | 1297 | 31,8 | 1478 | 33,3 | 1745 |
| 2 x 0,75  | 7,7  | 100  | 8,7  | 145  | 9,5  | 139  | 10,3 | 186  |
| 3 x 0,75  | 8,1  | 117  | 9,1  | 163  | 10,0 | 158  | 10,9 | 210  |
| 4 x 0,75  | 9,0  | 146  | 9,8  | 191  | 10,9 | 189  | 12,0 | 252  |
| 5 x 0,75  | 9,8  | 172  | 10,6 | 221  | 12,1 | 235  | 13,0 | 297  |
| 7 x 0,75  | 10,6 | 218  | 11,6 | 278  | 13,2 | 287  | 14,6 | 396  |
| 10 x 0,75 | 13,5 | 313  | 14,9 | 425  | 17,1 | 421  | 18,3 | 553  |
| 12 x 0,75 | 14,1 | 360  | 15,4 | 469  | 17,6 | 470  | 18,9 | 608  |
| 14 x 0,75 | 14,8 | 405  | 16,1 | 520  | 18,5 | 527  | 20,0 | 683  |
| 16 x 0,75 | 15,6 | 452  | 17,0 | 581  | 19,8 | 604  | 21,0 | 758  |
| 19 x 0,75 | 16,6 | 527  | 17,9 | 656  | 20,8 | 682  | 22,3 | 856  |
| 24 x 0,75 | 19,5 | 669  | 20,8 | 821  | 24,7 | 879  | 26,0 | 1072 |
| 27 x 0,75 | 19,9 | 730  | 21,2 | 886  | 25,2 | 954  | 26,5 | 1152 |
| 30 x 0,75 | 20,6 | 796  | 22,1 | 969  | 26,2 | 1038 | 27,6 | 1257 |
| 33 x 0,75 | 21,4 | 863  | 22,9 | 1043 | 27,4 | 1145 | 28,6 | 1358 |
| 37 x 0,75 | 22,4 | 962  | 23,7 | 1138 | 28,4 | 1249 | 29,7 | 1472 |
| 48 x 0,75 | 25,7 | 1232 | 27,0 | 1433 | 32,9 | 1611 | 34,1 | 1868 |
| 52 x 0,75 | 26,4 | 1318 | 27,9 | 1540 | 33,8 | 1720 | 35,0 | 1985 |
| 2 x 1,0   | 8,6  | 125  | 9,5  | 171  | 10,2 | 162  | 11,3 | 221  |
| 3 x 1,0   | 9,1  | 147  | 9,9  | 193  | 10,8 | 186  | 11,9 | 248  |
| 4 x 1,0   | 9,9  | 177  | 10,8 | 228  | 12,0 | 229  | 12,9 | 291  |
| 5 x 1,0   | 10,8 | 209  | 11,8 | 270  | 13,2 | 276  | 14,6 | 385  |
| 7 x 1,0   | 11,9 | 272  | 12,8 | 334  | 14,5 | 347  | 15,8 | 460  |
| 10 x 1,0  | 15,2 | 391  | 16,7 | 518  | 18,6 | 498  | 20,1 | 654  |
| 12 x 1,0  | 15,7 | 442  | 17,1 | 572  | 19,4 | 569  | 20,6 | 719  |
| 14 x 1,0  | 16,7 | 507  | 17,9 | 635  | 20,4 | 638  | 21,7 | 797  |
| 16 x 1,0  | 17,6 | 565  | 18,8 | 701  | 21,5 | 717  | 23,0 | 897  |



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | СПОЭВнг-НГ                     |                                     | СПОЭВнг-НГ                     |                                     | СПОЭВнг-FRHF                   |                                     | СПОЭВнг-FRHF                   |                                     |

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 19 x 1,0 | 18,5 | 649  | 20,0 | 804  | 22,9 | 824  | 24,2 | 1004 |
| 24 x 1,0 | 22,0 | 835  | 23,2 | 1006 | 27,0 | 1047 | 28,4 | 1273 |
| 27 x 1,0 | 22,5 | 912  | 23,7 | 1087 | 27,8 | 1153 | 29,0 | 1370 |
| 30 x 1,0 | 23,3 | 995  | 24,7 | 1189 | 28,8 | 1254 | 30,2 | 1494 |
| 33 x 1,0 | 24,2 | 1079 | 25,6 | 1281 | 30,1 | 1380 | 31,4 | 1616 |
| 37 x 1,0 | 25,3 | 1202 | 26,5 | 1399 | 31,3 | 1509 | 32,5 | 1754 |
| 48 x 1,0 | 29,0 | 1537 | 30,5 | 1781 | 36,2 | 1944 | 37,8 | 2320 |
| 52 x 1,0 | 29,8 | 1646 | 31,3 | 1897 | 37,2 | 2077 | 39,0 | 2484 |
| 2 x 1,5  | 9,2  | 146  | 10,0 | 195  | 10,8 | 185  | 11,0 | 246  |
| 3 x 1,5  | 9,7  | 173  | 10,5 | 222  | 11,6 | 220  | 12,4 | 279  |
| 4 x 1,5  | 10,6 | 210  | 11,6 | 270  | 12,7 | 265  | 14,1 | 369  |
| 5 x 1,5  | 11,7 | 254  | 12,6 | 314  | 14,1 | 325  | 15,3 | 434  |
| 7 x 1,5  | 12,7 | 325  | 14,2 | 431  | 15,3 | 403  | 16,8 | 531  |
| 10 x 1,5 | 16,3 | 467  | 17,7 | 602  | 19,9 | 590  | 21,1 | 744  |
| 12 x 1,5 | 17,0 | 538  | 18,2 | 669  | 20,5 | 663  | 22,0 | 834  |
| 14 x 1,5 | 17,9 | 607  | 19,3 | 756  | 21,6 | 745  | 23,1 | 927  |
| 16 x 1,5 | 18,8 | 678  | 20,3 | 836  | 23,0 | 849  | 24,3 | 1030 |
| 19 x 1,5 | 20,1 | 792  | 21,3 | 948  | 24,3 | 966  | 25,7 | 1169 |
| 24 x 1,5 | 23,6 | 1005 | 25,1 | 1203 | 28,8 | 1241 | 30,3 | 1483 |
| 27 x 1,5 | 24,1 | 1099 | 25,6 | 1301 | 29,4 | 1352 | 30,9 | 1599 |
| 30 x 1,5 | 25,2 | 1214 | 26,4 | 1410 | 30,7 | 1489 | 32,0 | 1730 |
| 33 x 1,5 | 26,2 | 1318 | 27,6 | 1536 | 31,9 | 1621 | 33,4 | 1889 |
| 37 x 1,5 | 27,4 | 1468 | 28,6 | 1681 | 33,4 | 1793 | 34,6 | 2054 |
| 48 x 1,5 | 31,4 | 1878 | 32,9 | 2142 | 38,6 | 2309 | 40,2 | 2710 |
| 52 x 1,5 | 32,3 | 2012 | 33,8 | 2284 | 39,6 | 2468 | 41,5 | 2904 |
| 2 x 2,5  | 10,1 | 185  | 10,9 | 239  | 11,9 | 237  | 12,7 | 294  |
| 3 x 2,5  | 10,6 | 222  | 11,7 | 283  | 12,6 | 273  | 14,0 | 377  |
| 4 x 2,5  | 11,8 | 278  | 12,7 | 339  | 14,0 | 338  | 15,2 | 445  |
| 5 x 2,5  | 12,9 | 330  | 14,4 | 438  | 15,3 | 406  | 16,8 | 534  |
| 7 x 2,5  | 14,3 | 434  | 15,5 | 544  | 16,9 | 519  | 18,1 | 650  |
| 10 x 2,5 | 18,3 | 622  | 19,7 | 774  | 21,7 | 746  | 23,1 | 927  |
| 12 x 2,5 | 18,9 | 708  | 20,3 | 866  | 22,6 | 854  | 23,8 | 1030 |
| 14 x 2,5 | 20,1 | 813  | 21,3 | 969  | 23,8 | 964  | 25,2 | 1162 |
| 16 x 2,5 | 21,2 | 910  | 22,6 | 1087 | 25,3 | 1096 | 26,6 | 1294 |
| 19 x 2,5 | 22,5 | 1062 | 23,8 | 1238 | 26,7 | 1252 | 28,2 | 1477 |
| 24 x 2,5 | 26,5 | 1347 | 28,0 | 1569 | 31,7 | 1605 | 33,2 | 1872 |
| 27 x 2,5 | 27,1 | 1478 | 28,5 | 1704 | 32,4 | 1754 | 33,9 | 2026 |
| 30 x 2,5 | 28,3 | 1631 | 29,5 | 1852 | 33,8 | 1931 | 35,1 | 2197 |
| 33 x 2,5 | 29,4 | 1773 | 30,8 | 2019 | 35,1 | 2103 | 37,0 | 2489 |
| 37 x 2,5 | 30,7 | 1974 | 32,0 | 2216 | 36,7 | 2329 | 38,6 | 2732 |
| 48 x 2,5 | 35,5 | 2548 | 37,2 | 2919 | 42,4 | 2999 | 44,3 | 3465 |
| 52 x 2,5 | 36,5 | 2733 | 38,3 | 3132 | 43,8 | 3233 | 45,5 | 3691 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число пар и<br>номинальное сечение<br>жил, мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                            | СПнВЭнг-НН                        |                                     | СПнВЭфнг-НН                       |                                     | СПнВПнг-НН                        |                                     | СПнВЭнг-FRHF                      |                                     | СПнВЭфнг-FRHF                     |                                     | СПнВПнг-FRHF                      |                                     |

|               |      |      |      |     |      |      |      |      |      |        |      |      |
|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|--------|------|------|
| 1 x 2 x 0,35  | 6,2  | 63   | 6,2  | 44  | 6,7  | 70   | 7,0  | 77   | 7,0  | Г 52 ^ | 7,5  | 85   |
| 2 x 2 x 0,35  | 9,0  | 133  | 8,7  | 74  | 9,6  | 144  | 10,4 | 174  | 10,1 | 90     | 11,2 | 192  |
| 1 x 4 x 0,35  | 6,8  | 77   | 6,8  | 58  | 7,4  | 86   | 7,8  | 95   | 7,8  | 70     | 8,5  | 109  |
| 3 x 2 x 0,35  | 9,7  | 117  | 8,3  | 85  | 10,3 | 122  | 11,4 | 148  | 10,3 | 104    | 12,0 | 161  |
| 4 x 2 x 0,35  | 10,6 | 137  | 9,7  | 101 | 11,4 | 147  | 12,7 | 188  | 11,5 | 129    | 13,1 | 187  |
| 5 x 2 x 0,35  | 11,6 | 166  | 10,5 | 121 | 12,2 | 170  | 14,0 | 228  | 12,5 | 157    | 14,4 | 228  |
| 7 x 2 x 0,35  | 13,0 | 210  | 11,7 | 150 | 13,4 | 199  | 15,4 | 266  | 14,0 | 192    | 15,8 | 265  |
| 8 x 2 x 0,35  | 14,3 | 242  | 12,8 | 168 | 14,7 | 230  | 17,0 | 306  | 15,4 | 216    | 17,4 | 305  |
| 10 x 2 x 0,35 | 15,9 | 283  | 14,7 | 208 | 16,3 | 268  | 19,0 | 359  | 17,7 | 267    | 19,6 | 367  |
| 12 x 2 x 0,35 | 16,0 | 304  | 14,6 | 227 | 16,6 | 298  | 19,4 | 396  | 17,6 | 291    | 19,3 | 395  |
| 14 x 2 x 0,35 | 17,1 | 345  | 15,4 | 254 | 17,5 | 329  | 20,4 | 437  | 18,6 | 325    | 20,8 | 434  |
| 19 x 2 x 0,35 | 19,3 | 432  | 17,5 | 327 | 19,7 | 413  | 23,1 | 547  | 21,2 | 420    | 23,5 | 545  |
| 24 x 2 x 0,35 | 22,2 | 532  | 20,4 | 411 | 22,6 | 509  | 26,7 | 675  | 25,0 | 539    | 27,1 | 671  |
| 30 x 2 x 0,35 | 23,2 | 606  | 21,2 | 477 | 23,6 | 582  | 28,2 | 784  | 25,9 | 623    | 28,6 | 780  |
| 37 x 2 x 0,35 | 25,3 | 717  | 23,3 | 575 | 25,7 | 690  | 31,3 | 1005 | 28,5 | 750    | 31,3 | 923  |
| 48 x 2 x 0,35 | 28,4 | 885  | 26,2 | 723 | 28,8 | 854  | 35,0 | 1229 | 32,1 | 941    | 35,0 | 1136 |
| 1 x 2 x 0,5   | 6,4  | 70   | 6,4  | 48  | 7,0  | 77   | 7,2  | 83   | 7,2  | 57     | 7,7  | 92   |
| 2 x 2 x 0,5   | 9,4  | 148  | 9,2  | 83  | 10,0 | 160  | 10,9 | 192  | 10,6 | 99     | 11,7 | 210  |
| 1 x 4 x 0,5   | 7,1  | 86   | 7,1  | 66  | 7,7  | 95   | 8,1  | 104  | 8,1  | 78     | 8,8  | 119  |
| 3 x 2 x 0,5   | 10,2 | 130  | 9,3  | 96  | 10,8 | 135  | 11,9 | 162  | 10,7 | 115    | 12,5 | 176  |
| 4 x 2 x 0,5   | 11,3 | 159  | 10,1 | 115 | 11,9 | 163  | 13,2 | 205  | 12,0 | 144    | 13,6 | 205  |
| 5 x 2 x 0,5   | 12,4 | 203  | 11,2 | 143 | 12,8 | 193  | 14,6 | 251  | 13,0 | 175    | 15,0 | 250  |
| 7 x 2 x 0,5   | 13,6 | 237  | 12,4 | 173 | 14,2 | 232  | 16,1 | 295  | 14,7 | 217    | 16,7 | 302  |
| 8 x 2 x 0,5   | 15,1 | 273  | 13,5 | 194 | 15,5 | 260  | 17,8 | 339  | 16,1 | 244    | 18,2 | 338  |
| 10 x 2 x 0,5  | 17,0 | 329  | 15,5 | 241 | 17,4 | 314  | 20,1 | 410  | 18,5 | 302    | 20,5 | 403  |
| 12 x 2 x 0,5  | 17,1 | 356  | 15,5 | 265 | 17,5 | 340  | 20,3 | 443  | 18,4 | 332    | 20,7 | 441  |
| 14 x 2 x 0,5  | 18,0 | 394  | 16,3 | 297 | 18,4 | 376  | 21,4 | 490  | 19,7 | 382    | 22,0 | 499  |
| 19 x 2 x 0,5  | 20,4 | 497  | 18,5 | 385 | 20,8 | 476  | 24,2 | 617  | 22,4 | 493    | 24,3 | 627  |
| 24 x 2 x 0,5  | 23,5 | 613  | 21,7 | 484 | 23,9 | 589  | 28,2 | 777  | 26,2 | 619    | 28,5 | 773  |
| 30 x 2 x 0,5  | 24,7 | 716  | 22,7 | 578 | 25,1 | 690  | 30,1 | 979  | 27,5 | 736    | 30,1 | 901  |
| 37 x 2 x 0,5  | 26,9 | 837  | 24,9 | 697 | 27,5 | 822  | 33,0 | 1155 | 30,2 | 885    | 33,0 | 1068 |
| 48 x 2 x 0,5  | 30,7 | 1127 | 28,0 | 878 | 30,7 | 1018 | 37,0 | 1417 | 33,9 | 1111   | 37,0 | 1319 |
| 1 x 2 x 0,75  | 7,2  | 89   | 7,2  | 62  | 7,8  | 97   | 8,0  | 104  | 8,0  | 70     | 8,7  | 113  |
| 2 x 2 x 0,75  | 11,2 | 207  | 10,6 | 108 | 11,8 | 220  | 12,8 | 271  | 12,2 | 131    | 13,2 | 271  |
| 1 x 4 x 0,75  | 8,0  | 112  | 8,1  | 87  | 8,8  | 127  | 9,3  | 138  | 9,3  | 105    | 9,8  | 149  |
| 3 x 2 x 0,75  | 11,9 | 173  | 10,7 | 127 | 12,5 | 177  | 13,6 | 217  | 12,4 | 155    | 14,2 | 224  |
| 4 x 2 x 0,75  | 13,3 | 221  | 12,0 | 160 | 13,9 | 217  | 15,2 | 265  | 13,6 | 187    | 15,6 | 264  |
| 5 x 2 x 0,75  | 14,6 | 269  | 13,1 | 195 | 15,0 | 256  | 16,8 | 326  | 15,1 | 234    | 17,2 | 324  |
| 7 x 2 x 0,75  | 16,1 | 321  | 14,7 | 244 | 16,7 | 314  | 18,6 | 386  | 17,0 | 295    | 19,0 | 384  |
| 8 x 2 x 0,75  | 17,8 | 369  | 16,2 | 275 | 18,2 | 352  | 20,6 | 444  | 18,7 | 332    | 21,0 | 442  |
| 10 x 2 x 0,75 | 20,2 | 448  | 18,6 | 341 | 20,6 | 427  | 23,3 | 537  | 21,6 | 412    | 23,7 | 534  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число пар и<br>номинальное сечение<br>жил, мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабель, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                            | СПпВЭнг-НФ                        |                                     | СПпВЭфнг-НФ                       |                                     | СПпВПнг-НФ                        |                                     | СПпВЭнг-FRHF                      |                                     | СПпВЭфнг-FRHF                     |                                     | СПпВПнг-FRHF                      |                                     |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 12 x 2 x 0,75 | 20,3 | 488  | 18,5 | 378  | 20,7 | 467  | 23,5 | 586  | 21,5 | 456  | 23,9 | 583  |
| 14 x 2 x 0,75 | 21,5 | 543  | 19,8 | 436  | 22,1 | 532  | 25,0 | 663  | 23,0 | 525  | 25,4 | 660  |
| 19 x 2 x 0,75 | 24,3 | 688  | 22,5 | 565  | 24,9 | 675  | 28,4 | 840  | 26,2 | 680  | 28,8 | 836  |
| 24 x 2 x 0,75 | 28,4 | 867  | 26,3 | 709  | 28,8 | 836  | 33,5 | 1138 | 30,9 | 868  | 33,5 | 1050 |
| 30 x 2 x 0,75 | 30,3 | 1092 | 27,6 | 848  | 30,3 | 985  | 35,1 | 1305 | 32,1 | 1018 | 35,1 | 1213 |
| 37 x 2 x 0,75 | 33,1 | 1292 | 30,3 | 1023 | 33,1 | 1174 | 38,6 | 1564 | 35,5 | 1245 | 38,6 | 1462 |
| 48 x 2 x 0,75 | 37,1 | 1595 | 34,1 | 1290 | 37,1 | 1461 | 43,6 | 1952 | 40,0 | 1567 | 43,6 | 1836 |
| 1 x 2 x 1,0   | 8,0  | 109  | 8,0  | 76   | 8,7  | 121  | 9,0  | 130  | 9,0  | 90   | 9,5  | 141  |
| 2 x 2 x 1,0   | 12,8 | 276  | 12,1 | 139  | 13,2 | 276  | 14,4 | 341  | 13,5 | 158  | 14,8 | 340  |
| 1 x 4 x 1,0   | 9,2  | 145  | 9,2  | 113  | 9,8  | 156  | 10,2 | 167  | 10,2 | 129  | 10,7 | 179  |
| 3 x 2 x 1,0   | 13,6 | 227  | 12,3 | 167  | 14,2 | 222  | 15,3 | 267  | 13,9 | 197  | 15,7 | 266  |
| 4 x 2 x 1,0   | 15,1 | 278  | 13,6 | 203  | 15,5 | 264  | 17,0 | 326  | 15,4 | 239  | 17,4 | 325  |
| 5 x 2 x 1,0   | 16,7 | 341  | 15,0 | 253  | 17,1 | 325  | 18,6 | 394  | 17,1 | 306  | 19,0 | 392  |
| 7 x 2 x 1,0   | 18,4 | 407  | 16,9 | 320  | 18,8 | 389  | 20,9 | 479  | 19,0 | 367  | 21,3 | 476  |
| 8 x 2 x 1,0   | 20,4 | 469  | 18,6 | 361  | 20,8 | 448  | 23,2 | 551  | 21,2 | 426  | 23,6 | 548  |
| 10 x 2 x 1,0  | 23,1 | 569  | 21,4 | 446  | 23,5 | 545  | 26,3 | 668  | 24,4 | 526  | 26,7 | 665  |
| 12 x 2 x 1,0  | 23,3 | 624  | 21,4 | 498  | 23,7 | 599  | 26,5 | 732  | 24,3 | 585  | 26,9 | 728  |
| 14 x 2 x 1,0  | 24,9 | 709  | 22,8 | 573  | 25,3 | 683  | 28,2 | 830  | 26,0 | 673  | 28,6 | 826  |
| 19 x 2 x 1,0  | 28,2 | 902  | 26,0 | 745  | 28,6 | 871  | 32,5 | 1137 | 29,7 | 875  | 32,5 | 1051 |
| 24 x 2 x 1,0  | 33,3 | 1216 | 30,7 | 950  | 33,3 | 1097 | 37,9 | 1422 | 35,1 | 1115 | 37,9 | 1321 |
| 30 x 2 x 1,0  | 34,8 | 1402 | 31,9 | 1119 | 34,8 | 1277 | 39,8 | 1658 | 36,6 | 1330 | 39,8 | 1552 |
| 37 x 2 x 1,0  | 38,4 | 1685 | 35,1 | 1353 | 38,4 | 1547 | 43,9 | 1990 | 40,3 | 1601 | 43,9 | 1873 |
| 48 x 2 x 1,0  | 43,1 | 2086 | 39,7 | 1728 | 43,1 | 1929 | 49,5 | 2485 | 45,6 | 2045 | 49,5 | 2352 |
| 1 x 2 x 1,5   | 3,7  | 131  | 8,7  | 93   | 9,3  | 142  | 9,5  | 150  | 9,5  | 103  | 10,0 | 162  |
| 2 x 2 x 1,5   | 14,0 | 336  | 13,1 | 166  | 14,4 | 336  | 15,4 | 338  | 14,7 | 194  | 15,8 | 337  |
| 1 x 4 x 1,5   | 9,8  | 174  | 9,9  | 138  | 10,4 | 185  | 10,8 | 198  | 10,8 | 153  | 11,5 | 216  |
| 3 x 2 x 1,5   | 14,8 | 277  | 13,3 | 203  | 15,2 | 264  | 16,3 | 311  | 14,9 | 236  | 16,9 | 318  |
| 4 x 2 x 1,5   | 16,3 | 333  | 14,9 | 257  | 16,9 | 326  | 18,2 | 384  | 16,7 | 298  | 18,6 | 382  |
| 5 x 2 x 1,5   | 18,0 | 408  | 16,3 | 315  | 18,4 | 390  | 20,1 | 478  | 18,3 | 367  | 20,5 | 476  |
| 7 x 2 x 1,5   | 20,2 | 507  | 18,4 | 401  | 20,6 | 487  | 22,6 | 584  | 20,7 | 462  | 23,0 | 581  |
| 8 x 2 x 1,5   | 22,3 | 583  | 20,4 | 463  | 22,7 | 560  | 25,1 | 671  | 23,0 | 534  | 25,5 | 668  |
| 10 x 2 x 1,5  | 25,3 | 709  | 23,5 | 573  | 25,7 | 682  | 28,4 | 815  | 26,5 | 660  | 28,8 | 811  |
| 12 x 2 x 1,5  | 25,5 | 783  | 23,4 | 643  | 25,9 | 756  | 28,7 | 900  | 26,4 | 740  | 29,1 | 896  |
| 14 x 2 x 1,5  | 27,0 | 878  | 25,0 | 741  | 27,6 | 862  | 31,0 | 1100 | 28,2 | 851  | 31,0 | 1019 |
| 19 x 2 x 1,5  | 31,3 | 1219 | 28,5 | 968  | 31,3 | 1108 | 35,2 | 1397 | 32,2 | 1110 | 35,2 | 1304 |
| 24 x 2 x 1,5  | 36,4 | 1525 | 33,7 | 1232 | 36,4 | 1394 | 41,2 | 1768 | 38,3 | 1432 | 41,2 | 1658 |
| 30 x 2 x 1,5  | 38,4 | 1795 | 35,0 | 1461 | 38,4 | 1656 | 43,2 | 2052 | 39,8 | 1693 | 43,2 | 1937 |
| 37 x 2 x 1,5  | 42,0 | 2137 | 38,7 | 1789 | 42,0 | 1984 | 47,5 | 2467 | 43,9 | 2068 | 47,5 | 2339 |
| 48 x 2 x 1,5  | 47,4 | 2684 | 43,8 | 2286 | 47,4 | 2510 | 53,6 | 3092 | 49,7 | 2637 | 53,6 | 2947 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число пар и<br>номинальное сечение<br>жил, мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                            | СПпЭВЭнг-НН                       |                                     | СПпЭВЭфнг-НН                      |                                     | СПпЭВПнг-НН                       |                                     | СПпЭВЭнг-FRNF                     |                                     | СПпЭВЭфнг-FRNF                    |                                     | СПпЭВПнг-FRNF                     |                                     |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 x 2 x 0,35  | 8,0  | 97   | 6,5  | 53   | 8,8  | 111  | 9,0  | 116  | 7,3  | 60   | 9,6  | 127  |
| 2 x 2 x 0,35  | 11,8 | 174  | 10,0 | 96   | 12,4 | 188  | 13,6 | 259  | 11,7 | 117  | 14,2 | 265  |
| 3 x 2 x 0,35  | 12,5 | 211  | 10,1 | 113  | 12,9 | 211  | 14,4 | 280  | 11,9 | 135  | 14,8 | 279  |
| 4 x 2 x 0,35  | 13,4 | 240  | 10,1 | 129  | 14,0 | 247  | 15,5 | 316  | 11,9 | 154  | 15,9 | 315  |
| 5 x 2 x 0,35  | 14,6 | 286  | 11,3 | 165  | 15,0 | 285  | 16,9 | 368  | 13,1 | 188  | 17,3 | 367  |
| 7 x 2 x 0,35  | 15,6 | 325  | 12,3 | 197  | 16,0 | 324  | 18,2 | 399  | 14,5 | 232  | 18,6 | 397  |
| 8 x 2 x 0,35  | 16,8 | 366  | 13,6 | 222  | 17,2 | 365  | 19,6 | 449  | 16,2 | 263  | 20,0 | 447  |
| 10 x 2 x 0,35 | 19,3 | 446  | 15,1 | 272  | 19,7 | 445  | 22,7 | 549  | 18,0 | 321  | 23,1 | 546  |
| 12 x 2 x 0,35 | 19,8 | 484  | 17,1 | 324  | 20,2 | 482  | 23,4 | 597  | 20,4 | 382  | 23,8 | 594  |
| 14 x 2 x 0,35 | 20,7 | 530  | 17,3 | 358  | 21,1 | 527  | 24,7 | 665  | 20,6 | 420  | 25,1 | 662  |
| 19 x 2 x 0,35 | 22,9 | 650  | 18,3 | 445  | 23,3 | 647  | 27,1 | 801  | 22,0 | 529  | 27,7 | 811  |
| 24 x 2 x 0,35 | 26,5 | 800  | 20,8 | 554  | 26,9 | 796  | 32,5 | 1117 | 25,0 | 657  | 32,5 | 1032 |
| 30 x 2 x 0,35 | 28,0 | 927  | 24,1 | 686  | 28,4 | 923  | 34,4 | 1281 | 29,1 | 812  | 34,4 | 1191 |
| 37 x 2 x 0,35 | 30,6 | 1158 | 25,4 | 819  | 30,6 | 1078 | 37,0 | 1483 | 30,7 | 964  | 37,0 | 1385 |
| 48 x 2 x 0,35 | 35,1 | 1462 | 27,9 | 1028 | 35,1 | 1369 | 42,2 | 1840 | 33,7 | 1202 | 42,2 | 1728 |
| 1 x 2 x 0,5   | 8,5  | 108  | 6,7  | 57   | 9,1  | 118  | 9,3  | 123  | 7,5  | 64   | 9,9  | 134  |
| 2 x 2 x 0,5   | 12,5 | 202  | 10,4 | 105  | 12,9 | 200  | 14,3 | 285  | 12,2 | 126  | 14,7 | 284  |
| 3 x 2 x 0,5   | 13,0 | 228  | 10,6 | 125  | 13,4 | 226  | 15,0 | 301  | 12,4 | 148  | 15,4 | 300  |
| 4 x 2 x 0,5   | 14,2 | 268  | 11,8 | 156  | 14,6 | 266  | 16,1 | 341  | 12,4 | 169  | 16,7 | 348  |
| 5 x 2 x 0,5   | 15,2 | 311  | 12,9 | 190  | 15,6 | 300  | 17,6 | 398  | 13,9 | 213  | 18,0 | 396  |
| 7 x 2 x 0,5   | 16,3 | 357  | 14,5 | 238  | 16,9 | 360  | 18,9 | 432  | 15,1 | 257  | 19,5 | 440  |
| 8 x 2 x 0,5   | 17,6 | 402  | 15,9 | 268  | 18,0 | 396  | 20,4 | 487  | 17,1 | 300  | 20,8 | 485  |
| 10 x 2 x 0,5  | 20,3 | 492  | 18,1 | 330  | 20,7 | 484  | 23,7 | 597  | 18,8 | 356  | 24,1 | 594  |
| 12 x 2 x 0,5  | 20,8 | 536  | 18,2 | 368  | 21,2 | 526  | 24,4 | 651  | 21,3 | 425  | 25,0 | 661  |
| 14 x 2 x 0,5  | 22,0 | 599  | 19,5 | 424  | 22,4 | 588  | 25,7 | 727  | 21,5 | 468  | 26,1 | 723  |
| 19 x 2 x 0,5  | 24,1 | 725  | 22,1 | 548  | 24,7 | 723  | 28,5 | 895  | 23,0 | 593  | 28,9 | 890  |
| 24 x 2 x 0,5  | 28,1 | 907  | 25,7 | 686  | 28,5 | 889  | 34,1 | 1240 | 26,2 | 737  | 34,1 | 1150 |
| 30 x 2 x 0,5  | 30,2 | 1129 | 26,9 | 808  | 30,2 | 1033 | 36,1 | 1426 | 30,7 | 927  | 36,1 | 1330 |
| 37 x 2 x 0,5  | 32,3 | 1298 | 29,6 | 976  | 32,3 | 1192 | 38,9 | 1655 | 32,2 | 1085 | 38,9 | 1552 |
| 48 x 2 x 0,5  | 37,2 | 1660 | 33,5 | 1249 | 37,2 | 1534 | 44,8 | 2105 | 35,6 | 1375 | 44,8 | 1985 |
| 1 x 2 x 0,75  | 9,3  | 128  | 7,5  | 73   | 9,9  | 139  | 10,1 | 144  | 8,5  | 84   | 10,7 | 156  |
| 2 x 2 x 0,75  | 14,3 | 252  | 12,2 | 142  | 14,7 | 251  | 15,9 | 348  | 14,0 | 164  | 16,3 | 347  |
| 3 x 2 x 0,75  | 15,0 | 288  | 12,4 | 170  | 15,4 | 288  | 16,9 | 378  | 14,2 | 194  | 17,3 | 376  |
| 4 x 2 x 0,75  | 16,2 | 334  | 13,9 | 214  | 16,8 | 341  | 18,3 | 431  | 14,2 | 224  | 18,7 | 429  |
| 5 x 2 x 0,75  | 17,6 | 389  | 15,2 | 259  | 18,0 | 388  | 20,0 | 505  | 15,7 | 272  | 20,4 | 503  |
| 7 x 2 x 0,75  | 19,0 | 463  | 17,1 | 329  | 19,6 | 471  | 21,6 | 551  | 17,5 | 344  | 22,2 | 559  |
| 8 x 2 x 0,75  | 20,5 | 522  | 18,8 | 371  | 20,9 | 520  | 23,3 | 621  | 19,7 | 400  | 23,7 | 618  |
| 10 x 2 x 0,75 | 23,8 | 641  | 21,4 | 456  | 24,2 | 638  | 27,4 | 778  | 21,7 | 476  | 27,8 | 774  |
| 12 x 2 x 0,75 | 24,4 | 703  | 21,6 | 512  | 25,0 | 712  | 28,2 | 852  | 24,9 | 581  | 28,6 | 848  |
| 14 x 2 x 0,75 | 25,8 | 788  | 23,1 | 590  | 26,2 | 784  | 30,1 | 1027 | 25,1 | 641  | 30,1 | 949  |
| 19 x 2 x 0,75 | 28,6 | 977  | 26,3 | 767  | 29,0 | 972  | 33,8 | 1300 | 26,6 | 800  | 33,8 | 1211 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число пар и<br>номинальное сечение<br>жил, мм <sup>2</sup> | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный<br>диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                            | СПпЭВЭнг-НН                       |                                     | СПпЭВЭфнг-НН                      |                                     | СПпЭВПнг-НН                       |                                     | СПпЭВЭнг-FRHF                     |                                     | СПпЭВЭфнг-FRHF                    |                                     | СПпЭВПнг-FRHF                     |                                     |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 24 x 2 x 0,75 | 34,2 | 1343 | 30,8 | 975  | 34,2 | 1253 | 39,4 | 1617 | 30,6 | 1011 | 39,4 | 1512 |
| 30 x 2 x 0,75 | 36,2 | 1555 | 32,3 | 1153 | 36,2 | 1459 | 41,8 | 1871 | 35,8 | 1268 | 41,8 | 1760 |
| 37 x 2 x 0,75 | 39,0 | 1813 | 35,7 | 1411 | 39,0 | 1710 | 45,4 | 2229 | 37,6 | 1490 | 45,4 | 2107 |
| 48 x 2 x 0,75 | 44,9 | 2310 | 40,2 | 1780 | 44,9 | 2190 | 52,0 | 2800 | 41,5 | 1887 | 52,0 | 2660 |
| 1 x 2 x 1,0   | 10,0 | 148  | 8,5  | 94   | 10,6 | 160  | 10,8 | 165  | 9,3  | 101  | 11,6 | 183  |
| 2 x 2 x 1,0   | 15,9 | 299  | 13,9 | 182  | 16,3 | 298  | 17,7 | 422  | 15,5 | 197  | 18,1 | 421  |
| 3 x 2 x 1,0   | 16,8 | 355  | 14,1 | 220  | 17,2 | 354  | 18,6 | 448  | 15,7 | 237  | 19,0 | 446  |
| 4 x 2 x 1,0   | 18,2 | 414  | 15,6 | 269  | 18,6 | 413  | 20,3 | 524  | 15,7 | 277  | 20,7 | 522  |
| 5 x 2 x 1,0   | 19,9 | 497  | 17,3 | 338  | 20,3 | 495  | 22,3 | 619  | 17,7 | 354  | 22,7 | 616  |
| 7 x 2 x 1,0   | 21,4 | 584  | 19,6 | 429  | 22,0 | 592  | 24,0 | 673  | 19,6 | 439  | 24,4 | 670  |
| 8 x 2 x 1,0   | 23,2 | 659  | 21,6 | 485  | 23,6 | 656  | 26,0 | 760  | 22,1 | 510  | 26,4 | 756  |
| 10 x 2 x 1,0  | 27,0 | 811  | 24,7 | 608  | 27,6 | 821  | 31,0 | 1027 | 24,4 | 609  | 31,0 | 946  |
| 12 x 2 x 1,0  | 28,0 | 910  | 25,0 | 684  | 28,4 | 906  | 31,9 | 1127 | 28,0 | 741  | 31,9 | 1043 |
| 14 x 2 x 1,0  | 29,3 | 1006 | 26,5 | 773  | 29,7 | 1001 | 34,1 | 1296 | 28,3 | 821  | 34,1 | 1207 |
| 19 x 2 x 1,0  | 33,2 | 1355 | 30,4 | 1023 | 33,2 | 1268 | 37,8 | 1599 | 30,2 | 1046 | 37,8 | 1499 |
| 24 x 2 x 1,0  | 39,2 | 1733 | 35,6 | 1297 | 39,2 | 1629 | 44,8 | 2062 | 34,5 | 1300 | 44,8 | 1943 |
| 30 x 2 x 1,0  | 41,5 | 2016 | 37,3 | 1538 | 41,5 | 1906 | 47,4 | 2390 | 40,4 | 1628 | 47,4 | 2262 |
| 37 x 2 x 1,0  | 44,8 | 2362 | 41,2 | 1879 | 44,8 | 2242 | 51,2 | 2792 | 42,6 | 1941 | 51,2 | 2653 |
| 48 x 2 x 1,0  | 51,7 | 3035 | 46,6 | 2395 | 51,7 | 2896 | 58,6 | 3510 | 47,0 | 2459 | 58,6 | 3351 |
| 1 x 2 x 1,5   | 10,6 | 167  | 9,0  | 108  | 11,4 | 185  | 11,6 | 190  | 9,8  | 115  | 12,2 | 203  |
| 2 x 2 x 1,5   | 17,1 | 346  | 15,0 | 211  | 17,5 | 345  | 18,7 | 477  | 16,7 | 235  | 19,3 | 484  |
| 3 x 2 x 1,5   | 18,0 | 406  | 15,2 | 260  | 18,4 | 405  | 19,9 | 519  | 17,0 | 285  | 20,3 | 517  |
| 4 x 2 x 1,5   | 19,7 | 488  | 17,1 | 330  | 20,1 | 486  | 21,6 | 599  | 17,0 | 335  | 22,2 | 608  |
| 5 x 2 x 1,5   | 21,3 | 578  | 18,7 | 406  | 21,7 | 576  | 23,7 | 712  | 18,9 | 416  | 24,1 | 709  |
| 7 x 2 x 1,5   | 23,3 | 697  | 21,1 | 515  | 23,7 | 693  | 25,9 | 792  | 21,0 | 524  | 26,3 | 788  |
| 8 x 2 x 1,5   | 25,2 | 787  | 23,6 | 595  | 25,6 | 783  | 28,0 | 894  | 23,7 | 608  | 28,4 | 889  |
| 10 x 2 x 1,5  | 29,4 | 969  | 26,8 | 732  | 29,8 | 964  | 33,8 | 1237 | 26,4 | 743  | 33,8 | 1149 |
| 12 x 2 x 1,5  | 30,8 | 1166 | 27,1 | 828  | 30,8 | 1086 | 34,8 | 1362 | 30,3 | 902  | 34,8 | 1270 |
| 14 x 2 x 1,5  | 32,9 | 1342 | 28,9 | 953  | 32,9 | 1256 | 36,7 | 1522 | 30,6 | 1003 | 36,7 | 1425 |
| 19 x 2 x 1,5  | 36,5 | 1668 | 33,2 | 1263 | 36,5 | 1572 | 40,9 | 1909 | 32,5 | 1267 | 40,9 | 1800 |
| 24 x 2 x 1,5  | 42,6 | 2079 | 38,9 | 1600 | 42,6 | 1965 | 48,2 | 2430 | 37,3 | 1596 | 48,2 | 2300 |
| 30 x 2 x 1,5  | 45,6 | 2481 | 41,0 | 1925 | 45,6 | 2359 | 51,1 | 2831 | 43,9 | 2020 | 51,1 | 2693 |
| 37 x 2 x 1,5  | 49,3 | 2937 | 45,1 | 2328 | 49,3 | 2804 | 55,3 | 3346 | 46,3 | 2411 | 55,3 | 3196 |
| 48 x 2 x 1,5  | 56,3 | 3675 | 51,0 | 2971 | 56,3 | 3522 | 63,4 | 4214 | 50,9 | 3029 | 63,4 | 4042 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число жил х сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км | Наружный диаметр<br>кабеля, мм | Расчетная<br>масса<br>кабеля, кг/км |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | НГРШМнг-НГ                     |                                     | МРШНнг-НГ                      |                                     | МРШНЭнг-НГ                     |                                     | МЭРШНнг-НГ                     |                                     | МЭРШНЭнг-НГ                    |                                     |

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2х1,0  | -    | -    | 11,7 | 173  | 12,9 | 274  | 12,9 | 217  | 14,1 | 328  |
| 3х1,0  | 12,7 | 202  | 13,1 | 227  | 14,3 | 339  | 14,6 | 293  | 15,8 | 416  |
| 4х1,0  | 13,7 | 242  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 5х1,0  | 14,8 | 291  | 15,1 | 319  | 16,3 | 447  | 16,9 | 424  | 18,1 | 566  |
| 7х1,0  | 18,4 | 396  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 10х1,0 | 18,9 | 446  | 18,9 | 478  | 20,1 | 637  | 22,4 | 707  | 23,6 | 895  |
| 12х1,0 | 20,8 | 553  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 14х1,0 | 21,9 | 619  | 21,8 | 650  | 23,0 | 838  | 24,6 | 885  | 25,8 | 1090 |
| 16х1,0 | 23,0 | 694  | 22,8 | 727  | 24,0 | 917  | 25,8 | 995  | 27,0 | 1208 |
| 19х1,0 | 26,5 | 851  | 26,1 | 888  | 27,3 | 1106 | 29,7 | 1223 | 30,9 | 1470 |
| 24х1,0 | 27,1 | 926  | 26,6 | 961  | 27,8 | 1183 | 30,3 | 1333 | 31,5 | 1584 |
| 27х1,0 | 28,0 | 1004 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 30х1,0 | 29,0 | 1091 | 28,4 | 1130 | 29,6 | 1366 | 33,5 | 1663 | 34,7 | 1940 |
| 33х1,0 | 31,1 | 1268 | 29,4 | 1223 | 30,6 | 1468 | 34,6 | 1807 | 35,8 | 2095 |
| 37х1,0 | -    | -    | 12,3 | 199  | 13,5 | 303  | 13,5 | 239  | 14,7 | 354  |
| 2х1,5  | 14,2 | 243  | 13,8 | 261  | 15,0 | 378  | 15,2 | 329  | 16,4 | 458  |
| 3х1,5  | 15,4 | 294  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 4х1,5  | 16,7 | 355  | 15,9 | 373  | 17,1 | 507  | 17,7 | 484  | 13,9 | 632  |
| 5х1,5  | 21,9 | 541  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 7х1,5  | 22,5 | 606  | 21,0 | 620  | 22,2 | 797  | 23,5 | 809  | 24,7 | 1006 |
| 10х1,5 | 23,6 | 677  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 12х1,5 | 24,8 | 760  | 23,0 | 773  | 24,2 | 966  | 25,8 | 1016 | 27,0 | 1232 |
| 14х1,5 | 26,1 | 853  | 24,1 | 865  | 25,3 | 1066 | 27,1 | 1149 | 28,3 | 1374 |
| 16х1,5 | 31,3 | 1131 | 27,7 | 1062 | 28,9 | 1292 | 32,3 | 1500 | 33,5 | 1769 |
| 19х1,5 | 31,9 | 1226 | 28,3 | 1155 | 29,5 | 1390 | 32,9 | 1632 | 34,1 | 1906 |
| 24х1,5 | 33,0 | 1329 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 27х1,5 | 34,3 | 1444 | 30,2 | 1362 | 31,4 | 1613 | 35,3 | 1928 | 36,5 | 2220 |
| 30х1,5 | 35,5 | 1567 | 32,3 | 1565 | 33,5 | 1833 | 36,5 | 2102 | 37,7 | 2405 |
| 33х1,5 | -    | -    | 13,3 | 238  | 14,5 | 351  | 14,5 | 288  | 15,7 | 410  |
| 37х1,5 | 14,5 | 299  | 14,9 | 329  | 16,1 | 455  | 16,4 | 404  | 17,6 | 542  |
| 2х2,5  | 15,8 | 368  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 3х2,5  | 17,1 | 452  | 17,4 | 485  | 18,6 | 631  | 19,2 | 606  | 20,4 | 767  |
| 4х2,5  | 22,4 | 680  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 5х2,5  | 23,1 | 772  | 23,1 | 812  | 24,3 | 1005 | 25,6 | 1019 | 26,8 | 1231 |
| 7 х2,5 | 24,2 | 870  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 10х2,5 | 25,5 | 984  | 25,3 | 1021 | 26,5 | 1232 | 28,1 | 1292 | 29,3 | 1527 |
| 12х2,5 | -    | -    | 11,7 | 173  | 12,9 | 274  | 12,9 | 217  | 14,1 | 328  |
| 14х2,5 | 12,7 | 202  | 13,1 | 227  | 14,3 | 339  | 14,6 | 293  | 15,8 | 416  |
| 16х2,5 | 13,7 | 242  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ

| Номинальное сечение жил, мм² | Марка провода               |                               |                             |                               | Номинальное сечение жил, мм² | Марка провода               |                               |                             |                               |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                              | КЗКнг-НГ                    |                               | КЗКнг-FRHF                  |                               |                              | КЗКнг-НГ                    |                               | КЗКнг-FRHF                  |                               |
|                              | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |                              | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
| 0,5                          | 1,8                         | 8                             | 2,7                         |                               | 35                           | 9,3                         | 348                           | 10,6                        | 377                           |
| 0,75                         | 2,1                         | 11                            | 2,9                         |                               | 50                           | 10,9                        | 474                           | 12,2                        | 509                           |
| 1,0                          | 2,5                         | 16                            | 3,3                         |                               | 70                           | 12,8                        | 674                           | 14,2                        | 714                           |
| 1,5                          | 2,8                         | 21                            | 3,6                         |                               | 95                           | 14,7                        | 915                           | 16,0                        | 960                           |
| 2,5                          | 3,2                         | 31                            | 4,0                         |                               | 120                          | 16,5                        | 1158                          | 17,8                        | 1209                          |
| 4                            | 4,0                         | 49                            | 5,3                         |                               | 150                          | 18,3                        | 1427                          | 19,7                        | 1482                          |
| 6                            | 4,5                         | 68                            | 5,9                         |                               | 185                          | 20,6                        | 1798                          | 22,0                        | 1861                          |
| 10                           | 5,6                         | 109                           | 6,8                         |                               | 240                          | 23,4                        | 2340                          | 24,7                        | 2410                          |
| 16                           | 6,5                         | 165                           | 7,9                         |                               | 300                          | 26,0                        | 2928                          | 27,4                        | 3006                          |
| 25                           | 8,2                         | 258                           | 9,5                         |                               |                              |                             |                               |                             |                               |

**Допустимые токовые нагрузки одиночно проложенных кабелей при переменном напряжении частотой 50 Гц, длительном нагреве токопроводящих жил до +85 °С и температуре окружающего воздуха +45 °С**

| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Допустимая токовая нагрузка силовых кабелей, А |            |                       |             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
|                                          | одножильных                                    | двужильных | трех-, четырехжильных | пятижильных |
| 1,0                                      | 22                                             | 19         | 16                    | 13          |
| 1,5                                      | 30                                             | 26         | 21                    | 18          |
| 2,5                                      | 39                                             | 34         | 27                    | 23          |
| 4,0                                      | 53                                             | 44         | 36                    | 31          |
| 6,0                                      | 68                                             | 57         | 47                    | 40          |
| 10                                       | 94                                             | 79         | 65                    | 55          |
| 16                                       | 125                                            | 107        | 87                    | 74          |
| 25                                       | 165                                            | 140        | 116                   | 98          |
| 35                                       | 204                                            | 173        | 143                   | 122         |
| 50                                       | 255                                            | 217        | 178                   | 151         |
| 70                                       | 315                                            | 268        | 220                   | 187         |
| 95                                       | 381                                            | 324        | 267                   | 227         |
| 120                                      | 441                                            | 374        | 308                   | -           |
| 150                                      | 506                                            | 430        | 354                   | -           |
| 185                                      | 577                                            | 490        | 404                   | -           |
| 240                                      | 679                                            | -          | -                     | -           |
| 300                                      | 781                                            | -          | -                     | -           |
| 400                                      | 871                                            | -          | -                     | -           |

| Число жил | Допустимая токовая нагрузка кабелей, А, номинальным сечением, мм <sup>2</sup> |                     |                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|           | 1,0 мм <sup>2</sup>                                                           | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> |
| 7         | 11                                                                            | 14                  | 19                  |
| 10        | 10                                                                            | 13                  | 17                  |
| 12        | 9                                                                             | 12                  | 16                  |
| 14        | 9                                                                             | 11                  | 15                  |
| 16        | 8                                                                             | 10                  | 14                  |
| 19        | 8                                                                             | 9                   | 13                  |

| Число жил | Допустимая токовая нагрузка кабелей, А, номинальным сечением, мм <sup>2</sup> |                     |                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|           | 1,0 мм <sup>2</sup>                                                           | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> |
| 24        | 7                                                                             | 9                   | 12                  |
| 27        | 7                                                                             | 8                   | 11                  |
| 30        | 6                                                                             | 8                   | 10                  |
| 33        | 6                                                                             | 7                   | 10                  |
| 37        | 5                                                                             | 7                   | 9                   |
| -         | -                                                                             | -                   | -                   |

## Кабели судовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой герметизированные ТУ 16.К71-106-90

### Область применения

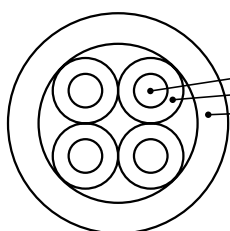
Кабели для стационарной прокладки внутри помещений марок СМПВГ-60, СМПВЭГ-60, СМПЭВГ-60, СМПЭВЭГ-60, герметичные в радиальном и продольном направлениях на гидростатическое давление до 6 МПа (60 кгс/см<sup>2</sup>), предназначены для работы на напряжение до 1000В переменного тока частоты до 200 кГц или до 1500В постоянного тока при температуре окружающего воздуха от -40°C до +65°C. Кабели для заборной прокладки, герметичные в радиальном и продольном направлениях на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) предназначены для работы при напряжении до 100В переменного тока частоты до 200 кГц или 1500В постоянного тока (кабели марок СМПВГ-100, СМПВЭГ-100, СМПЭВГ-100), до 5000В переменного тока частоты до 50 кГц или 7000В постоянного тока (кабели марок СМПВЭГ-100, СМПЭВГ-100) при температуре окружающего воздуха от -40°C до +65°C в условиях стационарной прокладки; при температуре окружающего воздуха от -10°C до +65°C и при температуре морской воды с примесью горючесмазочных материалов (ГСМ) от -4°C до +35°C – в условиях подвижной прокладки.



Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию вибрационных, шумовых, механических нагрузок. Кабель устойчив к изменению температуры от -40°C до +65°C, к воздействию повышенной влажности до 98% при температуре до +35°C, кабели устойчивы к воздействию морской воды, масла, дизельного топлива и их паров.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

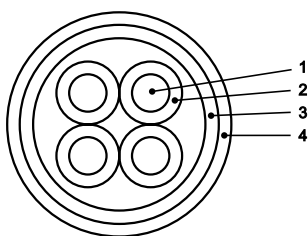
|                                                                         |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 1; 3,5 и 5 кВ                                                                                                      |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -50°C до +65°C                                                                                                  |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%                                                                                                                |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -10°C                                                                                                              |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 70°C                                                                                                               |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°C (1 сек.)                                                                                                     |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | 500 Мом·км                                                                                                         |
| Испытательное переменное напряжение                                     | На рабочее напряжение 1000 – 3000 В<br>На рабочее напряжение 3500 – 8000 В<br>На рабочее напряжение 5000 – 11000 В |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 8 наружных диаметров кабеля                                                                                        |
| Срок службы                                                             | 12 лет                                                                                                             |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 10 лет                                                                                                             |



### СМПВГ-60, СМПВГ-100

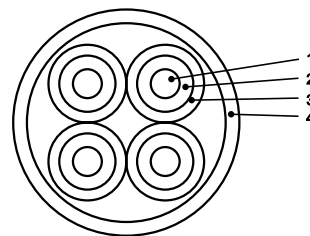
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика





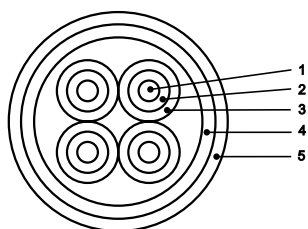
## СМПВЭГ-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



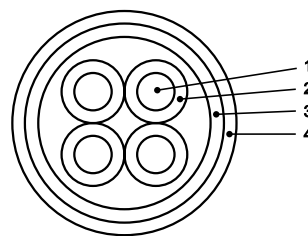
## СМПЭВГ-60, СМПЭВГ-100

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



## СМПЭВЭГ-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Общий экран из медной луженой проволоки



## СМПВЭГ-100

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката

### Марки кабелей и конструкция

| Марка      | Конструкция                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СМПВГ-60   | Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, герметизированные на давление до 6 МПа (60 кгс/см <sup>2</sup> )                             |
| СМПВЭГ-60  | То же, в общем экране                                                                                                                                                                |
| СМПЭВГ-60  | Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, с экранированными жилами, герметизированные на давление до 6 МПа (60 кгс/см <sup>2</sup> )   |
| СМПЭВЭГ-60 | То же, в общем экране                                                                                                                                                                |
| СМПВГ-100  | Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, герметизированные на давление до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )                           |
| СМПВЭГ-100 | То же, в общем экране                                                                                                                                                                |
| СМПЭВГ-100 | Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, с экранированными жилами, герметизированные на давление до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-106-90 Код ОКП 35 8615

**Кабели судовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой герметизированные**

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 6 МПа (60 кгс/см<sup>2</sup>) и напряжение 1000В

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

| Число жил х сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марка кабелей СМПВГ-60

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X0,75  | 7,1  | 71,7 |
| 4X0,75  | 7,7  | 86,2 |
| 7X0,75  | 9,0  | 126  |
| 10X0,75 | 11,6 | 198  |
| 12X0,75 | 11,9 | 218  |
| 14X0,75 | 12,4 | 244  |
| 19X0,75 | 14,3 | 326  |
| 24X0,75 | 16,5 | 423  |
| 27X0,75 | 16,8 | 453  |
| 30X0,75 | 17,4 | 492  |
| 37X0,75 | 19,3 | 604  |
| 52X0,75 | 22,3 | 842  |
| 3X1,0   | 7,3  | 80,1 |
| 4X1,0   | 7,9  | 97,8 |
| 7X1,0   | 9,3  | 146  |
| 10X1,0  | 11,9 | 227  |
| 12X1,0  | 12,3 | 251  |
| 14X1,0  | 13,4 | 298  |
| 19X1,0  | 14,8 | 377  |
| 24X1,0  | 17,0 | 489  |
| 27X1,0  | 17,4 | 526  |
| 30X1,0  | 18,0 | 572  |
| 37X1,0  | 19,9 | 702  |
| 52X1,0  | 23,1 | 963  |
| 3X1,5   | 8,4  | 110  |
| 4X1,5   | 9,1  | 135  |
| 7X1,5   | 11,2 | 215  |
| 10X1,5  | 14,5 | 339  |
| 12X1,5  | 15,0 | 377  |
| 14X1,5  | 15,7 | 424  |
| 19X1,5  | 17,3 | 539  |
| 24X1,5  | 20,7 | 729  |
| 27X1,5  | 21,1 | 784  |
| 30X1,5  | 21,8 | 851  |
| 37X1,5  | 23,4 | 1012 |
| 52X1,5  | 27,7 | 1416 |
| 3X2,5   | 9,5  | 159  |
| 4X2,5   | 10,8 | 207  |
| 7X2,5   | 13,3 | 335  |
| 10X2,5  | 16,6 | 499  |
| 12X2,5  | 17,1 | 559  |
| 14X2,5  | 18,0 | 632  |
| 19X2,5  | 20,5 | 842  |
| 24X2,5  | 24,2 | 1114 |
| 27X2,5  | 24,7 | 1204 |
| 30X2,5  | 25,5 | 1311 |
| 37X2,5  | 27,4 | 1566 |

Марка кабелей СМПВЭГ-60

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X0,75  | 7,9  | 114  |
| 4X0,75  | 8,5  | 133  |
| 7X0,75  | 9,8  | 183  |
| 10X0,75 | 12,4 | 271  |
| 12X0,75 | 12,7 | 293  |
| 14X0,75 | 13,6 | 355  |
| 19X0,75 | 15,5 | 454  |
| 24X0,75 | 17,7 | 568  |
| 27X0,75 | 18,0 | 608  |
| 30X0,75 | 18,6 | 647  |
| 37X0,75 | 20,5 | 774  |
| 52X0,75 | 23,5 | 1042 |
| 3X1,0   | 8,1  | 122  |
| 4X1,0   | 8,7  | 143  |
| 7X1,0   | 10,1 | 199  |
| 10X1,0  | 12,7 | 294  |
| 12X1,0  | 13,5 | 356  |
| 14X1,0  | 14,6 | 412  |
| 19X1,0  | 16,0 | 503  |
| 24X1,0  | 18,2 | 632  |
| 27X1,0  | 18,6 | 672  |
| 30X1,0  | 19,2 | 723  |
| 37X1,0  | 21,1 | 869  |
| 52X1,0  | 24,3 | 1156 |
| 3X1,5   | 9,2  | 158  |
| 4X1,5   | 9,9  | 187  |
| 7X1,5   | 12,0 | 279  |
| 10X1,5  | 15,7 | 462  |
| 12X1,5  | 16,2 | 504  |
| 14X1,5  | 16,9 | 557  |
| 19X1,5  | 18,5 | 685  |
| 24X1,5  | 21,9 | 902  |
| 27X1,5  | 22,3 | 961  |
| 30X1,5  | 23,0 | 1033 |
| 37X1,5  | 24,6 | 1208 |
| 52X1,5  | 28,9 | 1647 |
| 3X2,5   | 10,3 | 213  |
| 4X2,5   | 11,6 | 268  |
| 7X2,5   | 14,5 | 448  |
| 10X2,5  | 17,8 | 639  |
| 12X2,5  | 18,3 | 703  |
| 14X2,5  | 19,2 | 783  |
| 19X2,5  | 21,7 | 1014 |
| 24X2,5  | 25,4 | 1316 |
| 27X2,5  | 25,9 | 1410 |
| 30X2,5  | 26,7 | 1523 |
| 37X2,5  | 28,6 | 1794 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марка кабелей СМПЭВГ-60

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X0,75  | 7,8  | 106  |
| 4X0,75  | 8,4  | 131  |
| 7X0,75  | 9,9  | 201  |
| 10X0,75 | 13,4 | 325  |
| 12X0,75 | 13,8 | 365  |
| 14X0,75 | 14,4 | 411  |
| 19X0,75 | 15,9 | 527  |
| 24X0,75 | 18,9 | 705  |
| 27X0,75 | 19,3 | 762  |
| 30X0,75 | 19,9 | 829  |
| 37X0,75 | 21,4 | 991  |
| 52X0,75 | 25,3 | 1385 |
| 3X1,0   | 8,0  | 114  |
| 4X1,0   | 8,7  | 140  |
| 7X1,0   | 10,6 | 226  |
| 10X1,0  | 13,7 | 351  |
| 12X1,0  | 14,1 | 394  |
| 14X1,0  | 14,8 | 444  |
| 19X1,0  | 16,3 | 572  |
| 24X1,0  | 19,5 | 765  |
| 27X1,0  | 19,8 | 827  |
| 30X1,0  | 20,5 | 902  |
| 37X1,0  | 22,0 | 1077 |
| 52X1,0  | 26,0 | 1507 |
| 4X1,5   | 9,9  | 187  |
| 7X1,5   | 12,1 | 302  |
| 12X1,5  | 16,2 | 528  |
| 19X1,5  | 19,4 | 794  |
| 27X1,5  | 23,0 | 1119 |
| 37X1,5  | 25,9 | 1482 |
| 52X1,5  | 30,2 | 2048 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марка кабелей СМПЭВЭГ-60

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X0,75  | 8,6  | 151  |
| 4X0,75  | 9,2  | 179  |
| 7X0,75  | 10,7 | 257  |
| 10X0,75 | 14,6 | 439  |
| 12X0,75 | 15,0 | 482  |
| 14X0,75 | 15,6 | 534  |
| 19X0,75 | 17,1 | 661  |
| 24X0,75 | 20,1 | 864  |
| 27X0,75 | 20,5 | 924  |
| 30X0,75 | 21,1 | 996  |
| 37X0,75 | 22,6 | 1170 |
| 52X0,75 | 26,5 | 1596 |
| 3X1,0   | 8,8  | 160  |
| 4X1,0   | 9,5  | 189  |
| 7X1,0   | 11,4 | 286  |
| 10X1,0  | 14,9 | 467  |
| 12X1,0  | 15,3 | 514  |
| 14X1,0  | 16,0 | 570  |
| 19X1,0  | 17,5 | 710  |
| 24X1,0  | 20,7 | 929  |
| 27X1,0  | 21,0 | 993  |
| 30X1,0  | 21,7 | 1074 |
| 37X1,0  | 23,2 | 1261 |
| 52X1,0  | 27,2 | 1723 |
| 4X1,5   | 10,7 | 243  |
| 7X1,5   | 13,3 | 405  |
| 12X1,5  | 17,4 | 665  |
| 19X1,5  | 20,6 | 957  |
| 27X1,5  | 24,2 | 1312 |
| 37X1,5  | 27,1 | 1698 |
| 52X1,5  | 31,4 | 2299 |

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) и напряжение 1000В

Марка кабелей СМПВГ-100

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 3X0,5   | 6,6  | 58   |
| 4X0,5   | 7,1  | 69   |
| 7X0,5   | 8,3  | 100  |
| 10X0,5  | 11,2 | 171  |
| 12X0,5  | 11,5 | 186  |
| 14X0,5  | 13,0 | 232  |
| 19X0,5  | 14,2 | 285  |
| 24X0,5  | 18,1 | 436  |
| 27X0,5  | 18,4 | 459  |
| 30X0,5  | 18,9 | 490  |
| 37X0,5  | 20,0 | 564  |
| 3X0,75  | 7,1  | 73,3 |
| 4X0,75  | 7,7  | 89   |
| 7X0,75  | 9,0  | 131  |
| 10X0,75 | 13,2 | 247  |

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| 12X0,75 | 13,5 | 269 |
| 14X0,75 | 14,0 | 298 |
| 19X0,75 | 15,3 | 370 |
| 24X0,75 | 19,5 | 554 |
| 27X0,75 | 19,8 | 587 |
| 30X0,75 | 20,4 | 631 |
| 37X0,75 | 21,7 | 732 |
| 3X1,0   | 7,3  | 80  |
| 4X1,0   | 7,9  | 97  |
| 7X1,0   | 10,3 | 166 |
| 10X1,0  | 13,5 | 270 |
| 12X1,0  | 13,9 | 295 |
| 14X1,0  | 14,4 | 327 |
| 19X1,0  | 15,8 | 409 |
| 24X1,0  | 20,0 | 607 |
| 27X1,0  | 20,4 | 646 |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 30X1,0 | 21,0 | 695  |
| 37X1,0 | 24,3 | 907  |
| 3X1,5  | 8,4  | 110  |
| 4X1,5  | 10,1 | 156  |
| 7X1,5  | 11,8 | 230  |
| 10X1,5 | 15,5 | 371  |
| 12X1,5 | 16,0 | 409  |
| 14X1,5 | 18,7 | 532  |
| 19X1,5 | 20,3 | 658  |
| 24X1,5 | 25,1 | 942  |
| 27X1,5 | 25,5 | 1000 |
| 30X1,5 | 26,2 | 1073 |
| 37X1,5 | 27,8 | 1249 |
| 52X1,5 | 33,7 | 1804 |
| 3X2,5  | 10,5 | 180  |
| 4X2,5  | 11,4 | 221  |
| 7X2,5  | 14,3 | 364  |
| 10X2,5 | 19,6 | 613  |
| 12X2,5 | 20,1 | 676  |
| 14X2,5 | 21,0 | 755  |
| 19X2,5 | 24,9 | 1051 |
| 24X2,5 | 28,2 | 1336 |
| 27X2,5 | 28,7 | 1429 |
| 30X2,5 | 31,5 | 1671 |
| 37X2,5 | 33,4 | 1950 |

Марка кабелей СМПЭВГ-100

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 1X0,5   | 4,7  | 34   |
| 2X0,5   | 7,0  | 72   |
| 4X0,5   | 7,9  | 108  |
| 7X0,5   | 10,2 | 183  |
| 12X0,5  | 13,8 | 325  |
| 14X0,5  | 14,4 | 362  |
| 19X0,5  | 15,7 | 457  |
| 27X0,5  | 20,3 | 713  |
| 30X0,5  | 20,9 | 768  |
| 37X0,5  | 24,2 | 999  |
| 1X0,75  | 5,1  | 42   |
| 2X0,75  | 7,4  | 85   |
| 4X0,75  | 8,4  | 131  |
| 7X0,75  | 10,9 | 223  |
| 12X0,75 | 14,8 | 395  |
| 14X0,75 | 15,4 | 442  |
| 19X0,75 | 18,9 | 637  |
| 27X0,75 | 21,7 | 867  |
| 30X0,75 | 24,3 | 1034 |
| 37X0,75 | 25,8 | 1209 |
| 52X0,75 | 31,3 | 1762 |
| 1X1,0   | 5,3  | 44   |
| 2X1,0   | 7,6  | 92   |
| 4X1,0   | 8,7  | 141  |
| 7X1,0   | 11,2 | 240  |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 12X1,0 | 15,1 | 424  |
| 14X1,0 | 15,8 | 476  |
| 19X1,0 | 19,3 | 684  |
| 27X1,0 | 24,2 | 1031 |
| 30X1,0 | 24,9 | 1112 |
| 37X1,0 | 26,4 | 1301 |
| 1X1,5  | 5,8  | 55   |
| 2X1,5  | 8,6  | 120  |
| 4X1,5  | 10,9 | 209  |
| 7X1,5  | 13,7 | 345  |
| 12X1,5 | 19,2 | 640  |
| 14X1,5 | 20,0 | 716  |
| 19X1,5 | 21,8 | 899  |
| 27X1,5 | 27,4 | 1352 |
| 30X1,5 | 28,2 | 1462 |
| 37X1,5 | 31,9 | 1848 |
| 52X1,5 | 36,2 | 2467 |
| 1X2,5  | 6,4  | 74,2 |
| 2X2,5  | 10,7 | 182  |
| 4X2,5  | 13,1 | 307  |
| 7X2,5  | 15,2 | 466  |

Марка кабелей СМПВЭГ-100

|         |      |      |
|---------|------|------|
| 2X0,5   | 7,1  | 75,5 |
| 4X0,5   | 8,2  | 117  |
| 7X0,5   | 10,4 | 168  |
| 12X0,5  | 13,6 | 289  |
| 14X0,5  | 14,1 | 315  |
| 19X0,5  | 15,3 | 375  |
| 27X0,5  | 19,9 | 613  |
| 30X0,5  | 20,4 | 650  |
| 37X0,5  | 21,5 | 736  |
| 2X0,75  | 7,9  | 98   |
| 4X0,75  | 8,8  | 141  |
| 7X0,75  | 11,1 | 215  |
| 12X0,75 | 14,6 | 355  |
| 14X0,75 | 15,1 | 388  |
| 19X0,75 | 18,4 | 544  |
| 27X0,75 | 21,3 | 756  |
| 30X0,75 | 21,9 | 806  |
| 37X0,75 | 25,2 | 1022 |
| 2X1,0   | 8,1  | 114  |
| 4X1,0   | 10,0 | 171  |
| 7X1,0   | 11,4 | 233  |
| 12X1,0  | 15,0 | 385  |
| 14X1,0  | 15,5 | 421  |
| 19X1,0  | 18,9 | 589  |
| 27X1,0  | 21,9 | 821  |
| 30X1,0  | 24,5 | 975  |
| 37X1,0  | 25,8 | 1108 |
| 2X1,5   | 10,1 | 166  |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4X1,5  | 11,2 | 221  |
| 7X1,5  | 13,9 | 336  |
| 12X1,5 | 19,1 | 590  |
| 14X1,5 | 20,2 | 690  |
| 19X1,5 | 21,8 | 832  |
| 27X1,5 | 27,0 | 1215 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 30X1,5 | 27,7 | 1294 |
| 37X1,5 | 31,3 | 1615 |
| 52X1,5 | 35,2 | 2088 |
| 2X2,5  | 11,1 | 212  |
| 4X2,5  | 13,5 | 324  |
| 7X2,5  | 15,4 | 456  |

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) и напряжение 3500В

Марка кабелей СМПЭВГ-100

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X1,0 | 8,0  | 94,8 |
| 2X1,0 | 15,7 | 289  |
| 4X1,0 | 20,0 | 486  |
| 1X1,5 | 8,6  | 105  |
| 2X1,5 | 18,3 | 391  |
| 4X1,5 | 20,7 | 535  |
| 1X2,5 | 10,2 | 145  |
| 2X2,5 | 19,3 | 451  |

Марка кабелей СМПВЭГ-100

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,0 | 18,2 | 411 |
| 4X1,0 | 20,7 | 558 |
| 2X1,5 | 18,8 | 445 |
| 4X1,5 | 21,5 | 611 |
| 2X2,5 | 20,2 | 550 |

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) и напряжение 5000В

Марка кабелей СМПЭВГ-100

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X2,5 | 13,2 | 219 |
| 2X2,5 | 25,3 | 726 |

Марка кабелей СМПВЭГ-100

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X2,5 | 26,2 | 856 |
|-------|------|-----|

**Кабели и провода силовые и контрольные  
судовые герметизированные  
ТУ 0293-002-07537654-2007  
(ТУ 16.К78-11-90)**

## Область применения

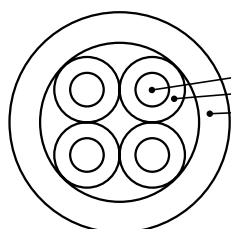
Кабели и провода силовые и контрольные с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, герметизированные в продольном радиальном направлениях. Предназначены для внутренней и внешней стационарной и нестационарной прокладки на воздухе и морской воде на объектах неограниченного района плавания.



Кабели устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, акустического шума, механическому удару одиночного действия. Кабели устойчивы при воздействии воздуха при относительной влажности до 98%, кабели устойчивы к воздействию потока ультрафиолетового излучения, устойчивы к поражению плесневыми грибами. Допускается вертикальная прокладка кабеля при максимально допустимой температуре токопроводящей жилы. Кабель устойчив к воздействию паров и конденсатов масел – турбинного, веретенового, индустриального, дизельного топлива, компрессорного масла, дизельного масла, гидравлического масла. Кабель устойчив к воздействию морской воды в диапазоне температур от -40°C до +35°C. Кабель устойчив к периодическому воздействию паров щавелевой кислоты, к воздействию озона, окиси углерода, окиси азота, и паров серной кислоты. Изделие не распространяет горение при одиночной прокладке.

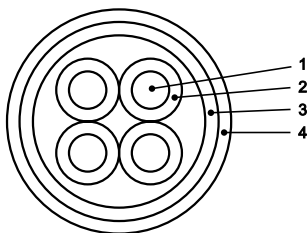
## Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 0,69; 1; 2 и 3кВ                                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -30°C до +45°C                                                                                                                                   |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)              | 98%                                                                                                                                                 |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C                                                                                                                                               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 65°C                                                                                                                                                |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°C (1 сек.)                                                                                                                                      |
| Количество циклов короткого замыкания                                   | 10                                                                                                                                                  |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | 5 Мом·км                                                                                                                                            |
| Испытательное переменное напряжение, В                                  | На рабочее напряжение 690В – 1500<br>На рабочее напряжение 1000В – 2000<br>На рабочее напряжение 2000В – 3000<br>На рабочее напряжение 3000В – 4500 |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 6 наружных диаметров кабеля                                                                                                                         |
| Срок службы                                                             | 20 лет                                                                                                                                              |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 12 лет                                                                                                                                              |



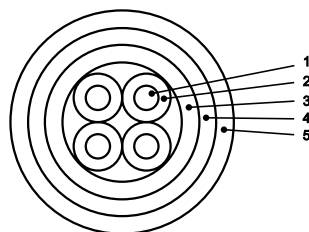
### 1 КРНГ-60, КВДН-100, КВДН-630, КВДГ-250

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



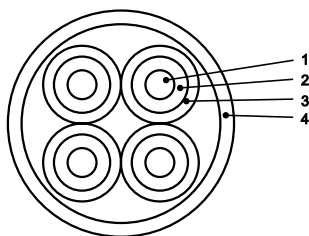
**КРНЭГ-60**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



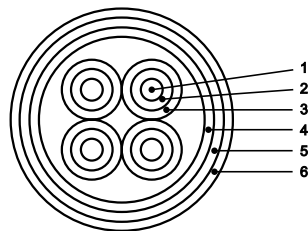
**КВДНЭ-100, КВДНЭ-630**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медной проволоки
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



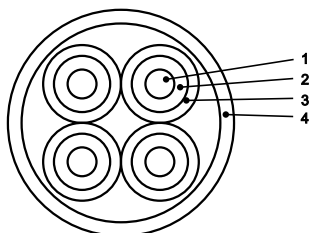
**КЭВДН-100, КЭВДН-630**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



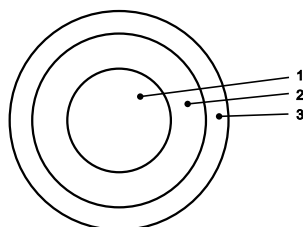
**КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
5. Общий экран из медной проволоки
6. Наружная оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



**КВДГ-630**

1. Лавсановая мононить
2. Медная токопроводящая жила
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



**ПВДН-60**

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

**Наибольшая минимальная частота,  
наибольшее номинальное электрическое напряжение,  
число и номинальное сечение жил**

| Марка изделия                                                                                                                        | Наибольшая номинальная частота, Гц | Наибольшее номинальное напряжение, В |            | Число жил                                                         | Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                    | переменное                           | постоянное |                                                                   |                                           |
| КРНГ-60,<br>КРНЭГ-60                                                                                                                 | 400                                | 690                                  | 1000       | 1                                                                 | 4 ÷ 300                                   |
|                                                                                                                                      |                                    |                                      |            | 2,3                                                               | 4 ÷ 95                                    |
| КВДН-100,<br>КВДНЭ-100,<br>КВДН-630,<br>КВДНЭ-630                                                                                    | 400                                | 690                                  | 1000       | 1                                                                 | 4 ÷ 185                                   |
|                                                                                                                                      |                                    |                                      |            | 2,3                                                               | 4 ÷ 95                                    |
| КВДН-100,<br>КВДН-630                                                                                                                | 400                                | 690                                  | 1000       | 2,3                                                               | 120                                       |
| КРНГ-60,<br>КРНЭГ-60,<br>КВДН-100,<br>КВДНЭ-100,<br>КВДН-630,<br>КВДНЭ-630                                                           | 200000                             | 1000                                 | 1500       | 1                                                                 | 2,5                                       |
| КРНГ-60,<br>КРНЭГ-60,<br>КВДН-100,<br>КВДНЭ-100,<br>КЭВДН-100,<br>КЭВДНЭ-100,<br>КВДН-630,<br>КВДНЭ-630,<br>КЭВДН-630,<br>КЭВДНЭ-630 | 200000                             | 1000                                 | 1500       | 2, 3, 4, 5, 7, 10,<br>12, 14,<br>16, 19, 24, 27,<br>30, 33,<br>37 | 1,5; 2,5                                  |
| КЭВДН-630                                                                                                                            | 200000                             | 1000                                 | 1500       | 3                                                                 | 95                                        |
| КВДН-100,<br>КВДН-630                                                                                                                | 100000                             | 2000                                 |            | 1, 2, 4, 7, 19                                                    | 2,5                                       |
| КВДНЭ-100,<br>КВДНЭ-630                                                                                                              | 100000                             | 2000                                 |            | 1, 4, 7                                                           | 2,5                                       |
| КВДГ-250                                                                                                                             | 400                                | 690                                  | 1000       | 1, 2, 3                                                           | 4 ÷ 16                                    |
|                                                                                                                                      |                                    |                                      |            | 1, 2, 3, 4, 5, 7,<br>10                                           | 1,5; 2,5                                  |
| КВДГ-630                                                                                                                             | 400                                | 1000                                 | 1500       | 2, 3, 4, 5                                                        | 1,5                                       |
|                                                                                                                                      |                                    |                                      |            | 1                                                                 | 2,5                                       |
| ПВДН-60                                                                                                                              | 100000                             | 3000                                 |            |                                                                   | 1,5; 2,5                                  |

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка    | Конструкция                                                                                                                                                                         | Условия эксплуатации                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КРНГ-60  | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 6 МПа (60 кгс/см <sup>2</sup> ) | Для внутренней стационарной прокладки в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения |
| КРНЭГ-60 | То же, с незащищенным наружным экраном кабеля из медных луженых проволок                                                                                                            | То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля                                                                                        |



| Марка      | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Условия эксплуатации                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КВДН-100   | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                                                       | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения   |
| КВДНЭ-100  | Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )                                      | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения      |
| КЭВДН-100  | Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экранами жил, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                                                                 | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования жил кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения  |
| КЭВДНЭ-100 | То же, с экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками                                                                                                                                                                                            | То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля                                                                                                    |
| КВДН-630   | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                  | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения   |
| КВДНЭ-630  | Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см <sup>2</sup> ) | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения      |
| КЭВДН-630  | Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экранами жил, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                            | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования жил кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения  |
| КЭВДНЭ-630 | То же, с экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками                                                                                                                                                                                            | То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля                                                                                                    |
| КВДГ-250   | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) и радиального до 25 МПа (250 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                  | Для внутренней и внешней нестационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения |
| КВДГ-630   | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см <sup>2</sup> )                                                                  | Для внутренней и внешней нестационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения |

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Марка   | Конструкция                                                                                                                                                                         | Условия эксплуатации                                                                                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПВДН-60 | Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 6 МПа (60 кгс/см <sup>2</sup> ) | Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения |

### НОМЕНКЛАТУРА

#### Кабели и провода силовые и контрольные судовые герметизированные ТУ 16.К78-11-90 Код ОКП 35 8677

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

##### Марка кабелей КРНГ-60

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X4   | 9,0  | 142  |
| 1X6   | 9,6  | 172  |
| 1X10  | 10,0 | 242  |
| 1X16  | 12,0 | 316  |
| 1X25  | 13,7 | 446  |
| 1X35  | 14,9 | 564  |
| 1X50  | 16,7 | 735  |
| 1X70  | 18,5 | 977  |
| 1X95  | 20,8 | 1296 |
| 1X120 | 22,6 | 1588 |
| 1X150 | 24,6 | 1922 |
| 1X185 | 26,9 | 2352 |
| 1X240 | 30,6 | 3034 |
| 1X300 | 33,5 | 3736 |
| 2X4   | 14,6 | 367  |
| 2X6   | 15,8 | 451  |
| 2X10  | 18,6 | 653  |
| 2X16  | 20,6 | 833  |
| 2X25  | 24,0 | 1227 |
| 2X35  | 26,4 | 1555 |
| 2X50  | 31,0 | 2127 |
| 2X70  | 34,6 | 2796 |
| 2X95  | 39,2 | 3699 |
| 3X4   | 15,7 | 446  |
| 3X6   | 17,0 | 552  |
| 3X10  | 20,0 | 807  |
| 3X16  | 22,2 | 1081 |
| 3X25  | 25,8 | 1548 |
| 3X35  | 28,4 | 1975 |
| 3X50  | 33,3 | 2692 |
| 3X70  | 37,2 | 3577 |
| 3X95  | 42,1 | 4751 |

##### Марка кабелей КРНЭГ-60

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 1X4  | 10,2 | 224 |
| 1X6  | 10,8 | 256 |
| 1X10 | 12,2 | 336 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X16  | 13,2 | 424  |
| 1X25  | 14,9 | 568  |
| 1X35  | 16,1 | 695  |
| 1X50  | 17,9 | 884  |
| 1X70  | 19,7 | 1140 |
| 1X95  | 22,0 | 1479 |
| 1X120 | 23,8 | 1787 |
| 1X150 | 25,8 | 2134 |
| 1X185 | 28,1 | 2594 |
| 1X240 | 31,8 | 3300 |
| 1X300 | 34,7 | 4029 |
| 2X4   | 15,8 | 492  |
| 2X6   | 17,0 | 591  |
| 2X10  | 19,8 | 818  |
| 2X16  | 21,8 | 1043 |
| 2X25  | 25,2 | 1444 |
| 2X35  | 27,7 | 1796 |
| 2X50  | 32,2 | 2398 |
| 2X70  | 35,8 | 3098 |
| 2X95  | 40,4 | 4040 |
| 3X4   | 16,9 | 585  |
| 3X6   | 18,2 | 703  |
| 3X10  | 21,2 | 983  |
| 3X16  | 23,4 | 1277 |
| 3X25  | 27,0 | 1775 |
| 3X35  | 29,6 | 2224 |
| 3X50  | 34,5 | 2989 |
| 3X70  | 38,4 | 3901 |
| 3X95  | 43,3 | 5117 |

##### Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1X4  | 10,0 | 168  |
| 1X6  | 10,6 | 200  |
| 1X10 | 12,0 | 274  |
| 1X16 | 13,0 | 355  |
| 1X25 | 14,7 | 489  |
| 1X35 | 16,9 | 656  |
| 1X50 | 18,7 | 838  |
| 1X70 | 20,5 | 1090 |

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X95  | 22,8 | 1423 |
| 1X120 | 24,6 | 1725 |
| 1X150 | 27,6 | 2146 |
| 1X185 | 29,9 | 2604 |
| 2X4   | 15,6 | 409  |
| 2X6   | 17,8 | 544  |
| 2X10  | 20,6 | 762  |
| 2X16  | 22,6 | 982  |
| 2X25  | 26,0 | 1366 |
| 2X35  | 29,4 | 1787 |
| 2X50  | 33,0 | 2304 |
| 2X70  | 36,6 | 2993 |
| 2X95  | 42,2 | 4037 |
| 2X120 | 48,8 | 5232 |
| 3X4   | 17,7 | 538  |
| 3X6   | 19,0 | 652  |
| 3X10  | 22,0 | 923  |
| 3X16  | 24,2 | 1225 |
| 3X25  | 28,8 | 1775 |
| 3X35  | 31,4 | 2223 |
| 3X50  | 35,3 | 2929 |
| 3X70  | 40,2 | 3899 |
| 3X95  | 45,1 | 5110 |
| 3X120 | 54,6 | 6987 |

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X4   | 11,9 | 241  |
| 1X6   | 12,5 | 278  |
| 1X10  | 13,9 | 362  |
| 1X16  | 14,9 | 450  |
| 1X25  | 17,6 | 647  |
| 1X35  | 18,8 | 781  |
| 1X50  | 20,6 | 975  |
| 1X70  | 22,4 | 1243 |
| 1X95  | 24,7 | 1593 |
| 1X120 | 26,5 | 1909 |
| 1X150 | 29,1 | 2304 |
| 1X185 | 31,4 | 2777 |
| 2X4   | 21,4 | 754  |
| 2X6   | 23,6 | 929  |
| 2X10  | 26,4 | 1200 |
| 2X16  | 28,4 | 1510 |
| 2X25  | 31,8 | 1906 |
| 2X35  | 34,2 | 2292 |
| 2X50  | 38,8 | 2979 |
| 2X70  | 42,4 | 3737 |
| 2X95  | 48,0 | 4886 |
| 3X95  | 52,7 | 6229 |

Марка кабелей КВДГ-250

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1X4 | 10,6 | 185 |
|-----|------|-----|

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1X6  | 11,7 | 235  |
| 1X10 | 13,1 | 308  |
| 1X16 | 14,7 | 422  |
| 2X4  | 18,2 | 527  |
| 2X6  | 20,4 | 678  |
| 2X10 | 23,2 | 904  |
| 2X16 | 26,4 | 1237 |
| 3X4  | 19,9 | 642  |
| 3X6  | 22,0 | 820  |
| 3X10 | 25,1 | 1106 |
| 3X16 | 29,4 | 1596 |

Марка кабелей КРНГ-60

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,5  | 12,2 | 235  |
| 3X1,5  | 13,1 | 279  |
| 4X1,5  | 14,2 | 331  |
| 5X1,5  | 15,4 | 393  |
| 7X1,5  | 16,6 | 467  |
| 10X1,5 | 20,4 | 707  |
| 12X1,5 | 21,3 | 782  |
| 14X1,5 | 22,4 | 873  |
| 16X1,5 | 23,6 | 973  |
| 19X1,5 | 24,8 | 1087 |
| 24X1,5 | 28,6 | 1441 |
| 27X1,5 | 29,5 | 1548 |
| 30X1,5 | 31,6 | 1760 |
| 33X1,5 | 32,8 | 1903 |
| 37X1,5 | 34,0 | 2057 |

Марка кабелей КРНЭГ-60

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,5  | 13,4 | 347  |
| 3X1,5  | 14,3 | 396  |
| 4X1,5  | 15,4 | 458  |
| 5X1,5  | 16,6 | 530  |
| 7X1,5  | 17,8 | 614  |
| 10X1,5 | 21,6 | 887  |
| 12X1,5 | 22,5 | 970  |
| 14X1,5 | 23,6 | 1069 |
| 16X1,5 | 24,8 | 1180 |
| 19X1,5 | 26,0 | 1305 |
| 24X1,5 | 29,8 | 1691 |
| 27X1,5 | 30,7 | 1806 |
| 30X1,5 | 32,8 | 2037 |
| 33X1,5 | 34,0 | 2189 |
| 37X1,5 | 35,2 | 2354 |

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,5 | 13,2 | 270 |
| 3X1,5 | 14,1 | 317 |
| 4X1,5 | 15,2 | 372 |

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5X1,5  | 17,4 | 483  |
| 7X1,5  | 18,6 | 564  |
| 10X1,5 | 22,4 | 826  |
| 12X1,5 | 23,3 | 906  |
| 14X1,5 | 24,4 | 1003 |
| 16X1,5 | 25,6 | 1110 |
| 19X1,5 | 27,8 | 1305 |
| 24X1,5 | 31,6 | 1691 |
| 27X1,5 | 32,5 | 1806 |
| 30X1,5 | 33,6 | 1941 |
| 33X1,5 | 34,8 | 2090 |
| 37X1,5 | 36,0 | 2252 |

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,5  | 19,0 | 570  |
| 3X1,5  | 19,9 | 634  |
| 4X1,5  | 21,0 | 710  |
| 5X1,5  | 23,2 | 861  |
| 7X1,5  | 24,4 | 963  |
| 10X1,5 | 28,2 | 1298 |
| 12X1,5 | 29,1 | 1396 |
| 14X1,5 | 30,2 | 1513 |
| 16X1,5 | 31,4 | 1643 |
| 19X1,5 | 32,6 | 1783 |
| 24X1,5 | 36,4 | 2231 |
| 27X1,5 | 37,3 | 2363 |
| 30X1,5 | 39,4 | 2626 |
| 33X1,5 | 40,6 | 2798 |
| 37X1,5 | 41,8 | 2983 |

Марка кабелей КЭВДН-100, КЭВДН-630

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X1,5  | 18,0 | 502  |
| 3X1,5  | 19,2 | 576  |
| 4X1,5  | 20,8 | 693  |
| 5X1,5  | 22,5 | 817  |
| 7X1,5  | 24,3 | 979  |
| 10X1,5 | 31,0 | 1568 |
| 12X1,5 | 32,2 | 1718 |
| 14X1,5 | 33,8 | 1910 |
| 16X1,5 | 35,5 | 2116 |
| 19X1,5 | 37,3 | 2370 |
| 24X1,5 | 44,0 | 3244 |
| 27X1,5 | 44,8 | 3453 |
| 30X1,5 | 46,8 | 3610 |
| 33X1,5 | 48,5 | 4025 |
| 37X1,5 | 52,3 | 4646 |

Марка кабелей КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,5 | 23,8 | 886 |
| 3X1,5 | 25,0 | 987 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4X1,5  | 26,6 | 1135 |
| 5X1,5  | 28,3 | 1291 |
| 7X1,5  | 30,1 | 1487 |
| 10X1,5 | 35,8 | 2104 |
| 12X1,5 | 37,0 | 2270 |
| 14X1,5 | 39,6 | 2598 |
| 16X1,5 | 41,3 | 2837 |
| 19X1,5 | 43,1 | 3125 |
| 24X1,5 | 49,8 | 4124 |
| 27X1,5 | 51,0 | 4363 |
| 30X1,5 | 52,4 | 4636 |
| 33X1,5 | 54,3 | 4990 |
| 37X1,5 | 57,1 | 5518 |

Марка кабелей КВДГ-250

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X1,5  | 9,3  | 131  |
| 2X1,5  | 14,6 | 324  |
| 3X1,5  | 15,9 | 393  |
| 4X1,5  | 18,1 | 508  |
| 5X1,5  | 19,5 | 529  |
| 7X1,5  | 20,9 | 694  |
| 10X1,5 | 25,2 | 1004 |

Марка кабелей КВДГ-630

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 2X1,5 | 19,0 | 538 |
| 3X1,5 | 20,5 | 637 |
| 4X1,5 | 23,2 | 818 |
| 5X1,5 | 25,0 | 950 |

Марка кабелей ПВДН-60

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X1,5 | 10,4 | 161 |
|-------|------|-----|

Марка кабелей КРНГ-60

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X2,5  | 8,4  | 118  |
| 2X2,5  | 13,4 | 295  |
| 3X2,5  | 14,4 | 355  |
| 4X2,5  | 15,6 | 425  |
| 5X2,5  | 17,0 | 509  |
| 7X2,5  | 18,4 | 616  |
| 10X2,5 | 22,8 | 941  |
| 12X2,5 | 23,8 | 1047 |
| 14X2,5 | 25,0 | 1167 |
| 16X2,5 | 26,5 | 1309 |
| 19X2,5 | 27,8 | 1471 |
| 24X2,5 | 33,2 | 2046 |
| 27X2,5 | 34,2 | 2200 |
| 30X2,5 | 35,4 | 2377 |
| 33X2,5 | 36,8 | 2578 |
| 37X2,5 | 38,2 | 2502 |

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Марка кабелей КРНЭГ-60

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X2,5  | 9,6  | 195  |
| 2X2,5  | 14,6 | 415  |
| 3X2,5  | 15,6 | 485  |
| 4X2,5  | 16,8 | 565  |
| 5X2,5  | 18,2 | 665  |
| 7X2,5  | 19,6 | 778  |
| 10X2,5 | 24,0 | 1142 |
| 12X2,5 | 25,0 | 1256 |
| 14X2,5 | 26,2 | 1388 |
| 16X2,5 | 27,6 | 1540 |
| 19X2,5 | 29,0 | 1715 |
| 24X2,5 | 34,4 | 2337 |
| 27X2,5 | 35,4 | 2499 |
| 30X2,5 | 36,6 | 2686 |
| 33X2,5 | 38,0 | 2900 |
| 37X2,5 | 39,4 | 3136 |

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630  
Номинальное переменное  
напряжение до 1000 В

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X2,5  | 9,4  | 142  |
| 2X2,5  | 14,4 | 334  |
| 3X2,5  | 15,4 | 397  |
| 4X2,5  | 17,6 | 502  |
| 5X2,5  | 19,0 | 609  |
| 7X2,5  | 20,4 | 723  |
| 10X2,5 | 24,8 | 1073 |
| 12X2,5 | 25,8 | 1184 |
| 14X2,5 | 28,0 | 1387 |
| 16X2,5 | 29,4 | 1541 |
| 19X2,5 | 30,8 | 1715 |
| 24X2,5 | 35,2 | 2236 |
| 27X2,5 | 36,2 | 2395 |
| 30X2,5 | 37,4 | 2579 |
| 33X2,5 | 39,8 | 2897 |
| 37X2,5 | 41,2 | 3132 |

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630  
Номинальное переменное  
напряжение более 1000 В

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1X2,5  | 11,0 |      |
| 2X2,5  | 18,6 |      |
| 4X2,5  | 20,8 |      |
| 7X2,5  | 25,2 |      |
| 19X2,5 | 39,8 | 2566 |

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630  
Номинальное переменное  
напряжение до 1000 В

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X2,5 | 10,9 | 190 |
|-------|------|-----|

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X2,5  | 20,2 | 657  |
| 3X2,5  | 21,2 | 737  |
| 4X2,5  | 23,4 | 898  |
| 5X2,5  | 24,8 | 1016 |
| 7X2,5  | 26,2 | 1157 |
| 10X2,5 | 30,6 | 1591 |
| 12X2,5 | 31,6 | 1722 |
| 14X2,5 | 32,8 | 1871 |
| 16X2,5 | 34,2 | 2046 |
| 19X2,5 | 35,6 | 2244 |
| 24X2,5 | 41,0 | 2952 |
| 27X2,5 | 42,0 | 3130 |
| 30X2,5 | 43,0 | 3330 |
| 33X2,5 | 45,6 | 3697 |
| 37X2,5 | 47,0 | 3959 |

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630  
Номинальное переменное  
напряжение более 1000 В

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1X2,5 | 11,8 | 222  |
| 4X2,5 | 26,2 | 1097 |
| 7X2,5 | 29,3 | 1405 |

Марка кабелей КЭВДН-100

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X2,5  | 19,2 | 574  |
| 3X2,5  | 20,5 | 679  |
| 4X2,5  | 22,2 | 810  |
| 5X2,5  | 24,1 | 957  |
| 7X2,5  | 26,1 | 1167 |
| 10X2,5 | 33,4 | 1868 |
| 12X2,5 | 34,7 | 2054 |
| 14X2,5 | 36,4 | 2288 |
| 16X2,5 | 39,3 | 2646 |
| 19X2,5 | 41,3 | 2974 |
| 24X2,5 | 47,6 | 3917 |
| 27X2,5 | 50,9 | 4459 |
| 30X2,5 | 52,6 | 4800 |
| 33X2,5 | 54,5 | 5172 |
| 37X2,5 | 56,6 | 5616 |

Марка кабелей КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 2X2,5  | 25,0 | 1006 |
| 3X2,5  | 26,3 | 1138 |
| 4X2,5  | 28,0 | 1302 |
| 5X2,5  | 29,9 | 1488 |
| 7X2,5  | 32,9 | 1832 |
| 10X2,5 | 39,2 | 2588 |
| 12X2,5 | 40,5 | 2801 |
| 14X2,5 | 42,2 | 3067 |
| 16X2,5 | 45,1 | 3480 |
| 19X2,5 | 47,1 | 3850 |
| 24X2,5 | 53,4 | 4918 |

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ  
СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 27X2,5 | 55,7 | 5369 |
| 30X2,5 | 57,4 | 5738 |
| 33X2,5 | 59,3 | 6144 |
| 37X2,5 | 61,3 | 6623 |

Марка кабелей КВДГ-250

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X2,5 | 9,8  | 153 |
| 2X2,5 | 15,6 | 383 |
| 3X2,5 | 17,9 | 512 |
| 4X2,5 | 19,3 | 604 |

| Число жил x сечение, мм² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 5X2,5  | 20,8 | 707  |
| 7X2,5  | 22,4 | 844  |
| 10X2,5 | 28,2 | 1309 |

Марка кабелей КВДГ-630

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 2X2,5 | 24,2 | 884  |
| 3X2,5 | 26,0 | 1035 |

Марка кабелей ПВДН-60

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 1X2,5 | 11,0 | 188 |
|-------|------|-----|

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки одножильных и двухжильных кабелей  
номинальным сечением более 2,5 мм²

| Число и номинальное сечение жил, мм² | КРНГ -60, КРНЭГ-60 | КВДН-100, КВДН-630 |        | КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 |        | КВДГ-250   |        |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------------|--------|------------|--------|
|                                      |                    | На воздухе         | В воде | На воздухе           | В воде | На воздухе | В воде |
| 1X4                                  | 37                 | 38                 | 97     | 39                   | 94     | 32         | 95     |
| 1X6                                  | 46                 | 48                 | 124    | 49                   | 117    | 41         | 121    |
| 1X10                                 | 63                 | 65                 | 170    | 67                   | 161    | 56         | 163    |
| 1X16                                 | 84                 | 85                 | 227    | 88                   | 213    | 73         | 221    |
| 1X25                                 | 111                | 112                | 291    | 116                  | 276    |            |        |
| 1X35                                 | 136                | 140                | 362    | 142                  | 340    |            |        |
| 1X50                                 | 170                | 173                | 470    | 176                  | 436    |            |        |
| 1X70                                 | 210                | 213                | 580    | 216                  | 545    |            |        |
| 1X95                                 | 256                | 258                | 724    | 262                  | 680    |            |        |
| 1X120                                | 296                | 295                | 828    | 303                  | 778    |            |        |
| 1X150                                | 341                | 345                | 940    | 346                  | 955    |            |        |
| 1X185                                | 390                | 394                | 1060   | 394                  | 1090   |            |        |
| 1X240                                | 461                |                    |        |                      |        |            |        |
| 1X300                                | 533                |                    |        |                      |        |            |        |
| 2X4                                  | 31                 | 32                 | 79     | 33                   | 69     | 27         | 74     |
| 2X6                                  | 39                 | 40                 | 101    | 42                   | 88     | 35         | 96     |
| 2X10                                 | 54                 | 55                 | 130    | 57                   | 120    | 46         | 128    |
| 2X16                                 | 71                 | 72                 | 175    | 74                   | 167    | 61         | 170    |
| 2X25                                 | 93                 | 94                 | 224    | 96                   | 217    |            |        |
| 2X35                                 | 114                | 116                | 272    | 117                  | 263    |            |        |
| 2X50                                 | 142                | 143                | 342    | 144                  | 314    |            |        |
| 2X70                                 | 174                | 175                | 411    | 175                  | 370    |            |        |
| 2X95                                 | 211                | 211                | 482    | 211                  | 467    |            |        |
| 2X120                                |                    | 244                | 552    |                      |        |            |        |

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей  
номинальным сечением более 2,5 мм²

| Число и номинальное сечение жил, мм² | КРНГ -60, КРНЭГ-60 | КВДН-100, КВДН-630 |        | КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 |        | КЭВДН-630  |        | КВДГ-250   |        |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                      |                    | На воздухе         | В воде | На воздухе           | В воде | На воздухе | В воде | На воздухе | В воде |
| 3X4                                  | 27                 | 27                 | 68     | 28                   | 60     |            |        | 22         | 69     |
| 3X6                                  | 34                 | 34                 | 86     | 35                   | 76     |            |        | 29         | 89     |

# КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | КРНГ -60, КРНЭГ-60 | КВДН-100, КВДН-630 |        | КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 |        | КЭВДН-630  |        | КВДГ-250   |        |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                                  |                    | На воздухе         | В воде | На воздухе           | В воде | На воздухе | В воде | На воздухе | В воде |
| 3X10                                             | 46                 | 47                 | 119    | 48                   | 104    |            |        | 40         | 121    |
| 3X16                                             | 61                 | 61                 | 147    | 62                   | 132    |            |        | 51         | 159    |
| 3X25                                             | 80                 | 81                 | 202    | 81                   | 178    |            |        |            |        |
| 3X35                                             | 98                 | 99                 | 246    | 104                  | 220    |            |        |            |        |
| 3X50                                             | 122                | 123                | 309    | 123                  | 271    |            |        |            |        |
| 3X70                                             | 150                | 150                | 374    | 149                  | 323    |            |        |            |        |
| 3X95                                             | 182                | 181                | 455    | 180                  | 390    | 149        | 421    |            |        |
| 3X120                                            |                    | 208                | 504    |                      |        |            |        |            |        |

**Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки кабелей числом жил 1 ÷ 37 номинальным сечением 1,5 мм<sup>2</sup>**

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | КРНГ -60, КРНЭГ-60 | КВДН-100, КВДН-630 |        | КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 |        | КЭВДН-100, КЭВДН-630 |        |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
|                                                  |                    | На воздухе         | В воде | На воздухе           | В воде | На воздухе           | В воде |
| 2X1,5                                            | 17,7               | 18,1               | 44,2   | 19,3                 | 40,4   | 19,6                 | 41,5   |
| 3X1,5                                            | 15,0               | 15,2               | 38,5   | 16,1                 | 33,2   | 16,6                 | 35,4   |
| 4X1,5                                            | 13,6               | 13,8               | 36,4   | 14,5                 | 31,4   | 15,2                 | 34,7   |
| 5X1,5                                            | 12,8               | 13,1               | 31,5   | 13,6                 | 27,5   | 14,2                 | 31,8   |
| 7X1,5                                            | 10,8               | 10,9               | 26,1   | 12,0                 | 23,1   | 12,0                 | 28,5   |
| 10X1,5                                           | 9,7                | 9,9                | 23,4   | 10,5                 | 20,6   | 10,7                 | 24,9   |
| 12X1,5                                           | 9,0                | 9,1                | 21,8   | 9,7                  | 19,4   | 9,9                  | 23,2   |
| 14X1,5                                           | 8,4                | 8,5                | 20,9   | 9,1                  | 18,2   | 9,3                  | 21,7   |
| 16X1,5                                           | 8,1                | 7,8                | 19,4   | 8,6                  | 17,0   | 8,9                  | 21,8   |
| 19X1,5                                           | 7,4                | 8,5                | 17,4   | 7,9                  | 15,4   | 8,1                  | 18,1   |
| 24X1,5                                           | 6,9                | 6,9                | 15,7   | 7,3                  | 14,3   | 7,5                  | 16,6   |
| 27X1,5                                           | 6,6                | 6,6                | 15,2   | 6,9                  | 13,6   | 7,1                  | 15,8   |
| 30X1,5                                           | 6,3                | 6,3                | 14,4   | 6,7                  | 12,8   | 6,9                  | 14,8   |
| 33X1,5                                           | 6,1                | 6,1                | 13,8   | 6,4                  | 12,5   | 6,6                  | 14,2   |
| 37X1,5                                           | 5,7                | 5,8                | 13,0   | 6,1                  | 11,7   | 6,2                  | 13,2   |

| Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630 |        | КВДГ-250   |        | КВДГ-630   |        | ПВДН-60 |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|--------|------------|--------|---------|
|                                                  | На воздухе             | В воде | На воздухе | В воде | На воздухе | В воде |         |
| 1X1,5                                            |                        |        | 18,5       | 52,3   |            |        | 22,4    |
| 2X1,5                                            | 20,3                   | 38,3   | 15,5       | 43,2   | 18,0       | 47,8   |         |
| 3X1,5                                            | 17,1                   | 33,7   | 13,4       | 40,2   | 14,5       | 47,0   |         |
| 4X1,5                                            | 15,5                   | 31,0   | 12,0       | 37,5   | 13,3       | 46,1   |         |
| 5X1,5                                            | 14,5                   | 28,5   | 11,4       | 37,1   | 12,2       | 44,5   |         |
| 7X1,5                                            | 12,7                   | 25,3   | 9,5        | 27,3   |            |        |         |
| 10X1,5                                           | 11,3                   | 22,3   | 8,3        | 24,4   |            |        |         |
| 12X1,5                                           | 10,2                   | 20,8   |            |        |            |        |         |
| 14X1,5                                           | 9,8                    | 19,6   |            |        |            |        |         |
| 16X1,5                                           | 9,3                    | 18,8   |            |        |            |        |         |
| 19X1,5                                           | 8,5                    | 16,4   |            |        |            |        |         |
| 24X1,5                                           | 7,8                    | 15,6   |            |        |            |        |         |
| 27X1,5                                           | 7,4                    | 14,8   |            |        |            |        |         |
| 30X1,5                                           | 7,1                    | 14,2   |            |        |            |        |         |
| 33X1,5                                           | 6,8                    | 13,7   |            |        |            |        |         |
| 37X1,5                                           | 6,4                    | 12,9   |            |        |            |        |         |



## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки кабелей числом жил 1 ÷ 37  
номинальным сечением 2,5 мм<sup>2</sup>

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | КРНГ-60,<br>КРНЭГ-60 | КВДН-100, КВДН-630                   |        |               |        | КВДНЭ-100, КВДНЭ-630                 |        |               |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|---------------|--------|--------------------------------------|--------|---------------|--------|
|                                                           |                      | Номинальное переменное<br>напряжение |        |               |        | Номинальное переменное<br>напряжение |        |               |        |
|                                                           |                      | до 1000 В                            |        | более 1000 В  |        | до 1000 В                            |        | более 1000 В  |        |
|                                                           |                      | На<br>воздухе                        | В воде | На<br>воздухе | В воде | На<br>воздухе                        | В воде | На<br>воздухе | В воде |
| 1X2,5                                                     | 27,9                 | 28,8                                 | 73,1   | 31,1          | 70,2   | 30,1                                 | 69,2   | 31,8          | 67,8   |
| 2X2,5                                                     | 23,8                 | 24,2                                 | 60,5   | 25,8          | 58,3   | 25,7                                 | 53,7   |               |        |
| 3X2,5                                                     | 20,2                 | 20,5                                 | 52,1   |               |        | 21,5                                 | 45,6   |               |        |
| 4X2,5                                                     | 18,4                 | 18,8                                 | 47,1   | 20,5          | 53,6   | 19,4                                 | 41,1   | 21,0          | 46,3   |
| 5X2,5                                                     | 17,2                 | 17,5                                 | 43,7   |               |        | 18,1                                 | 39,7   |               |        |
| 7X2,5                                                     | 14,4                 | 14,6                                 | 34,2   | 15,6          | 40,8   | 15,8                                 | 30,1   | 16,3          | 34,8   |
| 10X2,5                                                    | 12,9                 | 13,0                                 | 30,4   |               |        | 13,8                                 | 27,2   |               |        |
| 12X2,5                                                    | 12,0                 | 12,1                                 | 28,9   |               |        | 12,9                                 | 25,3   |               |        |
| 14X2,5                                                    | 11,3                 | 11,4                                 | 27,1   |               |        | 12,3                                 | 24,0   |               |        |
| 16X2,5                                                    | 10,8                 | 10,8                                 | 25,2   |               |        | 11,4                                 | 22,5   |               |        |
| 19X2,5                                                    | 9,9                  | 10,0                                 | 22,5   | 10,6          | 27,7   | 10,5                                 | 20,2   |               |        |
| 24X2,5                                                    | 9,3                  | 9,2                                  | 20,7   |               |        | 9,7                                  | 18,7   |               |        |
| 27X2,5                                                    | 8,8                  | 8,8                                  | 19,7   |               |        | 9,2                                  | 17,8   |               |        |
| 30X2,5                                                    | 8,4                  | 8,4                                  | 18,9   |               |        | 8,8                                  | 17,1   |               |        |
| 33X2,5                                                    | 8,1                  | 8,1                                  | 18,3   |               |        | 8,4                                  | 16,5   |               |        |
| 37X2,5                                                    | 7,7                  | 7,7                                  | 16,7   |               |        | 7,8                                  | 15,2   |               |        |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил,<br>мм <sup>2</sup> | КЭВДН-100,<br>КЭВДН-630 |        | КЭВДНЭ-100,<br>КЭВДНЭ-630 |        | КВДГ-250      |        | КВДГ-630      |        | ПВДН-60 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------|
|                                                           | На<br>воздухе           | В воде | На<br>воздухе             | В воде | На<br>воздухе | В воде | На<br>воздухе | В воде |         |
| 1X2,5                                                     |                         |        |                           |        | 24,6          | 72,1   |               |        | 29,9    |
| 2X2,5                                                     | 26,0                    | 58,5   | 26,9                      | 53,7   | 20,6          | 58,7   | 25,0          | 65,9   |         |
| 3X2,5                                                     | 22,1                    | 51,3   | 22,7                      | 45,7   | 17,5          | 53,2   | 20,7          | 65,2   |         |
| 4X2,5                                                     | 20,2                    | 50,0   | 20,6                      | 43,7   | 16,0          | 51,0   |               |        |         |
| 5X2,5                                                     | 18,9                    | 49,0   | 19,3                      | 43,0   | 14,1          | 50,9   |               |        |         |
| 7X2,5                                                     | 15,8                    | 37,2   | 16,9                      | 32,4   | 12,4          | 35,9   |               |        |         |
| 10X2,5                                                    | 14,1                    | 32,4   | 14,9                      | 29,2   | 10,8          | 31,3   |               |        |         |
| 12X2,5                                                    | 13,1                    | 30,5   | 13,7                      | 26,9   |               |        |               |        |         |
| 14X2,5                                                    | 12,3                    | 28,2   | 12,9                      | 25,4   |               |        |               |        |         |
| 16X2,5                                                    | 11,7                    | 26,7   | 12,2                      | 23,8   |               |        |               |        |         |
| 19X2,5                                                    | 10,7                    | 23,6   | 11,1                      | 21,4   |               |        |               |        |         |
| 24X2,5                                                    | 9,9                     | 21,9   | 10,2                      | 19,4   |               |        |               |        |         |
| 27X2,5                                                    | 9,4                     | 20,0   | 9,7                       | 18,4   |               |        |               |        |         |
| 30X2,5                                                    | 9,0                     | 19,7   | 9,3                       | 17,7   |               |        |               |        |         |
| 33X2,5                                                    | 8,6                     | 18,8   | 8,9                       | 16,9   |               |        |               |        |         |
| 37X2,5                                                    | 8,2                     | 17,9   | 8,4                       | 16,0   |               |        |               |        |         |

Допустимые токовые нагрузки рассчитаны для переменного тока частотой 50 Гц, при температуре воздуха +45°C и температуре морской воды +35°C.



**Кабели судовые герметизированные  
парной скрутки  
ТУ 0293-001-07537654-2005****Область применения**

Кабели предназначены для систем связи и передачи данных в диапазоне частот до 200 МГц и для передачи электрической энергии переменного тока номинальным напряжением до 500 В частоты 50 Гц на судах неограниченного района плавания, москях и плавучих сооружениях.

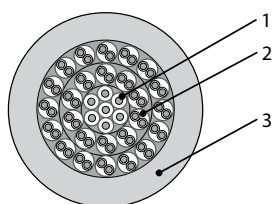
Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в продольном и радиальном направлении  
6,0 МПа (60 кгс/см<sup>2</sup>) – для кабелей марок КПВЭКГ-60;  
10,0 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) – для кабелей КПВКГ-100, КПВЭКГ-100, КПВЭВКГ-100;
- Синусоидальная вибрации;
- Механический удар одиночного действия;
- Пониженная рабочая температура среды на период эксплуатации -40°C;
- Повышенная рабочая температура среды +65°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -40°C до +50°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 100% при температуре до +40°C;
- Морская вода;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

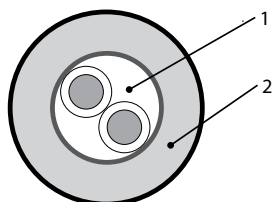
**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | от – 40°C до +65°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               | +65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | -30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 8 наружных диаметров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Испытательное переменное напряжение                                   | 2000 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Строительная длина кабеля, метров                                     | 150 метров — для кабелей марок КПВКГ100 1х(2х0,5)э, КПВЭКГ100 4х(2х0,5)э;<br>50 метров — для кабелей марок КПВКГ100 7эх0,75+26х(2х0,5)э, КПВЭКГ100 4х(2х0,5)э, КПВКГ100 2х(2эх0,75)+4х(2х0,5)э, КПВЭВКГ60 12х(2х0,5)э+2х(4эх0,75), КПВЭВКГ60 14х(2х0,5) э;<br>25 метров — для кабелей марки КПВЭВКГ60 10эх0,75+6х(2х 0,75)э+7эх1,0+14эх1,5 |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 500 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | 15 лет в условиях стационарной забортовой прокладки, 20 лет в условиях стационарной прокладки внутри помещений                                                                                                                                                                                                                             |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | 15 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



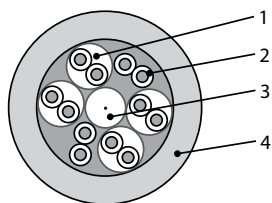
**КПКВГ-100 7x0,75+26x(2x0,5)э**

1. Медная токопроводящая жила
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 75 Ом (26 шт.)
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



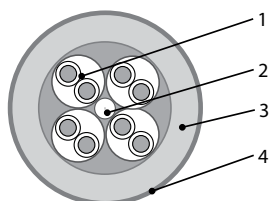
**КПКВГ-100 1x(2x0,5)э**

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 75 Ом
2. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



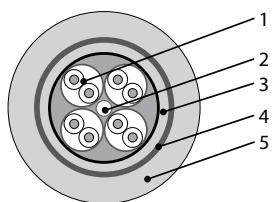
**КПКВГ-100 2x(2x0,75)+4x(2x0,5)э**

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (4 шт.)
2. Пара экранированных жил сечением 0,75 мм<sup>2</sup> (2 шт.)
3. Кордель
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



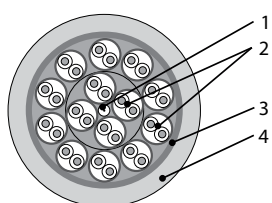
**КПВЭКГ-100 4x(2x0,5)э**

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (2 шт.)
2. Кордель
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Общий экран из медных луженых проволок



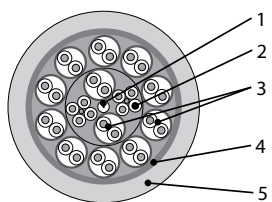
**КПВЭВКГ-100 4x(2x0,5)э**

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (4 шт.)
2. Кордель
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медных луженых проволок
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



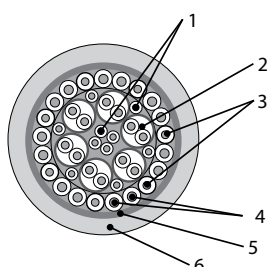
**КПВЭВКГ-60 14x(2x0,5)э**

1. Кордель
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (14 шт.)
3. Общий экран из медных луженых проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



**КПВЭВКГ-60 12x(2x0,5)э+2x(4x0,75)**

1. Кордель
2. Четверка экранированных жил сечением 0,75 мм<sup>2</sup> (2 шт.)
3. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (12 шт.)
4. Экран из медных луженых проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



**КПВЭВКГ-60 10x0,75+6x(2x0,75)э+7x1,0+14x1,5**

1. Экранированная жила сечением 0,75 мм<sup>2</sup> (10 шт.)
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная (2x0,75)э (6 шт.)
3. Экранированная жила сечением 1,0 мм<sup>2</sup> (7 шт.)
4. Экранированная жила сечением 1,5 мм<sup>2</sup> (14 шт.)
5. Экран из медных луженых проволок
6. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ

| Марка       | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КПВКГ-100   | Кабели с изоляцией из полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, герметизированные на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), в экранированными парами жил номинальным сечением 0,5 мм <sup>2</sup> и экранированными жилами                            |
| КПВЭКГ-100  | То же, в общем экране                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| КПВЭВКГ-100 | То же, в общем экране, защищенном оболочкой из поливинилхлоридного пластиката                                                                                                                                                                                                                  |
| КПВЭВКГ-60  | Кабели с изоляцией из полиэтилена, в общем экране, защищенном оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, герметизированные на гидростатическое давление до 6,0 МПа (60 кгс/см <sup>2</sup> ), в экранированными парами жил номинальным сечением 0,5 мм <sup>2</sup> и экранированными жилами |

### Номенклатура ТУ 0293-001-07537654-2005

| Марка кабеля                                      | Макс. наружный диаметр, мм | Расчетная масса, кг/км |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| КПВКГ-100 7х0,75+26х(2х0,5)э                      | 33,0                       | 1748                   |
| КПВКГ-100 1х(2х0,5)э                              | 7,4                        | 84                     |
| КПВКГ-100 2х(2х0,75) + 4х(2х0,5)э                 | 21,4                       | 624                    |
| КПВЭКГ-100 4х(2х0,5)э                             | 19,6                       | 613                    |
| КПВЭВКГ-100 4х(2х0,5)э                            | 22,3                       | 730                    |
| КПВЭВКГ-60 14х(2х0,5)э                            | 30,5                       | 1448                   |
| КПВЭВКГ-60 12х(2х0,5)э + 2х(4х0,75)               | 31,4                       | 1512                   |
| КПВЭВКГ-60 10х0,75 + 6х(2х0,75)э + 7х1,0 + 14х1,5 | 31,0                       | 1848                   |

**Кабели судовые герметизированные  
огнестойкие  
ТУ 0293-005-07537654-2008****Область применения**

Кабели герметичны в радиальном и продольном направлениях при гидростатическом давлении до 4 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) и предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля и передачи электрических сигналов малой мощности, при переменном и постоянном напряжении до 690 В частотой до 200 КГц. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой 800±50°C в течение не менее 180 минут.

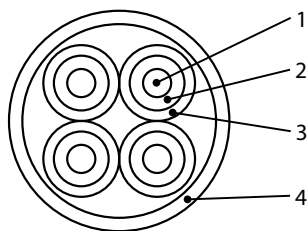
Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в продольном и радиальном направлении 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>)
- Синусоидальная вибрация;
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Акустический шум;
- Пониженная рабочая температура среды на период эксплуатации -50°C;
- Повышенная рабочая температура среды +65°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -50°C до +65°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 100% при температуре до +35°C;
- Морская вода;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой 800±50°C в течение не менее 180 минут.

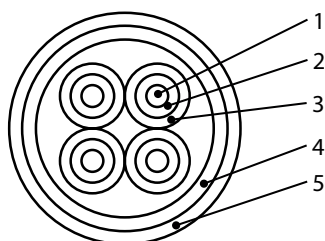
**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | - 50°C                                                                                           |
| Длительно допустимая температура на опроводящей жиле                  | + 65°C                                                                                           |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | - 15°C                                                                                           |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 8 наружных диаметров                                                                             |
| Испытательное переменное напряжение                                   | 2500 В                                                                                           |
| Строительная длина кабеля, метров                                     | 125 метров                                                                                       |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 100 МОм/км для кабелей в резиновой изоляции,<br>500 МОм/км для кабелей в полиэтиленовой изоляции |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | 25 лет                                                                                           |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | 25 лет                                                                                           |



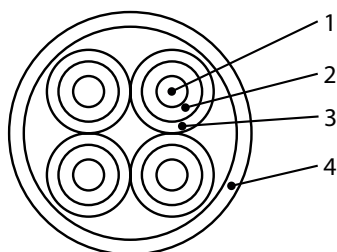
**КРНГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из резины



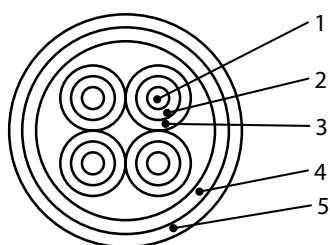
**КРНЭГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из резины
5. Общий экран из медной луженой проволоки



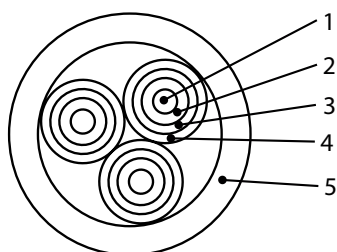
**СМПВГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



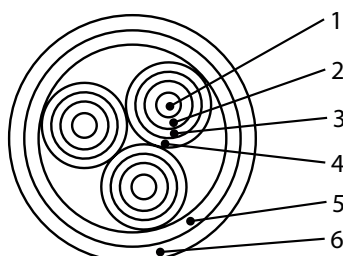
**СМПВЭГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
5. Общий экран из медной луженой проволоки



**СМПЭВГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Индивидуальный экран из медных проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



**СМПЭВЭГО-40**

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Индивидуальный экран из медных проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
6. Общий экран из медной луженой проволоки

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля              | Наибольшая частота, кГц | Наибольшее переменное или постоянное напряжение, В | Число жил                                             | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| КРНГО-40<br>КРНЭГО-40     | 0,4                     | 690                                                | 2,3                                                   | 4 ÷ 95                                   |
|                           |                         | 400                                                | 1                                                     | 4 ÷ 300                                  |
|                           |                         |                                                    | 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37 | 1,5; 2,5                                 |
| СМПВГО-40<br>СМПВЭГО-40   | 200                     | 400                                                | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37               | 0,75; 1,0                                |
|                           |                         |                                                    | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27                       | 1,5                                      |
|                           |                         |                                                    | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19                               | 2,5                                      |
| СМПЭВГО-40<br>СМПЭВЭГО-40 |                         | 250                                                | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37               | 0,75                                     |
|                           |                         |                                                    | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27                       | 1,0                                      |
|                           |                         |                                                    | 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19                               | 1,5                                      |

| Марка кабеля | Конструктивные особенности                                                                                                                             | Преимущественная область применения                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КРНГО-40     | Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из резины, в резиновой оболочке                                             | В силовых и осветительных сетях, в условиях, не требующих экранирования кабеля                         |
| КРНЭГО-40    | То же, с наружным экраном из медных луженых проволок                                                                                                   | То же, но в условиях требующих экранирования кабеля.                                                   |
| СМПВГО-40    | Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката                | В цепях управления, контроля и межприборного соединения, в условиях, не требующих экранирования кабеля |
| СМПВЭГО-40   | То же, с наружным экраном медных луженых проволок                                                                                                      | То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля                                                   |
| СМПЭВГО-40   | Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из полиэтилена, с экраном жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката | В цепях управления, контроля и межприборного соединения, в условиях требующих экранирования жил кабеля |
| СМПЭВЭГО-40  | То же, с наружным экраном кабеля из медных луженых проволок                                                                                            | То же, но в условиях экранирования кабеля                                                              |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

Номенклатура ТУ 0293-005-07537654-2008

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил | КРНГО-40                      |                           | КРНЭГО-40                     |                           |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                       | Макс. наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса,<br>кг/км | Макс. наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса,<br>кг/км |
| 1x2,5                                 | 9,7                           | 146                       | 10,9                          | 230                       |
| 1x4                                   | 10,5                          | 180                       | 11,7                          | 270                       |
| 1x6                                   | 11,1                          | 211                       | 12,3                          | 306                       |
| 1x10                                  | 12,5                          | 289                       | 13,7                          | 395                       |
| 1x16                                  | 13,5                          | 365                       | 14,7                          | 480                       |
| 1x25                                  | 15,2                          | 498                       | 16,4                          | 626                       |
| 1x35                                  | 16,3                          | 618                       | 17,5                          | 755                       |
| 1x50                                  | 18,3                          | 820                       | 19,5                          | 974                       |
| 1x70                                  | 20,1                          | 1053                      | 21,3                          | 1221                      |
| 1x95                                  | 22,4                          | 1381                      | 23,6                          | 1568                      |
| 1x120                                 | 24,5                          | 1690                      | 25,7                          | 1894                      |
| 1x150                                 | 26,7                          | 2055                      | 27,9                          | 2277                      |
| 1x185                                 | 29,2                          | 2522                      | 30,4                          | 2764                      |
| 1x240                                 | 32,1                          | 3155                      | 33,3                          | 3421                      |
| 1x300                                 | 35,2                          | 3891                      | 36,4                          | 4182                      |
| 2x1,5                                 | 14,4                          | 319                       | 15,6                          | 439                       |
| 2x2,5                                 | 15,6                          | 382                       | 16,8                          | 514                       |
| 2x4                                   | 17,2                          | 484                       | 18,4                          | 630                       |
| 2x6                                   | 18,4                          | 575                       | 19,6                          | 729                       |
| 2x10                                  | 21,2                          | 802                       | 22,4                          | 979                       |
| 2x16                                  | 23,4                          | 1028                      | 24,6                          | 1223                      |
| 2x25                                  | 27,0                          | 1429                      | 28,2                          | 1653                      |
| 2x35                                  | 29,4                          | 1775                      | 30,6                          | 2019                      |
| 2x50                                  | 33,8                          | 2398                      | 35,0                          | 2677                      |
| 2x70                                  | 37,6                          | 3077                      | 38,8                          | 3387                      |
| 2x95                                  | 42,6                          | 4061                      | 43,8                          | 4412                      |
| 3x1,5                                 | 15,5                          | 376                       | 16,7                          | 507                       |
| 3x2,5                                 | 16,8                          | 454                       | 18,0                          | 595                       |
| 3x4                                   | 18,6                          | 581                       | 19,8                          | 736                       |
| 3x6                                   | 19,8                          | 695                       | 21,0                          | 861                       |
| 3x10                                  | 23,1                          | 998                       | 24,3                          | 1191                      |
| 3x16                                  | 25,2                          | 1270                      | 26,4                          | 1480                      |
| 3x25                                  | 29,3                          | 1797                      | 30,5                          | 2039                      |
| 3x35                                  | 31,8                          | 2240                      | 33,0                          | 2503                      |
| 3x50                                  | 36,6                          | 3032                      | 37,8                          | 3333                      |
| 3x70                                  | 40,6                          | 3914                      | 41,8                          | 4249                      |
| 3x95                                  | 46,0                          | 5190                      | 47,2                          | 5568                      |
| 4x1,5                                 | 16,9                          | 445                       | 18,1                          | 587                       |
| 5x1,5                                 | 18,5                          | 536                       | 19,7                          | 691                       |
| 7x1,5                                 | 20,1                          | 641                       | 21,3                          | 809                       |
| 10x1,5                                | 25,4                          | 1022                      | 26,7                          | 1233                      |
| 12x1,5                                | 26,7                          | 1138                      | 27,9                          | 1360                      |
| 14x1,5                                | 28,1                          | 1268                      | 29,3                          | 1501                      |
| 16x1,5                                | 29,9                          | 1437                      | 31,1                          | 1685                      |
| 19x1,5                                | 31,7                          | 1622                      | 32,9                          | 1884                      |
| 24x1,5                                | 37,2                          | 2222                      | 38,4                          | 2529                      |
| 27x1,5                                | 38,3                          | 2371                      | 39,5                          | 2687                      |
| 30x1,5                                | 39,9                          | 2579                      | 41,1                          | 2908                      |
| 33x1,5                                | 41,5                          | 2797                      | 42,7                          | 3139                      |
| 37x1,5                                | 43,3                          | 3051                      | 44,5                          | 3408                      |
| 4x2,5                                 | 18,3                          | 550                       | 19,6                          | 704                       |
| 5x2,5                                 | 20,1                          | 662                       | 21,3                          | 830                       |
| 7x2,5                                 | 21,9                          | 803                       | 23,1                          | 986                       |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил | КРНГО-40                      |                           | КРНЭГО-40                     |                           |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                       | Макс. наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса,<br>кг/км | Макс. наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса,<br>кг/км |

|        |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|
| 10x2,5 | 28,1 | 1303 | 29,3 | 1536 |
| 12x2,5 | 29,4 | 1444 | 30,6 | 1688 |
| 14x2,5 | 31,1 | 1657 | 32,3 | 1884 |
| 16x2,5 | 32,9 | 1830 | 34,1 | 2102 |
| 19x2,5 | 34,9 | 2068 | 36,1 | 2356 |
| 24x2,5 | 41,0 | 2834 | 42,2 | 3172 |
| 27x2,5 | 42,3 | 3040 | 43,5 | 3388 |
| 30x2,5 | 44,1 | 3306 | 43,3 | 3669 |
| 33x2,5 | 45,9 | 3594 | 47,1 | 3972 |
| 37x2,5 | 47,9 | 3922 | 49,1 | 4316 |

| Число и<br>номинальное<br>сечение жил | СМПВГО-40                           |                               |                                     |                               |                                     |                               |                                     |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                       | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса, кг/<br>км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса, кг/<br>км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса, кг/<br>км | Макс.<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Расчетная<br>масса, кг/<br>км |

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3x0,75  | 10,4 | 132  | 11,6 | 221  | 11,7 | 186  | 12,9 | 286  |
| 4x0,75  | 11,2 | 156  | 12,4 | 252  | 12,9 | 230  | 14,1 | 340  |
| 7x0,75  | 13,4 | 228  | 14,6 | 342  | 15,4 | 342  | 16,6 | 472  |
| 10x0,75 | 17,1 | 365  | 18,3 | 509  | 19,8 | 544  | 21,0 | 710  |
| 12x0,75 | 17,6 | 392  | 18,8 | 540  | 20,4 | 593  | 21,6 | 764  |
| 14x0,75 | 18,6 | 442  | 19,8 | 598  | 21,6 | 672  | 22,8 | 852  |
| 19x0,75 | 20,6 | 548  | 21,8 | 720  | 24,1 | 855  | 25,3 | 1056 |
| 24x0,75 | 24,3 | 751  | 25,5 | 953  | 28,4 | 1160 | 29,3 | 1396 |
| 27x0,75 | 24,8 | 791  | 26,0 | 997  | 29,0 | 1231 | 30,2 | 1471 |
| 30x0,75 | 25,8 | 862  | 27,0 | 1076 | 30,2 | 1344 | 31,4 | 1594 |
| 37x0,75 | 28,0 | 1019 | 29,2 | 1251 | 32,7 | 1597 | 33,9 | 1867 |
| 3x1,0   | 10,9 | 148  | 12,1 | 241  | 12,4 | 210  | 13,6 | 316  |
| 4x1,0   | 11,8 | 177  | 13,0 | 278  | 13,5 | 263  | 14,7 | 378  |
| 7x1,0   | 14,3 | 266  | 15,5 | 387  | 16,1 | 381  | 17,3 | 517  |
| 10x1,0  | 18,0 | 417  | 19,2 | 568  | 20,9 | 615  | 22,1 | 790  |
| 12x1,0  | 18,7 | 458  | 19,9 | 615  | 21,5 | 671  | 22,7 | 851  |
| 14x1,0  | 19,7 | 508  | 20,9 | 673  | 22,6 | 759  | 23,8 | 947  |
| 19x1,0  | 21,9 | 642  | 23,1 | 825  | 25,4 | 967  | 26,6 | 1178 |
| 24x1,0  | 25,9 | 877  | 27,1 | 1092 | 30,0 | 1311 | 31,2 | 1560 |
| 27x1,0  | 26,4 | 926  | 27,6 | 1145 | 30,6 | 1394 | 31,8 | 1647 |
| 30x1,0  | 27,5 | 1009 | 28,7 | 1237 |      |      |      |      |
| 37x1,0  | 29,8 | 1193 | 31,0 | 1440 |      |      |      |      |
| 3x1,5   | 12,3 | 196  | 13,5 | 301  | 13,6 | 261  | 14,9 | 377  |
| 4x1,5   | 13,4 | 244  | 14,6 | 358  | 15,1 | 333  | 16,3 | 461  |
| 7x1,5   | 16,0 | 349  | 17,2 | 484  | 18,1 | 487  | 19,3 | 639  |
| 10x1,5  | 20,5 | 558  | 21,7 | 729  | 23,4 | 785  | 24,6 | 980  |
| 12x1,5  | 21,4 | 626  | 22,6 | 795  | 24,1 | 859  | 25,3 | 1060 |
| 14x1,5  | 22,4 | 694  | 23,6 | 881  | 25,6 | 983  | 26,8 | 1196 |
| 19x1,5  | 25,2 | 880  | 26,4 | 1090 | 28,5 | 1241 | 29,7 | 1477 |
| 24x1,5  | 29,7 | 1199 | 30,9 | 1445 |      |      |      |      |
| 27x1,5  | 30,4 | 1269 | 31,6 | 1521 |      |      |      |      |
| 3x2,5   | 13,5 | 255  | 14,7 | 370  |      |      |      |      |
| 4x2,5   | 14,9 | 326  | 16,1 | 452  |      |      |      |      |
| 7x2,5   | 17,9 | 476  | 19,1 | 626  |      |      |      |      |
| 10x2,5  | 23,2 | 767  | 24,4 | 960  |      |      |      |      |
| 12x2,5  | 23,9 | 839  | 25,1 | 1038 |      |      |      |      |
| 14x2,5  | 25,3 | 959  | 26,5 | 1169 |      |      |      |      |
| 19x2,5  | 28,2 | 1212 | 29,4 | 1446 |      |      |      |      |

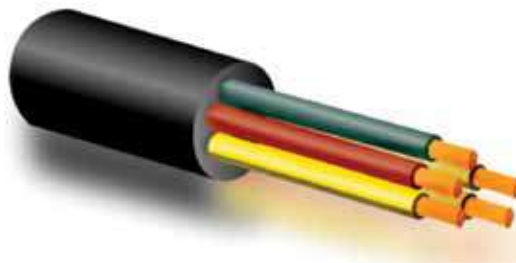


## Кабели силовые гибкие на напряжение 660 В ТУ 16.К73-05-93

### Область применения

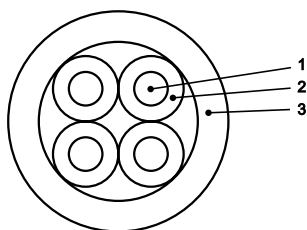
Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное напряжение 660В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Кабели марки КГ устойчивы к воздействию солнечного излучения, кабели КГН и КГНТ должны быть стойкими к воздействию смазочных масел и не распространяют горение при одиночной прокладке.



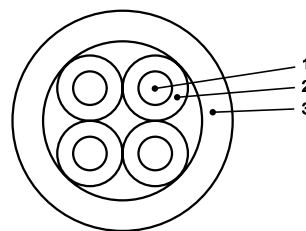
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 660 В                                                                                        |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -40°C до +50°C для кабелей КГ,<br>от -30°C для кабелей марок КГН<br>и КГНТ                |
| Относительная влажность воздуха (при температуре +35°C)                 | 98%                                                                                          |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C                                                                                        |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | КГ и КГН - +75°C для КГНТ - +85°C                                                            |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 200°C (1 сек.)                                                                               |
| Количество циклов короткого замыкания                                   | Не более 10                                                                                  |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | Не менее 100 МОм·км                                                                          |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 2,5 кВ                                                                                       |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | не менее 3 наружных диаметров кабеля<br>при числе изгибов не более 2                         |
| Срок службы, не менее                                                   | КГ – 4 года, КГН и КГНТ – 2,5 года                                                           |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию,<br>но не позднее 12 месяцев со дня<br>изготовления |



#### КГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из резины



#### КГН, КГНТ

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины,  
не распространяющей горение

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей

| Марка кабеля  | Число жил |                        |                 | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
|               | основных  | нулевой или заземления | вспомогательных |                                                   |
| КГ, КГН, КГНТ | 1         |                        |                 | 2,5 ÷ 400                                         |
|               | 2 и 3     |                        |                 | 0,75 ÷ 185                                        |
|               | 2 и 3     | 1                      |                 |                                                   |
|               | 2 и 3     |                        | 1 и 2           | 2,5 ÷ 185                                         |
|               | 4         |                        |                 | 1,0 ÷ 185                                         |
|               | 5         |                        |                 | 1,0 ÷ 185                                         |

Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил в зависимости от номинального сечения основных жил

| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |            |         |                 |          |            |         |                 |
|------------------------------------------|------------|---------|-----------------|----------|------------|---------|-----------------|
| основных                                 | заземления | нулевой | вспомогательных | основных | заземления | нулевой | вспомогательных |
| 0,75                                     | 0,75       | 0,75    |                 | 25       | 10         | 16      | 10              |
| 1,0                                      | 1,0        | 1,0     |                 | 35       | 10         | 16      | 10              |
| 1,5                                      | 1,5        | 1,5     | 1,5             | 50       | 16         | 25      | 10              |
| 2,5                                      | 1,5        | 1,5     | 1,5             | 70       | 25         | 35      | 10              |
| 4                                        | 2,5        | 2,5     | 2,5             | 95       | 35         | 50      | 10              |
| 6                                        | 4          | 4       | 4               | 120      | 35         | 70      | 16              |
| 10                                       | 6          | 6       | 6               | 150      | 50         | 70      | 16              |
| 16                                       | 6          | 10      | 6               | 185      | 70         | 95      | 16              |

Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка | Конструкция                                                                                                                        | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КГ    | Кабель гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке                                                        | При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C                                                                                                        |
| КГН   | Кабель гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение              | При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C |
| КГНТ  | Кабель гибкий с медными жилами, с теплостойкой резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение | При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 85°C |

Виды климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

| Марка кабеля | Климатическое исполнение | Категория размещения |
|--------------|--------------------------|----------------------|
| КГ           | У, ХЛ, Т                 | 1, 2, 3              |
| КГН, КГНТ    | У                        | 3, 5                 |
|              | Т                        | 1, 2, 3, 5           |

Класс пожарной опасности: – КГ 02. 7. 2. 4,  
– КГН, КГНТ 01. 7. 2. 4.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К73-05-93 Код ОКП 35 4441

| Сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля марок КГ, КГН, КГНТ, мм |                   |                   |                      |                   |                                                                           |                                                                       |                                         |                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                             | одна основная жила                              | две основные жилы | три основные жилы | четыре основные жилы | пять основных жил | две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная жила | три основные жилы и жила заземления, или нулевая, или вспомогательная | две основные жилы и две вспомогательные | три основные жилы и две вспомогательные |
| 0,75                        | -                                               | 8,2               | 8,9               | -                    | -                 | 8,9                                                                       | 9,9                                                                   | -                                       | -                                       |
| 1,0                         | -                                               | 8,5               | 9,1               | 10,1                 | 11,1              | 9,1                                                                       | 10,1                                                                  | -                                       | -                                       |
| 1,5                         | -                                               | 9,4               | 10,1              | 11,1                 | 12,2              | 10,1                                                                      | 11,1                                                                  | -                                       | -                                       |
| 2,5                         | 6,7                                             | 11,2              | 12,0              | 13,3                 | 14,6              | 11,8                                                                      | 13,2                                                                  | 12,3                                    | 14,2                                    |
| 4                           | 8,0                                             | 13,5              | 14,5              | 16,0                 | 17,8              | 13,9                                                                      | 15,5                                                                  | 15,0                                    | 17,2                                    |
| 6                           | 9,0                                             | 15,5              | 16,6              | 18,5                 | 20,2              | 16,3                                                                      | 18,0                                                                  | 17,4                                    | 20,3                                    |
| 10                          | 11,1                                            | 21,1              | 22,3              | 24,4                 | 26,8              | 21,0                                                                      | 23,5                                                                  | 22,5                                    | 25,5                                    |
| 16                          | 12,4                                            | 23,7              | 25,4              | 27,8                 | 30,9              | 25,0                                                                      | 27,6                                                                  | 24,5                                    | 29,8                                    |
| 25                          | 14,6                                            | 28,4              | 30,4              | 33,7                 | 37,4              | 30,0                                                                      | 33,1                                                                  | 29,6                                    | 35,9                                    |
| 35                          | 16,4                                            | 31,2              | 34,0              | 37,7                 | 44,5              | 32,4                                                                      | 36,5                                                                  | 32,1                                    | 40,3                                    |
| 50                          | 19,0                                            | 38,0              | 39,5              | 43,8                 | 50,1              | 37,9                                                                      | 42,4                                                                  | 35,9                                    | 43,5                                    |
| 70                          | 21,5                                            | 42,2              | 44,7              | 49,7                 | 54,9              | 42,7                                                                      | 47,7                                                                  | 39,1                                    | 45,1                                    |
| 95                          | 24,3                                            | 47,4              | 50,9              | 56,6                 | 63,3              | 48,6                                                                      | 54,5                                                                  | 48,0                                    | 50,8                                    |
| 120                         | 27,7                                            | 50,7              | 54,4              | 62,0                 | 67,0              | 54,4                                                                      | 60,9                                                                  | 51,3                                    | 53,8                                    |
| 150                         | 30,1                                            | 57,7              | 63,0              | 69,2                 | 76,1              | 58,1                                                                      | 64,9                                                                  | 58,1                                    | 63,0                                    |
| 185                         | 32,7                                            | 63,9              | 67,8              | 74,5                 | 82,1              | 64,7                                                                      | 71,9                                                                  | 63,9                                    | 67,8                                    |
| 240                         | 36,8                                            | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |
| 300                         | 40,1                                            | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |
| 400                         | 43,4                                            | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |

| Сечение,<br>мм <sup>2</sup> | Расчетная масса кабеля марок КГ, КГН, КГНТ, кг/км |                   |                   |                      |                   |                                                                           |                                                                       |                                         |                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                             | одна основная жила                                | две основные жилы | три основные жилы | четыре основные жилы | пять основных жил | две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная жила | три основные жилы и жила заземления, или нулевая, или вспомогательная | две основные жилы и две вспомогательные | три основные жилы и две вспомогательные |
| 0,75                        | -                                                 | 90                | 110               | -                    | -                 | 110                                                                       | 140                                                                   | -                                       | -                                       |
| 1,0                         | -                                                 | 100               | 120               | 160                  | 190               | 125                                                                       | 160                                                                   | -                                       | -                                       |
| 1,5                         | -                                                 | 130               | 160               | 200                  | 240               | 160                                                                       | 200                                                                   | -                                       | -                                       |
| 2,5                         | 80                                                | 190               | 230               | 290                  | 350               | 220                                                                       | 280                                                                   | 260                                     | 340                                     |
| 4                           | 110                                               | 280               | 350               | 420                  | 530               | 310                                                                       | 400                                                                   | 390                                     | 500                                     |
| 6                           | 150                                               | 380               | 460               | 590                  | 720               | 440                                                                       | 560                                                                   | 550                                     | 710                                     |
| 10                          | 230                                               | 680               | 840               | 1000                 | 1250              | 740                                                                       | 950                                                                   | 900                                     | 1100                                    |
| 16                          | 310                                               | 920               | 1130              | 1400                 | 1700              | 1070                                                                      | 1300                                                                  | 1100                                    | 1600                                    |
| 25                          | 450                                               | 1340              | 1660              | 2100                 | 2600              | 1550                                                                      | 1950                                                                  | 1600                                    | 2300                                    |
| 35                          | 590                                               | 1680              | 2150              | 2730                 | 3440              | 1890                                                                      | 2400                                                                  | 1950                                    | 3000                                    |
| 50                          | 820                                               | 2450              | 2970              | 3700                 | 4580              | 2600                                                                      | 3400                                                                  | 2500                                    | 4000                                    |
| 70                          | 1090                                              | 3170              | 3930              | 5000                 | 5920              | 3400                                                                      | 4500                                                                  | 3000                                    | 4520                                    |
| 95                          | 1400                                              | 4040              | 5100              | 6500                 | 7820              | 4500                                                                      | 5890                                                                  | 4130                                    | 5170                                    |
| 120                         | 1730                                              | 4800              | 6150              | 8120                 | 9360              | 5880                                                                      | 7550                                                                  | 5000                                    | 6190                                    |
| 150                         | 2070                                              | 6050              | 7870              | 9880                 | 11620             | 6590                                                                      | 8630                                                                  | 6160                                    | 7620                                    |
| 185                         | 2490                                              | 7480              | 9350              | 11780                | 13870             | 8210                                                                      | 10660                                                                 | 7470                                    | 9000                                    |
| 240                         | 3190                                              | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |
| 300                         | 3910                                              | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |
| 400                         | 4980                                              | -                 | -                 | -                    | -                 | -                                                                         | -                                                                     | -                                       | -                                       |

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАРКИ Н07RN-F

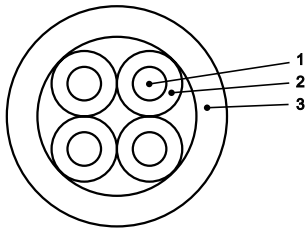
Кабели силовые с резиновой изоляцией  
марки Н07RN-F  
ТУ 3544-256-71378736-2006

**Область применения**  
Кабель предназначен для присоединения передвижных машин, механизмов и электрооборудования к электрическим сетям и передвижным источникам электрической энергии напряжением 450 / 750В переменного тока частотой 50Гц.  
Кабель по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным свойствам соответствует кабелю типа 245 МЭК 66 стандарта по ГОСТ Р МЭК 60245 – 4.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                         |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                  | 450/750 В                                                                              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                    | от -40°С до +50°С                                                                      |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)              | 98%                                                                                    |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -10°С                                                                                  |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил                 | 85°С                                                                                   |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании             | 250°С (1 сек.)                                                                         |
| Электрическое сопротивление изоляции                                    | 100Мом·км                                                                              |
| Испытательное переменное напряжение                                     | 2500В                                                                                  |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке                       | 6 Дн                                                                                   |
| Срок службы                                                             | 4 года                                                                                 |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                    | 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления |



- H07RN-F**
- 1. Медная токопроводящая жила
  - 2. Изоляция из резины
  - 3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение

Число жил и их номинальное сечение,  
номинальное переменное напряжение кабелей

| Марка кабеля | Число жил | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> |
|--------------|-----------|------------------------------------------|
| Н07RN-F      | 1         | 1,5 ÷ 400                                |
|              | 2         | 1,0 ÷ 25                                 |
|              | 3         | 1,0 ÷ 240                                |
|              | 4         | 1,0 ÷ 185                                |
|              | 5         | 1,0 ÷ 25                                 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАРКИ Н07RN-F

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка   | Конструкция                                                                                                                 | Условия эксплуатации                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Н07RN-F | Кабель с гибкими медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслобензостойкой резины, не распространяющей горение | При изгибах с радиусом изгиба не менее 6 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 85°C. |

Виды климатического исполнения – У и Т, категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

### НОМЕНКЛАТУРА

Кабели силовые с резиновой изоляцией марки Н07RN-F ТУ 3544-256-71378736-2006 Код ОКП 35 4441

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

#### Одна жила

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 1,5 | 7,1  | 55   |
| 2,5 | 7,9  | 85   |
| 4   | 9,0  | 105  |
| 6   | 9,8  | 140  |
| 10  | 11,9 | 210  |
| 16  | 13,4 | 290  |
| 25  | 15,8 | 410  |
| 35  | 17,9 | 560  |
| 50  | 20,6 | 740  |
| 70  | 23,3 | 1050 |
| 95  | 26,0 | 1300 |
| 120 | 28,6 | 1560 |
| 150 | 31,4 | 2000 |
| 185 | 34,4 | 2300 |
| 240 | 38,3 | 3100 |
| 300 | 41,9 | 3490 |
| 400 | 46,9 | 4600 |

#### Две жилы

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1,0 | 10,0 | 99  |
| 1,5 | 11,0 | 130 |
| 2,5 | 13,1 | 190 |
| 4   | 15,1 | 240 |
| 6   | 16,8 | 290 |
| 10  | 22,6 | 530 |
| 16  | 25,7 | 730 |
| 25  | 30,7 | 990 |

#### Три жилы

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1,0 | 10,7 | 120 |
| 1,5 | 11,9 | 150 |
| 2,5 | 14,0 | 220 |
| 4   | 16,2 | 305 |
| 6   | 18,0 | 495 |
| 10  | 24,2 | 880 |

| Число жил x сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 16  | 27,6 | 1260  |
| 25  | 33,0 | 1457  |
| 35  | 37,1 | 1907  |
| 50  | 42,9 | 2580  |
| 70  | 48,3 | 3430  |
| 95  | 54,0 | 4400  |
| 120 | 59,8 | 5280  |
| 150 | 69,3 | 6760  |
| 185 | 74,6 | 8030  |
| 240 | 79,0 | 10820 |

#### Четыре жилы

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 1,0 | 11,9 | 129   |
| 1,5 | 13,1 | 190   |
| 2,5 | 15,5 | 280   |
| 4   | 17,9 | 390   |
| 6   | 20,0 | 520   |
| 10  | 26,5 | 950   |
| 16  | 30,1 | 1400  |
| 25  | 36,6 | 1950  |
| 35  | 41,1 | 2700  |
| 50  | 47,5 | 3600  |
| 70  | 54,0 | 4900  |
| 95  | 61,0 | 6200  |
| 120 | 66,0 | 7800  |
| 150 | 73,0 | 9734  |
| 185 | 82,0 | 12077 |

#### Пять жил

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 1,0 | 13,1 | 170  |
| 1,5 | 14,4 | 230  |
| 2,5 | 17,0 | 340  |
| 4   | 19,9 | 470  |
| 6   | 22,2 | 640  |
| 10  | 29,1 | 1150 |
| 16  | 33,3 | 1700 |
| 25  | 40,4 | 2400 |

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАРКИ Н07RN-F

### Допустимые токовые нагрузки при температуре окружающей среды +25°C

| Номинальное<br>сечение жил, мм <sup>2</sup> | Допустимые токовые нагрузки<br>при температуре окружающей среды +25 °С , А |     |        |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|
|                                             | Число жил                                                                  |     |        |      |
|                                             | одна                                                                       | три | четыре | пять |
| 0,75                                        |                                                                            | 26  | 24     |      |
| 1,0                                         |                                                                            | 31  | 26     |      |
| 1,5                                         |                                                                            | 39  | 34     | 30   |
| 2,5                                         | 76                                                                         | 52  | 46     | 43   |
| 4                                           | 98                                                                         | 66  | 61     | 54   |
| 6                                           | 127                                                                        | 83  | 76     | 68   |
| 10                                          | 158                                                                        | 107 | 97     | 90   |
| 16                                          | 208                                                                        | 141 | 128    | 125  |
| 25                                          | 264                                                                        | 178 | 165    | 163  |
| 35                                          | 328                                                                        | 220 | 198    | 196  |
| 50                                          | 398                                                                        | 270 | 249    | 244  |
| 70                                          | 481                                                                        | 319 | 299    | 293  |
| 95                                          | 574                                                                        | 382 | 360    | 352  |
| 120                                         | 670                                                                        | 448 | 424    | 415  |
| 150                                         | 765                                                                        | 503 | 479    |      |
| 185                                         | 858                                                                        | 586 | 536    |      |
| 240                                         | 976                                                                        | 680 |        |      |
| 300                                         | 1078                                                                       |     |        |      |
| 400                                         | 1170                                                                       |     |        |      |

Строительная длина кабеля с жилами сечением до 35 мм<sup>2</sup> включительно – не менее 150 м, сечением 50 мм<sup>2</sup> и выше – не менее 125 м. По согласованию с потребителем допускается сдача кабеля другими длинами.

**Кабели судовые силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, безгалогенные на напряжения 6, 10, 20, 35 кВ  
ТУ 3586-066-05755714-2011**

#### Область применения

Кабели судовые силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, безгалогенные, предназначены для стационарной прокладки и подключения подвижных токоприемников на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях для эксплуатации при переменном напряжении  $U_0/U(U_m) = 3,6/6(7,2)$  кВ и  $U_0/U(U_m) = 6/10(12)$  кВ,  $U_0/U(U_m) = 12/20(24)$  кВ,  $U_0/U(U_m) = 20,3/35(42)$  кВ номинальной частотой 50 Гц.

В приведенном обозначении напряжений кабелей  $U_0/U(U_m)$  :

- $U_0$  - номинальное фазное напряжение между токопроводящей жилой и землей;
- $U$  - номинальное линейное напряжение между токопроводящими жилами;
- $U_m$  - максимальное линейное напряжение между токопроводящими жилами.

#### Кабели должны быть стойкими к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в радиальном направлении;
- Синусоидальная вибрации;
- Акустический шум
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Линейное ускорение 5000 м/с<sup>2</sup>;
- Пониженная рабочая температура среды:— в условиях фиксированного монтажа на период эксплуатации и хранения -50°C, в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов -15°C;
- Повышенная рабочая температура среды +50°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -50°C до +50°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до +35°C;
- Конденсированные атмосферные осадки (иней, роса);
- Соляной (морской) туман;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Морская вода;
- Статическая и динамическая пыль;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не должны распространять горение при одиночной и пучковой прокладке

#### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | от -50°C до +50°C                                                                                                                                                                                                           |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               | +90°C                                                                                                                                                                                                                       |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | -15°C                                                                                                                                                                                                                       |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 12 наружных диаметров для одножильного кабеля<br>9 наружных диаметров для трехжильного кабеля<br>9 наружных диаметров для одножильного кабеля с индексом «Г»<br>6 наружных диаметров для трехжильного кабеля с индексом «Г» |
| Испытательное переменное напряжение                                   | кабели на напряжение 6 кВ – 12,5 кВ;<br>кабели на напряжение 10 кВ – 21 кВ;<br>кабели на напряжение 20 кВ – 42 кВ;<br>кабели на напряжение 35 кВ – 73,5 кВ                                                                  |
| Строительная длина кабеля                                             | от 200 метров                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 100 МОм/м                                                                                                                                                                                                                   |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | 30 лет                                                                                                                                                                                                                      |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | 5 лет                                                                                                                                                                                                                       |

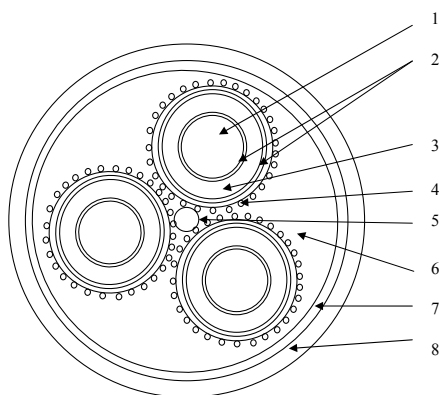




## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 КВ

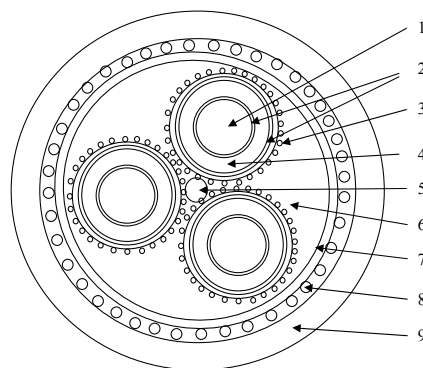
### Элементы конструкции

1. Токопроводящие жилы должны соответствовать:  
классу 2 по ГОСТ 22483-77  
классу 5 по ГОСТ 22483-77 для кабелей с индексом «Г».
2. Изоляция кабеля из резины на основе этиленпропиленового каучука;
3. Экран из медных луженых проволок;
4. Оболочка из безгалогенной резины;



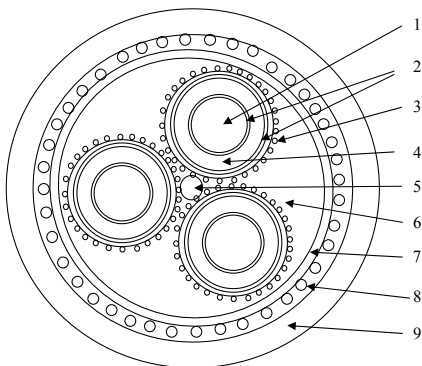
#### КСРнг(А)-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Экран из электропроводящего полимера
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины
4. Экран из медной луженой проволоки
5. Жгут для центрального заполнения
6. Заполнение из безгалогенной резины
7. Синтетическая пленка
8. Оболочка из безгалогенной резины



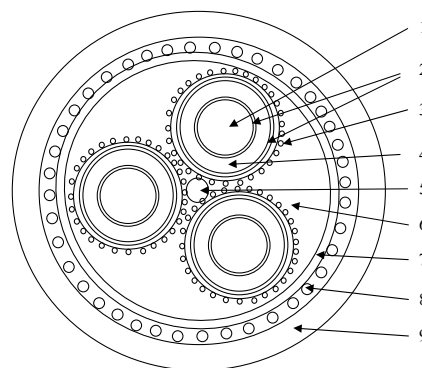
#### КСРЭнг(А)-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Экран из электропроводящего полимера
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Жгут для центрального заполнения
6. Заполнение из безгалогенной резины
7. Внутренняя оболочка из безгалогенной резины
8. Экран из медной луженой проволоки
9. Оболочка из безгалогенной резины



#### КСРКнг(А)-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Экран из электропроводящего полимера
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Жгут для центрального заполнения
6. Заполнение из безгалогенной резины
7. Внутренняя оболочка из безгалогенной резины
8. Броня из стальной оцинкованной проволоки
9. Оболочка из безгалогенной резины

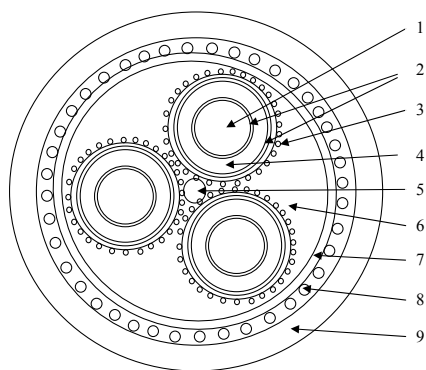


#### КСРПЭнг(А)-НГ

1. Медная токопроводящая жила
2. Экран из электропроводящего полимера
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Жгут для центрального заполнения
6. Заполнение из безгалогенной резины
7. Внутренняя оболочка из сшитого полмера
8. Экран из медной луженой проволоки
9. Оболочка из безгалогенной резины



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 КВ



### КСРПКнг(А)-НФ

1. Медная токопроводящая жила
2. Экран из электропроводящего полимера
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Жгут для центрального заполнения
6. Заполнение из безгалогенной резины
7. Внутренняя оболочка из сшитого полимера
8. Броня из стальной оцинкованной проволоки
9. Оболочка из безгалогенной резины

### Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля                                                                  | Номинальное рабочее напряжение, В | Количество жил | Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>                   | Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| КСРнг(А)-НФ<br>КСРЭнг(А)-НФ<br>КСРКнг(А)-НФ<br>КСРПЭнг(А)-НФ<br>КСРПКнг(А)-НФ | 3,6/6<br>6/10<br>12/20<br>20/35   | 1              | 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630 | 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150                    |
| КСРнг(А)-НФ<br>КСРЭнг(А)-НФ<br>КСРКнг(А)-НФ<br>КСРПЭнг(А)-НФ<br>КСРПКнг(А)-НФ | 3,6/6<br>6/10<br>12/20<br>20/35   | 3              | 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240                     | 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150                    |

| Марка         | Конструктивные особенности                                                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КСРнг(А)-НФ   | Кабель судовой с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке безгалогенной резины                                                               |
| КСРЭнг(А)-НФ  | То же, в общем экране, в оболочке безгалогенной резины                                                                                                                                   |
| КСРКнг(А)-НФ  | То же, за исключение того, что вместо экрана выполнена оплетка из стальной оцинкованной проволоки                                                                                        |
| КСРПЭнг(А)-НФ | Кабель судовой с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в промежуточной оболочке из сшитого полимера, в общем экране, в оболочке безгалогенной резины |
| КСРПКнг(А)-НФ | То же, за исключение того, что вместо экрана выполнена оплетка из стальной оцинкованной проволоки                                                                                        |

При использовании токопроводящей жилы 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-77 в наименовании кабеля после количества жил и сечения добавляется индекс «г», например КСРнг(А)-НФ 1х185/25г-10.

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 КВ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3586-066-05755714-2011

Кабели на напряжение 3,6/6 (7,2) кВ

| Сечение жилы/ Экрана | КСРнг(А)-HF                |                                | КСРЭнг(А)-HF               |                                | КСРКнг(А)-HF               |                                | КСРПЭнг(А)-HF              |                                | КСРПКнг(А)-HF              |                                |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                      | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км |
| 1x25/16              | 22,7                       | 864                            | 27,7                       | 1167                           |                            |                                | 27,7                       | 1136                           |                            |                                |
| 1x35/16              | 23,7                       | 983                            | 28,7                       | 1296                           |                            |                                | 28,7                       | 1263                           |                            |                                |
| 1x50/16              | 24,9                       | 1152                           | 29,9                       | 1481                           |                            |                                | 29,9                       | 1446                           |                            |                                |
| 1x70/16              | 25,9                       | 1363                           | 30,9                       | 1703                           |                            |                                | 30,9                       | 1666                           |                            |                                |
| 1x95/16              | 28,2                       | 1654                           | 33,2                       | 2025                           |                            |                                | 33,2                       | 1985                           |                            |                                |
| 1x120/16             | 29,6                       | 1916                           | 34,6                       | 2303                           |                            |                                | 34,6                       | 2261                           |                            |                                |
| 1x150/25             | 31,1                       | 2313                           | 36,1                       | 2724                           |                            |                                | 36,1                       | 2679                           |                            |                                |
| 1x185/25             | 32,8                       | 2671                           | 37,8                       | 3111                           |                            |                                | 37,8                       | 3063                           |                            |                                |
| 1x240/25             | 35,2                       | 3233                           | 40,2                       | 3706                           |                            |                                | 40,2                       | 3654                           |                            |                                |
| 1x300/25             | 37,7                       | 3842                           | 42,7                       | 3856                           |                            |                                | 42,7                       | 3800                           |                            |                                |
| 1x400/25             | 41,3                       | 4849                           | 48,3                       | 4305                           |                            |                                | 48,3                       | 4243                           |                            |                                |
| 1x500/25             | 44,5                       | 5846                           | 51,5                       | 4495                           |                            |                                | 51,5                       | 4427                           |                            |                                |
| 1x630/25             | 49,8                       | 7354                           | 54,8                       | 4668                           |                            |                                | 54,8                       | 4595                           |                            |                                |
| 3x25/16              | 43,8                       | 3012                           | 45,9                       | 3383                           | 46                         | 3388                           | 51,9                       | 3905                           | 52                         | 3949                           |
| 3x35/16              | 48                         | 3719                           | 50                         | 4112                           | 50,2                       | 4117                           | 54                         | 4391                           | 54,2                       | 4437                           |
| 3x50/16              | 50,5                       | 4350                           | 52,6                       | 4771                           | 52,7                       | 4776                           | 56,6                       | 5057                           | 56,7                       | 5105                           |
| 3x70/16              | 54,2                       | 5292                           | 56,3                       | 5743                           | 56                         | 5689                           | 60,9                       | 6144                           | 61                         | 6195                           |
| 3x95/16              | 57,2                       | 6201                           | 60,3                       | 6840                           | 60,4                       | 6846                           | 64,3                       | 7178                           | 64,4                       | 7234                           |
| 3x120/16             | 61,2                       | 7327                           | 63,3                       | 7841                           | 63,4                       | 7848                           | 67,3                       | 8185                           | 67,4                       | 8244                           |
| 3x150/25             | 64,9                       | 8552                           | 66,9                       | 9097                           | 67,1                       | 9104                           | 70,9                       | 9462                           | 71,1                       | 9524                           |
| 3x185/25             | 68,5                       | 9869                           | 70,6                       | 10446                          | 70,7                       | 10453                          | 74,6                       | 10832                          | 74,7                       | 10897                          |
| 3x240/25             | 73,7                       | 11068                          | 75,7                       | 11523                          | 75,9                       | 11531                          | 79,7                       | 12959                          | 79,9                       | 13028                          |
| 3x300/25             | 79,1                       | 12981                          |                            |                                |                            |                                |                            |                                |                            |                                |

## Кабели на напряжение 6/10 (12) кВ

|          |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|----------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 1x25/16  | 24,5 | 973   | 29,5 | 1282  |      |       | 29,5 | 1247  |      |       |
| 1x35/16  | 25,5 | 1098  | 30,5 | 1413  |      |       | 30,5 | 1361  |      |       |
| 1x50/16  | 26,7 | 1273  | 31,7 | 1601  |      |       | 31,7 | 1563  |      |       |
| 1x70/16  | 27,7 | 1490  | 32,9 | 1839  |      |       | 32,9 | 1782  |      |       |
| 1x95/16  | 30   | 1791  | 35   | 2151  |      |       | 35   | 2108  |      |       |
| 1x120/16 | 31,4 | 2060  | 36,4 | 2431  |      |       | 36,4 | 2366  |      |       |
| 1x150/25 | 32,9 | 2466  | 37,9 | 2853  |      |       | 37,9 | 2805  |      |       |
| 1x185/25 | 34,6 | 2832  | 39,6 | 3240  |      |       | 39,6 | 3167  |      |       |
| 1x240/25 | 36,8 | 3390  | 41,8 | 3815  |      |       | 41,8 | 3760  |      |       |
| 1x300/25 | 38,9 | 3995  | 45,8 | 4542  |      |       | 45,8 | 4454  |      |       |
| 1x400/25 | 42,1 | 4977  | 49,1 | 5728  |      |       | 49,1 | 5664  |      |       |
| 1x500/25 | 44,9 | 5942  | 51,9 | 6733  |      |       | 51,9 | 6636  |      |       |
| 1x630/25 | 50,2 | 7459  | 55,2 | 8022  |      |       | 55,2 | 7948  |      |       |
| 3x25/16  | 49,7 | 3730  | 51,7 | 4136  | 51,9 | 4141  | 55,7 | 4425  | 55,9 | 4472  |
| 3x35/16  | 51,8 | 4215  | 53,9 | 4638  | 54   | 4643  | 57,9 | 4940  | 58   | 4989  |
| 3x50/16  | 54,4 | 4880  | 56,5 | 5332  | 56,6 | 5338  | 61,5 | 5798  | 61,6 | 5849  |
| 3x70/16  | 57,7 | 5819  | 60,7 | 6463  | 60,9 | 6470  | 64,7 | 6791  | 64,9 | 6846  |
| 3x95/16  | 62,1 | 7004  | 64,1 | 7513  | 64,3 | 7520  | 68,1 | 7875  | 68,3 | 7934  |
| 3x120/16 | 65,1 | 8014  | 67,1 | 8561  | 67,3 | 8569  | 71,1 | 8928  | 71,3 | 8990  |
| 3x150/25 | 68,7 | 9296  | 70,8 | 9875  | 70,9 | 9882  | 74,8 | 10262 | 74,9 | 10328 |
| 3x185/25 | 72,4 | 10676 | 74,4 | 11285 | 74,6 | 11293 | 78,4 | 11695 | 78,6 | 11763 |
| 3x240/25 | 77,1 | 11661 | 79,2 | 12136 | 79,3 | 12144 |      |       |      |       |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 КВ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3586-066-05755714-2011

Кабели на напряжение 12/20 (24) кВ

| Сечение жилы/ Экрана | КСРнг(А)-НФ                |                                | КСРЭнг(А)-НФ               |                                | КСРКнг(А)-НФ               |                                | КСРПЭнг(А)-НФ              |                                | КСРПКнг(А)-НФ              |                                |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                      | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км | Номин.наружный диаметр, мм | Р а с ч е т н а я масса, кг/км |
| 1х35/16              | 29,1                       | 1352                           | 34,2                       | 1512                           |                            |                                | 34,2                       | 1470                           |                            |                                |
| 1х50/16              | 30,3                       | 1539                           | 35,4                       | 1703                           |                            |                                | 35,4                       | 1659                           |                            |                                |
| 1х70/16              | 32                         | 1794                           | 37,1                       | 1963                           |                            |                                | 37,1                       | 1916                           |                            |                                |
| 1х95/16              | 33,6                       | 2090                           | 38,7                       | 2264                           |                            |                                | 38,7                       | 2214                           |                            |                                |
| 1х120/16             | 35                         | 2373                           | 40,1                       | 2551                           |                            |                                | 40,1                       | 2499                           |                            |                                |
| 1х150/25             | 36,5                       | 2796                           | 41,6                       | 2979                           |                            |                                | 41,6                       | 2925                           |                            |                                |
| 1х185/25             | 38,2                       | 3180                           | 43,3                       | 3368                           |                            |                                | 43,3                       | 3310                           |                            |                                |
| 1х240/25             | 40,4                       | 3759                           | 45,5                       | 3953                           |                            |                                | 45,5                       | 3892                           |                            |                                |
| 1х300/25             | 42,5                       | 4386                           | 49,6                       | 4858                           |                            |                                | 49,6                       | 4794                           |                            |                                |
| 1х400/25             | 45,7                       | 5404                           | 52,8                       | 5903                           |                            |                                | 52,8                       | 5833                           |                            |                                |
| 1х500/25             | 50,5                       | 6679                           | 55,6                       | 6925                           |                            |                                | 55,6                       | 6851                           |                            |                                |
| 1х630/25             | 53,8                       | 7976                           | 59,9                       | 8398                           |                            |                                | 59,9                       | 8318                           |                            |                                |
| 3х35/16              | 59,8                       | 5408                           | 59,8                       | 5408                           | 61                         | 5408                           | 64,9                       | 5408                           | 65                         | 5408                           |
| 3х50/16              | 62,4                       | 6124                           | 62,4                       | 6124                           | 63,6                       | 6124                           | 67,5                       | 6124                           | 67,6                       | 6124                           |
| 3х70/16              | 66,1                       | 7116                           | 66,1                       | 7116                           | 67,3                       | 7116                           | 71,1                       | 7116                           | 71,3                       | 7116                           |
| 3х95/16              | 69,5                       | 8287                           | 69,5                       | 8287                           | 70,7                       | 8287                           | 74,6                       | 8287                           | 74,7                       | 8287                           |
| 3х120/16             | 72,5                       | 9346                           | 72,5                       | 9346                           | 73,7                       | 9346                           | 77,6                       | 9346                           | 77,7                       | 9346                           |
| 3х150/25             | 75,8                       | 10587                          | 75,8                       | 10587                          | 77                         | 10587                          |                            |                                |                            |                                |
| 3х185/25             | 79,4                       | 12015                          | -                          | -                              |                            |                                |                            |                                |                            |                                |

Кабели на напряжение 20/35 (42) кВ

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 1х50/16  | 36,3 | 1997 | 41,4 | 2179 |      |      | 41,4 | 2125 |  |  |
| 1х70/16  | 38   | 2276 | 43,1 | 2463 |      |      | 43,1 | 2406 |  |  |
| 1х95/16  | 39,6 | 2595 | 44,7 | 2786 |      |      | 44,7 | 2727 |  |  |
| 1х120/16 | 41   | 2898 | 48,1 | 3357 |      |      | 48,1 | 3295 |  |  |
| 1х150/25 | 42,5 | 3342 | 49,6 | 3814 |      |      | 49,6 | 3750 |  |  |
| 1х185/25 | 44,2 | 3750 | 51,3 | 4236 |      |      | 51,3 | 4169 |  |  |
| 1х240/25 | 48,4 | 4625 | 53,5 | 4866 |      |      | 53,5 | 4795 |  |  |
| 1х300/25 | 50,5 | 5293 | 55,6 | 5540 |      |      | 55,6 | 5465 |  |  |
| 1х400/25 | 53,7 | 6375 | 59,8 | 6796 |      |      | 59,8 | 6716 |  |  |
| 1х500/25 | 56,5 | 7428 | 62,6 | 7865 |      |      | 62,6 | 7781 |  |  |
| 1х630/25 | 60,8 | 8940 | 65,9 | 9228 |      |      | 65,9 | 9138 |  |  |
| 3х50/16  | 75,3 | 8332 | 76,4 | 8757 | 76,5 | 8761 |      |      |  |  |
| 3х70/16  | 79   | 9439 | 80   | 9885 | 80,2 | 9889 |      |      |  |  |

| Номинальное сечение жил кабеля, мм² | Емкость 1 км кабеля, мкФ          |           |            |              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|
|                                     | Номинальное напряжение кабеля, кВ |           |            |              |
|                                     | 3,6/6 (7,2)                       | 6/10 (12) | 12/20 (24) | 20,3/35 (42) |
| 25                                  | 0,48                              | 0,38      | -          | -            |
| 35                                  | 0,51                              | 0,41      | 0,29       | -            |
| 50                                  | 0,57                              | 0,46      | 0,32       | 0,22         |
| 70                                  | 0,66                              | 0,52      | 0,36       | 0,24         |
| 95                                  | 0,74                              | 0,57      | 0,40       | 0,26         |
| 120                                 | 0,81                              | 0,63      | 0,44       | 0,28         |
| 150                                 | 0,89                              | 0,68      | 0,45       | 0,31         |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 кВ

| Номинальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> | Емкость 1 км кабеля, мкФ          |           |            |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|
|                                                 | Номинальное напряжение кабеля, кВ |           |            |              |
|                                                 | 3,6/6 (7,2)                       | 6/10 (12) | 12/20 (24) | 20,3/35 (42) |
| 185                                             | 0,97                              | 0,73      | 0,50       | 0,35         |
| 240                                             | 1,04                              | 0,82      | 0,55       | 0,38         |
| 300                                             | 1,07                              | 0,90      | 0,59       | 0,41         |
| 400                                             | 1,14                              | 1,03      | 0,67       | 0,46         |
| 500                                             | 1,21                              | 1,12      | 0,75       | 0,50         |
| 630                                             | 1,29                              | 1,21      | 0,82       | 0,55         |

| Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup> | Индуктивность 1 км одножильного кабеля, мГн |               |                                        |               |                                         |               |                                           |               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|
|                                                  | на напряжение 3,6/6 кВ при расположении     |               | на напряжение 6/10 кВ при расположении |               | на напряжение 12/20 кВ при расположении |               | на напряжение 20,3/35 кВ при расположении |               |
|                                                  | в плоскости                                 | треугольником | в плоскости                            | треугольником | в плоскости                             | треугольником | в плоскости                               | треугольником |
| 25                                               | 0,670                                       | 0,485         | 0,689                                  | 0,507         | 0,715                                   | 0,530         | 0,741                                     | 0,554         |
| 35                                               | 0,648                                       | 0,463         | 0,667                                  | 0,484         | 0,682                                   | 0,515         | 0,703                                     | 0,537         |
| 50                                               | 0,627                                       | 0,442         | 0,645                                  | 0,461         | 0,659                                   | 0,498         | 0,679                                     | 0,518         |
| 70                                               | 0,603                                       | 0,419         | 0,621                                  | 0,436         | 0,629                                   | 0,459         | 0,643                                     | 0,486         |
| 95                                               | 0,583                                       | 0,398         | 0,600                                  | 0,415         | 0,610                                   | 0,434         | 0,627                                     | 0,462         |
| 120                                              | 0,568                                       | 0,383         | 0,584                                  | 0,399         | 0,599                                   | 0,411         | 0,612                                     | 0,430         |
| 150                                              | 0,556                                       | 0,371         | 0,571                                  | 0,386         | 0,587                                   | 0,396         | 0,601                                     | 0,415         |
| 185                                              | 0,542                                       | 0,357         | 0,557                                  | 0,372         | 0,574                                   | 0,382         | 0,587                                     | 0,395         |
| 240                                              | 0,528                                       | 0,343         | 0,541                                  | 0,356         | 0,557                                   | 0,366         | 0,572                                     | 0,375         |
| 300                                              | 0,516                                       | 0,331         | 0,529                                  | 0,344         | 0,543                                   | 0,349         | 0,558                                     | 0,359         |
| 400                                              | 0,502                                       | 0,317         | 0,516                                  | 0,331         | 0,531                                   | 0,335         | 0,544                                     | 0,342         |
| 500                                              | 0,490                                       | 0,308         | 0,503                                  | 0,319         | 0,520                                   | 0,321         | 0,527                                     | 0,329         |
| 630                                              | 0,477                                       | 0,299         | 0,490                                  | 0,305         | 0,508                                   | 0,308         | 0,510                                     | 0,315         |

Для одножильных кабелей индуктивность рассчитана при прокладке их треугольником – вплотную, при прокладке в плоскости – при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля.

| Номинальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> | Индуктивность 1 км трехжильного кабеля, мГн |           |            |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|--------------|
|                                                 | Номинальное напряжение кабеля, кВ           |           |            |              |
|                                                 | 3,6/6 (7,2)                                 | 6/10 (12) | 12/20 (24) | 20,3/35 (42) |
| 25                                              | 0,375                                       | 0,411     |            |              |
| 35                                              | 0,361                                       | 0,389     | 0,452      |              |
| 50                                              | 0,349                                       | 0,368     | 0,424      | 0,467        |
| 70                                              | 0,331                                       | 0,348     | 0,395      | 0,436        |
| 95                                              | 0,316                                       | 0,332     | 0,374      |              |
| 120                                             | 0,305                                       | 0,321     | 0,345      |              |
| 150                                             | 0,295                                       | 0,309     | 0,332      |              |
| 185                                             | 0,286                                       | 0,299     | 0,315      |              |
| 240                                             | 0,276                                       | 0,288     |            |              |
| 300                                             | 0,268                                       |           |            |              |

# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 кВ

| Номинальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительные допустимые токи одножильных кабелей, А |       |       |       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                 | 6 кВ                                              | 10 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 25                                              | 158                                               | 158   |       |       |
| 35                                              | 203                                               | 203   | 197   |       |
| 50                                              | 246                                               | 246   | 241   | 239   |
| 70                                              | 287                                               | 287   | 283   | 281   |
| 95                                              | 370                                               | 370   | 362   | 358   |
| 120                                             | 438                                               | 438   | 428   | 423   |
| 150                                             | 493                                               | 493   | 484   | 476   |
| 185                                             | 575                                               | 575   | 560   | 551   |
| 240                                             | 685                                               | 685   | 671   | 657   |
| 300                                             | 788                                               | 788   | 769   | 749   |
| 400                                             | 916                                               | 916   | 892   | 863   |
| 500                                             | 1040                                              | 1040  | 1012  | 978   |
| 630                                             | 1203                                              | 1203  | 1164  | 1152  |

| Номинальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> | Длительные допустимые токи трехжильных кабелей, А |       |       |       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                 | 6 кВ                                              | 10 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 25                                              | 141                                               | 141   |       |       |
| 35                                              | 170                                               | 170   | 170   |       |
| 50                                              | 204                                               | 204   | 204   | 200   |
| 70                                              | 251                                               | 251   | 251   | 246   |
| 95                                              | 305                                               | 305   | 305   |       |
| 120                                             | 350                                               | 350   | 350   |       |
| 150                                             | 390                                               | 390   | 390   |       |
| 185                                             | 445                                               | 445   | 445   |       |
| 240                                             | 524                                               | 524   |       |       |
| 300                                             | 594                                               |       |       |       |

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отлична от +25 °С, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице:

| Условия прокладки | Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   | -5                                                 | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| Воздух            | 1,21                                               | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,0  | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |
| Земля             | 1,13                                               | 1,10 | 1,06 | 1,03 | 1,0  | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,77 | 0,73 |

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице:

| Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup> | Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 25                                               | 3,02                                                         |
| 35                                               | 4,25                                                         |
| 50                                               | 5,96                                                         |
| 70                                               | 8,5                                                          |
| 95                                               | 11,8                                                         |
| 120                                              | 14,8                                                         |
| 150                                              | 18,6                                                         |
| 185                                              | 22,1                                                         |
| 240                                              | 29,0                                                         |
| 300                                              | 36,1                                                         |
| 400                                              | 49,1                                                         |

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 20, 35 КВ

Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах приведены в таблице:

| Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup> | Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 16                                                  | 2,6                                                  |
| 25                                                  | 4,3                                                  |
| 35                                                  | 5,6                                                  |
| 50                                                  | 8,7                                                  |
|                                                     |                                                      |

Для других значений сечения медного экрана допустимый ток односекундного короткого замыкания рассчитывается по формуле:

$$I_{к.з} = k \times S_э,$$

где  $I_{к.з}$  – допустимый ток односекундного короткого замыкания в медном экране, кА;

$k$  – коэффициент, равный 0,203 кА/мм<sup>2</sup>;

$S_э$  – номинальное сечение медного экрана, мм<sup>2</sup>.

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значение тока короткого замыкания, указанное в таблицах, необходимо умножить на поправочный коэффициент  $k$ , рассчитанный по формуле:

$$k = \frac{1}{\sqrt{t}},$$

где  $t$  – продолжительность короткого замыкания, с.

**Кабели подводные с резиновой  
изоляцией в резиновой оболочке  
ТУ 302.08.022-90**

**Область применения**

Кабели предназначены для электрического питания сигнальных устройств, работающих под водой для телефонной и сигнальной связи и обеспечивают работы в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в радиальном направлении;
- Синусоидальная вибрации;
- Акустический шум
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Линейное ускорение  $5000 \text{ м/с}^2$ ;
- Пониженная рабочая температура среды: — в условиях фиксированного монтажа на период эксплуатации и хранения  $-40^{\circ}\text{C}$ , в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов  $-30^{\circ}\text{C}$ ;
- Повышенная рабочая температура среды  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Изменение температуры окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- Конденсированные атмосферные осадки (иней, роса);
- Соляной (морской) туман;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Морская вода;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Разрывное усилие стального каната кабелей не менее:

4,90 кН – для кабелей КЭС, КРП, КВТГ

6,86 кН – для кабеля КСБШ;

24,85 – для кабеля ГВРК;

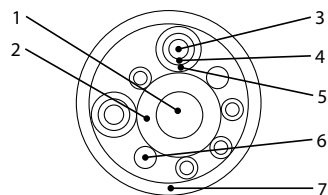
Разрывное усилие отдельных сталемедных жил кабелей марок КСТ и КВТ не менее 0,98 кН

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                  | $-40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                    |
| Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле               | $+70^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                             |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева | $-30^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                             |
| Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке              | 15 наружных диаметров, ГВРК – 10 наружных диаметров                                                                                                                                                               |
| Испытательное переменное напряжение                                   | 1500 В                                                                                                                                                                                                            |
| Строительная длина кабеля, метров                                     | КЭС - $200\pm 10$ , КРП – $230\pm 20$ , ГВРК – $400\pm 40$ , КСТ - $100\pm 5$ , КВТ - $220\pm 25$ , КВТГ - $190\pm 10$ , $290\pm 10$ , $390\pm 10$ , $490\pm 10$ , КСБШ - $260\pm 20$ , $365\pm 25$ , $510\pm 40$ |
| Электрическое сопротивление изоляции                                  | 100 МОм/км                                                                                                                                                                                                        |
| Минимальный срок службы кабеля                                        | 8 лет, ГВРК – 5 лет                                                                                                                                                                                               |
| Гарантийный срок хранения кабеля                                      | 5 лет, ГВРК – 3 года                                                                                                                                                                                              |

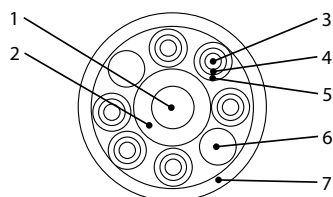
Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей должны соответствовать указанным в Таблице «Основные технические и эксплуатационные характеристики»

## КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ



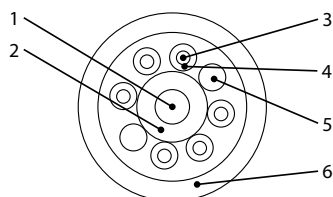
### КРП

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Экран из медных проволок
6. Заполнитель из резиновых жгутов
7. Оболочка из резины



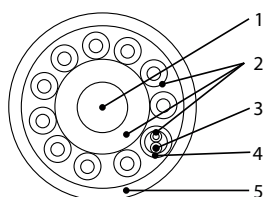
### КЭС

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Экран из медных проволок
6. Заполнитель из резиновых жгутов
7. Оболочка из резины



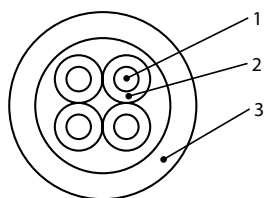
### КСБШ

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Заполнитель из резиновых жгутов
6. Оболочка из резины



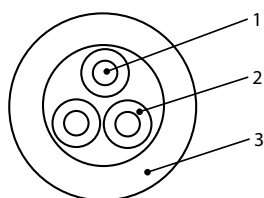
### ГВРК

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Сталемедная токопроводящая жила
4. Экран из медной проволоки
5. Заполнитель из резиновых жгутов
6. Оболочка из резины



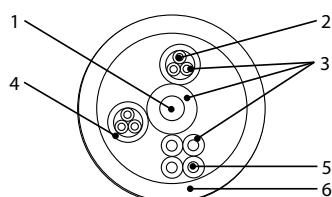
### КСТ

1. Сталемедные токопроводящие жилы
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из резины



### КВТ

1. Сталемедные токопроводящие жилы
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из резины



### КВТГ

1. Стальной трос
2. Сталемедные токопроводящие жилы
3. Изоляция из резины
4. Экран из медной проволоки
5. Медная токопроводящая жила
6. Оболочка из резины



## КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

### Число жил и номинальное сечение

| Марка кабеля | Число жил |             | Номинальное сечение медных жил, мм <sup>2</sup> | Номинальное сечение стале-медных жил, мм <sup>2</sup> |
|--------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|              | Медных    | Сталемедных |                                                 |                                                       |
| КЭС          | 6         |             | 1,50                                            |                                                       |
| КРП          | 6 и 12    |             | 1,50                                            |                                                       |
| КСБШ         | 6         |             | 0,75                                            |                                                       |
| ГВРК         | 10        | 2           | 2,50                                            | 0,63                                                  |
| КСТ          |           | 4           |                                                 | 1,22                                                  |
| КВТ          |           | 3           |                                                 | 1,22                                                  |
| КВТГ         | 4         | 6           | 2,50                                            | 0,35                                                  |

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

| Марка кабеля | Конструктивные особенности                                                                                                                                 | Преимущественная область применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КЭС          | Кабель со стальным канатом, с отдельно экранированными медными жилами                                                                                      | Для питания сигнальных устройств, работающих под водой, на переменное напряжение до 220 В частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В                                                                                                                                                                                                                      |
| КРП          | Кабель со стальным канатом с медными жилами                                                                                                                | Для питания сигнальных устройств, работающих под водой, на переменное напряжение до 220 В частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В                                                                                                                                                                                                                      |
| КСБШ         | Кабель для сигнальных биев со стальным канатом, с медными жилами                                                                                           | Для питания сигнальных биев на переменное напряжение до 220 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В                                                                                                                                                                                                                                               |
| ГВРК         | Кабель глубоководный со стальным канатом с медными и сталемедными жилами                                                                                   | Для питания подвижных электроустановок, работающих под водой, на переменное напряжение до 380 В частотой до 50 Гц или постоянное напряжение до 700 В с одновременным осуществлением громкоговорящей связи на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В                                                                 |
| КСТ          | Кабель со сталемедными жилами                                                                                                                              | Для сигнальной и телефонной связи, работающей под водой, на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В                                                                                                                                                                                                                  |
| КВТ          | Кабель водолазный со сталемедными жилами                                                                                                                   | Для телефонной связи, работающей под водой, на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В                                                                                                                                                                                                                               |
| КВТГ         | Кабель водолазный герметизированный, со стальным канатом, с медными жилами, с резиновой изоляцией и сталемедными жилами, изолированными полиэфирной смолой | Для производства водолазных работ с одновременным осуществлением телефонной связи и управления соответствующей аппаратурой.<br>Медные жилы предназначены для работы на переменное напряжение до 220 В частотой 50 Гц или постоянное напряжение до 400 В, сталемедные жилы на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В |

**КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ**

Номенклатура ТУ 302.08.022-90

| Марка кабеля | Макс. наружный диаметр, мм | Расчетная масса, кг/км |
|--------------|----------------------------|------------------------|
| КЭС          | 26,7                       | 918                    |
| КРП 6х1,5    | 20,6                       | 536                    |
| КРП 12х1,5   | 26,2                       | 918                    |
| КСБШ         | 19,8                       | 418                    |
| ГВРК         | 37,0                       | 1687                   |
| КСТ          | 17,5                       | 333                    |
| КВТ          | 14,6                       | 233                    |
| КВТГ         | 22,0                       | 650                    |

## Плетенки металлические экранирующие и защитные ТУ 3586-069-05755714-2012

### Область применения

Плетенки ПМЛ предназначены для экранирования электрических проводов и кабелей.

Плетенки ПСО предназначены для защиты от механических повреждений, усиления продольной прочности и ограничения растяжения электрических проводов, кабелей и гибких резиновых шлангов.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации | от -80С до +150С           |
| Строительная длина плетенки                   | от 2,5 метров              |
| Минимальный срок службы кабеля                | ПМЛ - 20 лет, ПСО – 4 года |
| Гарантийный срок хранения кабеля              | 1 год                      |

### Элементы конструкции

Плетенка ПМЛ изготавливается из медной луженой проволоки;

Плетенка ПСО изготавливается из стальных оцинкованных проволок.

### Номинальные размеры

| Марка плетенки | Сечение, мм |
|----------------|-------------|
| ПМЛ<br>ПСО     | 3x6         |
|                | 6x10        |
|                | 16x24       |
|                | 24x30       |
|                | 30x40       |
|                | 40x55       |

По требованию заказчика плетенки могут изготавливаться других размеров.

### Расчетная масса плетенки

| Марка | Размер  | Наименьший диаметр защищаемого изделия, мм | Наибольший диаметр защищаемого изделия, мм | Масса 1 км плетенки в состоянии поставки, кг |
|-------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПМЛ   | 3 x 6   | 3                                          | 6                                          | 11,5                                         |
|       | 6 x 10  | 6                                          | 10                                         | 22,9                                         |
|       | 10 x 16 | 10                                         | 16                                         | 52,4                                         |
|       | 16 x 24 | 16                                         | 24                                         | 85,2                                         |
|       | 24 x 30 | 24                                         | 30                                         | 101,2                                        |
|       | 30 x 40 | 30                                         | 40                                         | 159,4                                        |
|       | 40 x 55 | 40                                         | 55                                         | 256,7                                        |
| ПСО   | 3 x 6   | 3                                          | 6                                          | 25,9                                         |
|       | 6 x 10  | 6                                          | 10                                         | 50,7                                         |
|       | 10 x 16 | 10                                         | 16                                         | 93,5                                         |
|       | 16 x 24 | 16                                         | 24                                         | 119,9                                        |
|       | 24 x 30 | 24                                         | 30                                         | 144,5                                        |
|       | 30 x 40 | 30                                         | 40                                         | 167,8                                        |
|       | 40 x 55 | 40                                         | 55                                         | 225,2                                        |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| МАРКА       | страница | МАРКА        | страница | МАРКА         | страница | МАРКА          | страница |
|-------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|----------------|----------|
| H07RN-F     | 137      | КНРП         | 2        | КСРКнг(А)-HF  | 140      | СМПЭВГ-100     | 109      |
| АКНР        | 2        | КНРПк        | 19       | КСРнг(А)-HF   | 140      | СМПЭВГ-60      | 109      |
| АКНРП       | 2        | КНРПкнг-FRHF | 84       | КСРПКнг(А)-HF | 140      | СМПЭВГО-40     | 129      |
| АКНРУ       | 2        | КНРПкнг-HF   | 84       | КСРПЭнг(А)-HF | 140      | СМПЭВЭГ-60     | 109      |
| АКНРЭ       | 2        | КНРПнг-FRHF  | 84       | КСРЭнг(А)-HF  | 140      | СМПЭВЭГО-40    | 129      |
| ГВРК        | 148      | КНРПнг-HF    | 84       | КСТ           | 148      | СПОВ           | 49       |
| КВДГ-250    | 115      | КНРпТк       | 19       | КУПсЭВ-П      | 39       | СПОВнг-FRHF    | 84       |
| КВДГ-630    | 115      | КНРпТПк      | 19       | КУПсЭВ-Пн     | 39       | СПОВнг-HF      | 84       |
| КВДН-100    | 115      | КНРпТУ       | 2        | КУПЭВ         | 39       | СПОВПнг-FRHF   | 84       |
| КВДН-630    | 115      | КНРпТЭ       | 2        | КУПЭВ-П       | 39       | СПОВПнг-HF     | 84       |
| КВДНЭ-100   | 115      | КНРпТЭ       | 2        | КУПЭВ-Пн      | 39       | СПОВЭ          | 49       |
| КВДНЭ-630   | 115      | КНРпТЭк      | 19       | КУПЭР         | 39       | СПОВЭнг-FRHF   | 84       |
| КВТ         | 148      | КНРТ         | 2        | КУПЭР-П       | 39       | СПОВЭнг-HF     | 84       |
| КВТГ        | 148      | КНРТП        | 2        | КУПЭР-Пн      | 39       | СПОЭВ          | 49       |
| КГ          | 134      | КНРТУ        | 2        | КЭВДН-100     | 115      | СПОЭВнг-FRHF   | 84       |
| КГН         | 134      | КНРТЭ        | 2        | КЭВДН-630     | 115      | СПОЭВЭ         | 49       |
| КГНс        | 42       | КНРТЭк       | 19       | КЭВДНЭ-100    | 115      | СПОЭВЭнг-FRHF  | 84       |
| КГНсП       | 42       | КНРУ         | 2        | КЭВДНЭ-630    | 115      | СПпВПнг-FRHF   | 84       |
| КГНсЭ       | 42       | КНРЭ         | 2        | КЭС           | 148      | СПпВПнг-HF     | 84       |
| КГНТ        | 134      | КНРЭк        | 19       | МРШН          | 2        | СПпВЭнг-FRHF   | 84       |
| КГЭНс       | 42       | КНРЭкнг-FRHF | 84       | МРШНнг-HF     | 84       | СПпВЭнг-HF     | 84       |
| КГЭНсЭ      | 42       | КНРЭКнг-HF   | 84       | МРШНЭ         | 2        | СПпЭВПнг-FRHF  | 84       |
| КЗКнг-FRHF  | 84       | КНРЭнг-FRHF  | 84       | МРШНЭнг-HF    | 84       | СПпЭВПнг-HF    | 84       |
| КЗКнг-HF    | 84       | КНРЭнг-HF    | 84       | МЭРШН-100     | 2        | СПпЭВЭнг-FRHF  | 84       |
| КМВВЭ       | 28       | КНРЭТП       | 2        | МЭРШНнг-HF    | 84       | СПпЭВЭнг-HF    | 84       |
| КМПВ        | 28       | КНРЭТП       | 2        | МЭРШНЭ-100    | 2        | СПСВнг-FRHF    | 74       |
| КМПВЭ       | 28       | КНРЭТУ       | 2        | МЭРШНЭнг-HF   | 84       | СПСВнг-HF      | 54       |
| КМПВЭ-1     | 28       | КНРЭТЭ       | 2        | НГРШМ         | 2        | СПСВнг-LS      | 54       |
| КМПВЭВ      | 28       | КНРЭТЭк      | 19       | НРШМ          | 2        | СПСВЭВнг-FRHF  | 74       |
| КМПЭВ       | 28       | КПВКГ-100    | 126      | НРШМнг-HF     | 84       | СПСВЭВнг-HF    | 54       |
| КМПЭВЭ      | 28       | КПВЭВКГ-100  | 126      | ПВДН-60       | 115      | СПСВЭВнг-LS    | 54       |
| КМПЭВЭ-1    | 28       | КПВЭВКГ-60   | 126      | ПМЛ           | 152      | СПСЭВнг-FRHF   | 74       |
| КМПЭВЭВ     | 28       | КПВЭКГ-100   | 126      | ПСО           | 152      | СПСЭВнг-HF     | 54       |
| КНР         | 2        | КРНГ-60      | 115      | СМПВГ-100     | 109      | СПСЭВнг-LS     | 54       |
| КНРк        | 19       | КРНГО-40     | 129      | СМПВГ-60      | 109      | СПСЭВЭВнг-FRHF | 74       |
| КНРкнг-FRHF | 84       | КРНЭГ-60     | 115      | СМПВГО-40     | 129      | СПСЭВЭВнг-HF   | 54       |
| КНРкнг-HF   | 84       | КРНЭГО-40    | 129      | СМПВЭГ-100    | 109      | СПСЭВЭВнг-LS   | 54       |
| КНРнг-FRHF  | 84       | КРП          | 148      | СМПВЭГ-60     | 109      | СРМ            | 2        |
| КНРнг-HF    | 84       | КСБШ         | 148      | СМПВЭГО-40    | 129      | ССПСВнг-FRHF   | 74       |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

[illegible]