



Каталог продукции

Решения для автоматизации
и IT



- Напольные шкафы и навесные корпуса
- Источники бесперебойного питания
- Напольные и навесные шкафы для IT-оборудования
- Система контроля микроклимата
- Клеммные зажимы
- Система маркировки
- УЗИП

Содержание

■ Система навесных корпусов и щитков	11
Металлические корпуса серии ST	13
Навесные металлические корпуса CE	19
Аксессуары для корпусов ST и CE	22
Навесные металлические клеммные боксы CDE	28
Аксессуары для клеммных боксов	30
Навесные корпуса и клеммные боксы из нержавеющей стали	31
Ударопрочные корпуса "RAM box"	35
Аксессуары для ударопрочных корпусов	36
Инструкции по монтажу	41
Примеры монтажа	42
Распределительные модульные щитки "RAM base"	44
Настенные распределительные модульные щитки	45
Аксессуары для модульных щитков	48
Таблица подбора аксессуаров	51
■ Система напольных шкафов "RAM block"	53
Напольные сборные универсальные шкафы CQE	56
Схема монтажа шкафа CQE	59
Напольные сборные шкафы DAE	62
Схема монтажа шкафа DAE	65
Аксессуары для напольных шкафов	68
Аксессуары для секционирования	99
Аксессуары для шинных трасс	111
Аксессуары для освещения	114
Пульты и стойки управления	116
■ Шкафы из фибергласа "Conchiglia" (Конкилия)	123
Напольные шкафы из фибергласа	127
Навесные шкафы из фибергласа	128
Таблица подбора оборудования	129
Аксессуары	130
■ Телекоммуникационные шкафы "RAM telecom"	135
Навесные шкафы для IT-оборудования	138
Напольные шкафы для IT-оборудования	142
Таблица совместимости сборного кода и аксессуаров	144
Аксессуары для телекоммуникационных шкафов	154
Аксессуары для распределения питания	160
■ Источники бесперебойного питания "RAM batt"	171
Типы источников бесперебойного питания	173
Аксессуары для удаленного мониторинга	190
Программное обеспечение	191
Внешний вид и габаритные размеры ИБП	193
■ Система контроля микроклимата "RAM klima"	205
Вентиляционное оборудование	208
Промышленные кондиционеры	214
Аксессуары для кондиционеров	222
Обогреватели	223
Аксессуары для контроля микроклимата	228
■ Техническая информация группы RAM	231
Электронный справочник типовых решений	255
Устройства защиты от импульсных перенапряжений "Jupiter"	259
■ Устройства защиты от импульсных перенапряжений	260
Схемы подключения УЗИП	263
■ Система электропроводки в электроустановках и щитах управления "Quadro"	267
Перфорированные корпуса	268
DIN-рейки	284
Аксессуары	286
Кабельные хомуты	288
Кабельная оплетка	299

Кабельные наконечники	300
Инструменты серии 2ART	318
Изоляционные ленты	325
Термоусадочные трубки	326
Изоляторы	330
Спейсеры	331
Клеммные колодки	332
■ Система маркировки	339
Принтеры мобильные	340
Наборная маркировка	342
Расходные материалы для офисного лазерного принтера	353
■ Клеммные зажимы	355
Винтовые зажимы	358
Пружинные зажимы	397
Зажимы с прорезанием изоляции	427
Аксессуары	432
■ Устройства управления и сигнализации	461
Кулачковые переключатели	462
Выключатели нагрузки	477
Кнопки управления и светосигнальная арматура	486
■ Справочник кодов	499

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

Раздел: Системы навесных корпусов и щитков

Стр. 16: Добавлена серия корпусов STX со стеклом.
Стр. 17: Добавлена серия корпусов ST RAL3000 красного цвета.
Стр. 18: Добавлена серия корпусов ST с двумя дверцами.
Стр. 21: Навесные корпуса с прозрачной дверью переименованы на СЕХ.

Раздел: Система напольных шкафов "RAM block"

Стр. 114: Замена фото и артикула R5MAG01 на R5MAG01N.

Раздел: Источники бесперебойного питания "RAM batt"

Стр. 182–188: Обновлено коды для заказа ИБП.
Стр. 190: Обновлено информация подраздела "Аксессуары".
Стр. 193: Обновлено информация подраздела "Внешний вид и габаритные размеры ИБП".
Стр. 198: Добавлен подраздел "Разрядные характеристики ИБП".

Добавлен раздел: Устройства защиты от импульсных перенапряжений "Jupiter"

Стр. 260–263: В характеристики УЗИП добавлен параметр "номинал входного предохранителя".

Раздел: Система электропроводки в электроустановках и щитах управления "Quadro"

Стр. 326: Исправлены коды в разделе "Термоусадочные трубки".
Стр. 355: Новые продукты в разделе "Клеммные зажимы".
Стр. 461: Переформирован раздел "Устройства управления и сигнализации".

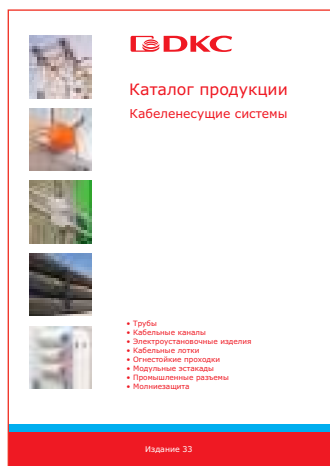
Раздел: Система маркировки

Стр. 340–353: Изменение структуры раздела.
Стр. 341: Расширен ассортимент картриджей для принтеров.
Стр. 343–344: Обновлено коды для планок с цифрами и планок с символами.
Стр. 345: Обновлено инструмент – язычок.
Стр. 347–378: Обновлено коды для трубчатых держателей.

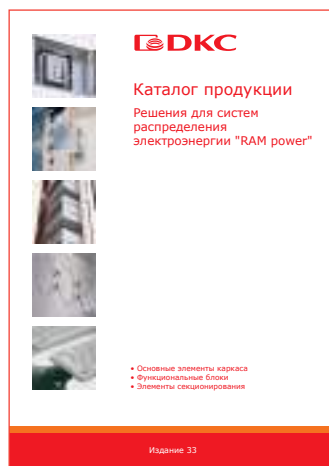
Дополнительная литература

Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде. Для заказа в печатном виде нужно обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств можно найти на сайте ДКС в разделе "О компании".

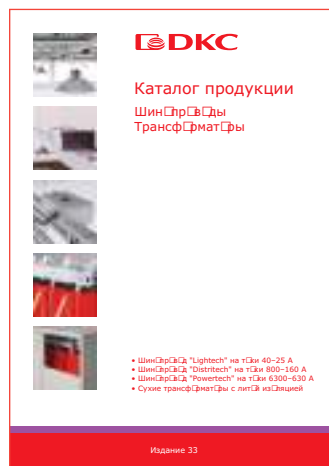
Всю представленную информацию также можно скачать с сайта компании: www.dkc.ru



Каталог
кабеленесущих систем



Каталог
решений для распределения
электроэнергии "RAM power"



Каталог
шинопроводы и трансформаторы



Огнестойкие
кабельные линии



Сборник инструкций по монтажу
кабель-каналов



Цинк-ламельное
покрытие



Решения
для монолитного строения



Двустенные трубы
Информационно-справочные
материалы

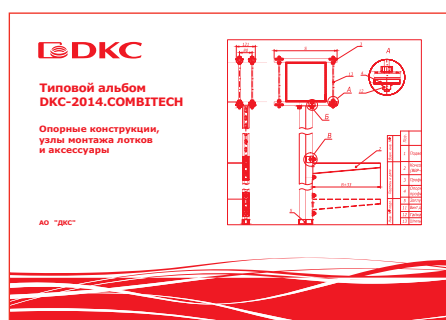


Заключение
об использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС для
прокладки силового кабеля

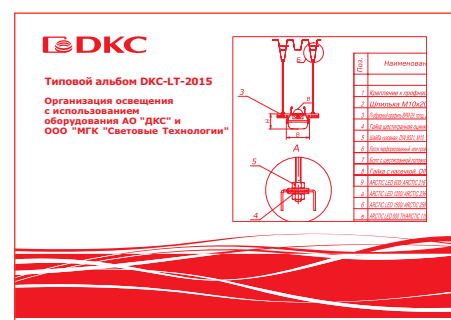
Дополнительная литература



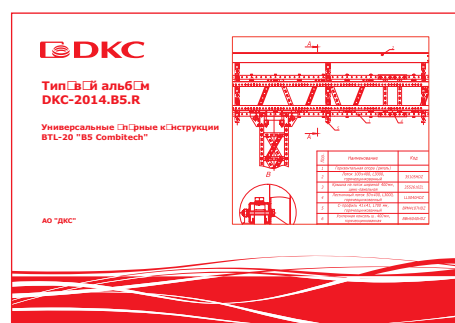
Типовой альбом DKC-2012.L5
Прокладка кабеленесущих трасс
лестничного типа "L5 Combitech"



Типовой альбом DKC-2014.COMBITECH
Опорные конструкции, узлы монтажа лотков
и аксессуары



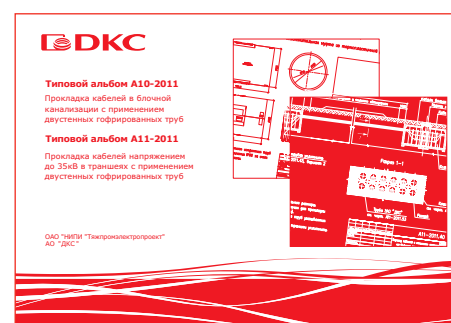
Типовой альбом DKC-LT-2015
Организация освещения
с использованием оборудования компаний
ДКС и "Световые технологии"



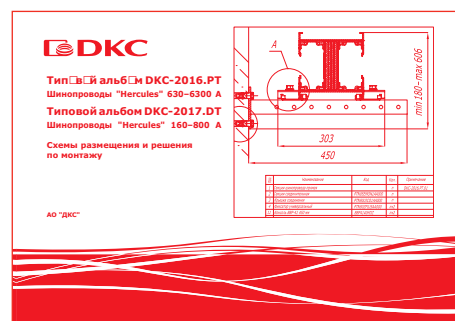
Типовой альбом DKC-2014.B5.R
Универсальные опорные конструкции BTL-20
"B5 Combitech"



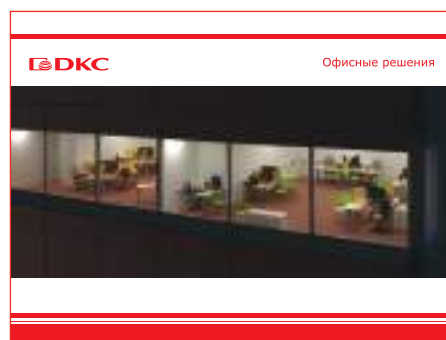
Типовой альбом DKC-2015.J
Система молниезащиты
и заземления "Jupiter"



Типовой альбом A10-2011
Прокладка кабелей в блочной канализации
с применением двустенных гофрированных
труб
Типовой альбом A11-2011
Прокладка кабелей напряжением до 35кВ
в траншеях с применением двустенных
гофрированных труб



Типовой альбом DKC-2016.PT
Шинопроводы "Hercules" 630-6300 А
Типовой альбом DKC-2017.DT
Шинопроводы "Hercules" 160-800 А
Схемы размещения и решения
по монтажу



Офисные решения



Складские решения



Решения для супермаркета



Решения для наземного паркинга



Индустриальные решения

О компании ДКС



Международная компания ДКС, основанная в августе 1998 года, прочно завоевала лидирующие позиции на мировом электротехническом рынке. Стремительно развивая свое производство, внедряя новые эффективные технологии, в настоящее время ДКС входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе.

ДКС стремится обеспечить мировой рынок электротехнических изделий новейшими отраслевыми решениями и высококачественной продукцией. За последние годы компания ДКС добилась огромных результатов и не собирается останавливаться на достигнутом.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 30000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление. Благодаря активной исследовательской работе и разработкам новых материалов и продуктов, ДКС смогла накопить внушительный перечень собственных патентов, что позволяет поддерживать компании ДКС статус инновационного производителя.

География

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании открыты в России, странах СНГ и за рубежом. Поставки продукции осуществляются в Латинскую Америку, Западную и Центральную Африку.

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

Поддержка партнеров

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

Социальная политика

Мы убеждены, что для того, чтобы развиваться необходимо, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для вузов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при проектировании электрических щитов по однолинейным схемам и разработке сложных решений для специальных (нетиповых) НКУ.

Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Электронный справочник типовых решений" для оболочек "RAM block", предназначенный специально для проектных институтов, отделов по организации энергоснабжения промышленных предприятий и конструкторских отделов электрощитовых компаний. Основным преимуществом данного справочника является возможность получения полного пакета документов, включающего в себя спецификацию оборудования и 2D-чертежей в dwg-формате, а также совместимость решений с силовым и активным оборудованием любого производителя, который представлен на российском рынке. Использование справочника позволяет значительно снизить время разработки проектов по энергоснабжению промышленных и гражданских объектов.

Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: космодром "Восточный", компрессорная станции "Казачья" газопровода "Южный поток", Алабяно-Балтийский тоннель, Михеевский ГОК, Роснефть "Ачинский НПЗ", Олимпийские объекты в Сочи, Московский метрополитен, Государственный академический Большой театр, ракетный завод Концерда ПВО "Алмаз – Антей", терминал 1 А "Казань", мост на остров Русский, АЭС в Бушере.

Преимущества работы с ДКС



Для дистрибьюторов

Финансовая выгода

Высокая прибыльность продаж продукции ДКС

Высокая узнаваемость бренда

Отсутствие демпинга за счет жесткого контроля со стороны ДКС за соблюдением установленного диапазона скидок

Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибьюторского контракта

Логистика и склад

Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада

Быстрая и бесплатная доставка продукции ДКС по всей территории РФ до любого регионального склада дистрибьютора

Детальное планирование производства и графика отгрузок

Индивидуальная розничная упаковка для системы "Quadro"

Все элементы шкафов CQE группы "RAM block" поставляются в разобранном виде для сокращения затрат на перевозку и хранение

Сервис

Система online-заказов продукции ДКС

Возможность купить широкий спектр высококачественного низковольтного оборудования в одном месте

Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета

Размещение информации о дистрибьюторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

Маркетинг

Финансовая поддержка региональных маркетинговых программ

Бесплатное предоставление демонстрационных стендов, образцов готовой продукции, печатных каталогов и рекламных материалов

Система обучения в online-режиме на сайте ДКС

Поддержка

Привлечение специалистов ДКС для проведения семинаров и презентаций для клиентов

Программа ежегодных обучений по всей территории России

Предоставление инженерной поддержки при проектировании сложных объектов

Постоянно обновляемая нормативно-техническая документация по всей продукции

Для проектировщиков

Совместимость низковольтного оборудования с другими сериями продукции ДКС (металлические лотки, кабельные каналы, трубы и др.)

Универсальная модульная конструкция шкафов совместима с активным и силовым оборудованием ведущих европейских производителей

Ежегодно обновляемый полный каталог продукции, с указанием технических характеристик изделий и аксессуаров, детальными чертежами

Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через сайт ДКС

Возможность проектирования электрических щитов на основе линейки шкафов "RAM block" по однолинейным схемам

Возможность разработки решений для специализированных (нетиповых) НКУ

Проведение обучения ведущими техническими специалистами ДКС

Открытый доступ к необходимым 2D- и 3D-чертежам продукции, совместимым с наиболее распространенными программами проектирования

Регулярно обновляемый полный каталог продукции

Консультации и поддержка в сложных проектных решениях

Для конечных пользователей

Высокое качество продукции

Оптимальные сроки поставки заказанной продукции

Широкая сеть авторизованных партнеров-сборщиков низковольтных комплектных устройств по всей России

Наличие всех необходимых сертификатов и протоколов испытаний

Подробные инструкции по сборке и монтажу продукции

Профессиональный монтаж

Возможность проведения технического обучения по монтажу и эксплуатации оборудования

Вся гамма низковольтного оборудования ДКС отвечает самым высоким требованиям к условиям монтажа и эксплуатации

Комплексное предложение оборудования для сборки электрических щитов

За последние несколько лет компания ДКС зарекомендовала себя как производитель высококачественного низковольтного оборудования, которое установлено и успешно эксплуатируется не только в России и Европе, но и в странах Северной Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки.

Современное автоматизированное производство, применение передовых технологий и собственное конструкторское бюро гарантируют потребителям стабильно высокое качество продукции и позволяют компании ДКС успешно развиваться на рынке электротехнического оборудования.

Компания ДКС предлагает сборщикам низковольтного оборудования широкие возможности по комплектации шкафов высококачественными компонентами от единого поставщика.



Техническая поддержка

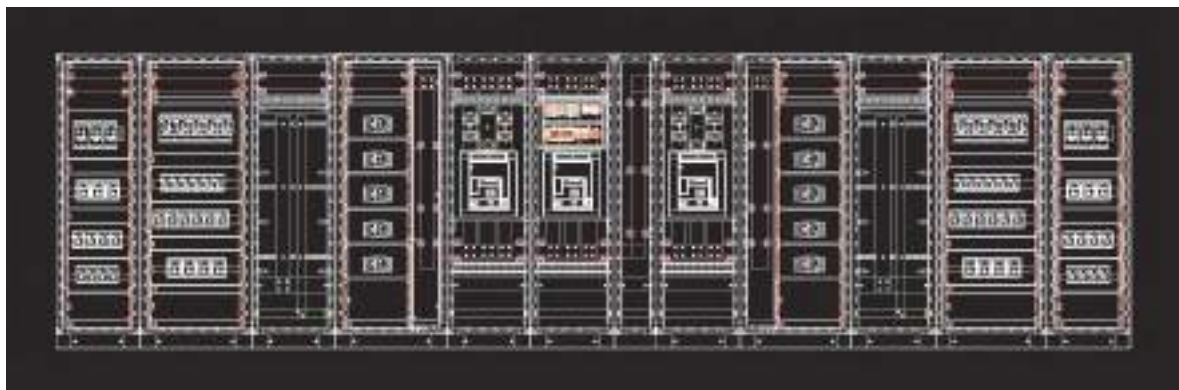
Компания ДКС уделяет большое внимание технической поддержке своей продукции.

Регулярно выпускаются технические справочники, чертежи и программные продукты для поддержки клиентов, работающих с низковольтным оборудованием ДКС.

В открытом доступе на сайте www.dkc.ru находятся все необходимые 2D- и 3D-чертежи в формате STEP и DWG, которые совместимы с наиболее распространенными программами двумерного и трехмерного проектирования. Также доступны динамические блоки 2D-чертежей металлических шкафов и ударопрочных корпусов из поликарбоната, позволяющие упростить проектирование и избежать ошибок при подборе аксессуаров.

Высокая квалификация специалистов отдела технической поддержки позволяет работать с проектами любой сложности, оказывать широкий спектр услуг по поддержке клиентов, работающих с низковольтным оборудованием:

- проектирование электрических щитов на основе линейки шкафов "RAM block" и компонентов "Quadro" по однолинейным схемам;
- разработка решений для специальных (нетиповых) НКУ;
- техническое обучение по монтажу и эксплуатации оборудования.



Пример чертежа внешнего вида РУН на основе шкафов "RAM block"

Департамент инженерных решений ДКС

Департамент инженерных решений ДКС состоит из четырех отделов: отдела технической поддержки, двух проектных отделов и сервисного отдела.

Основным центром по взаимодействию с клиентами является **Отдел технической поддержки**, отвечающий за прием, обработку и расчет необходимых спецификаций в соответствии с заявками заказчиков, а также за проведение технических консультаций клиентов относительно подбора и монтажа продукции ДКС.

При возникновении потребности в технических консультациях по применению продукции ДКС, вы можете обращаться к сотрудникам Отдела технической поддержки, расположенного в ближайшем городе или регионе, либо по телефону 8-800-250-52-63.

Список адресов доступен на сайте компании www.dkc.ru в разделе "Техподдержка".

Проектные отделы отвечают за комплексную реализацию проектов с внедрением продукции ДКС и решают следующие задачи:

- предпроектное исследование и разработка концепции интеграции продукции ДКС в проектируемый объект;
- согласование с проектирующей организацией необходимых составляющих проекта в соответствии с техническим заданием заказчика;
- самостоятельное проектирование с применением продукции ДКС для последующего внедрения в проект объекта, согласно имеющегося допуска СРО.

Деятельность **Сервисного отдела** направлена на:

- проведение необходимых замеров, консультаций в ходе предпроектных обследований объекта;
- техническое сопровождение проектных отделов в ходе проектирования;
- организационно-техническое руководство по поставке продукции согласно проекту и контроль монтажа (авторский надзор, шеф-монтаж);
- мониторинг строительства объекта для необходимой корректировки проекта (внесения изменений и корректировки спецификаций), согласование изменений поставляемой продукции до момента ее отгрузки;
- постгарантийное сопровождение объекта или заказчика относительно эксплуатации установленной продукции ДКС.

Компания ДКС осуществляет всестороннюю техническую поддержку своим партнерам и клиентам, а специалисты Департамента инженерных решений всегда готовы помочь с решением любой проблемы.





Система навесных корпусов и щитков

Металлические корпуса серии ST	13
Навесные металлические корпуса CE	19
Аксессуары для корпусов ST и CE	22
Навесные металлические клеммные боксы CDE	28
Аксессуары для клеммных боксов	30
Навесные корпуса и клеммные боксы из нержавеющей стали	31
Ударопрочные корпуса "RAM box"	35
Аксессуары для ударопрочных корпусов	36
Инструкции по монтажу	41
Примеры монтажа	42
Распределительные модульные щитки "RAM base"	44
Настенные распределительные модульные щитки	45
Аксессуары для модульных щитков	48
Таблица подбора аксессуаров	51

Система навесных корпусов и щитков

Сфера применения

Навесные корпуса ДКС, изготовленные из высококачественных материалов в соответствии с самыми высокими требованиями, предназначены для размещения и защиты различных электротехнических, электронных компонентов от воздействий окружающей среды, в различных сферах применения.



Отличительные особенности

Ассортимент

Широкий ассортимент типоразмеров и материалов (листовая сталь с высококачественным покрытием, нержавеющая сталь, поликарбонат, термостойкий пластик) позволяют подобрать корпуса или щитки в соответствии с любыми требованиями заказчика.

Характеристики

Вся гамма навесных корпусов отвечает самым высоким требованиям к условиям монтажа и эксплуатации. Высокая степень защиты позволяет использовать корпуса в суровых условиях окружающей среды.

Соответствие нормам

Навесные корпуса имеют все необходимые сертификаты соответствия, в том числе соответствие заявленному уровню пыле- и влагозащиты. Они успешно прошли климатические испытания, а также испытания на ударо- и вибропрочность и одобрены для эксплуатации на морских судах и объектах.

Удобство монтажа

Все шкафы, корпуса, щитки и аксессуары поставляются в комплекте с крепежом, необходимым для монтажа.

Универсальность

Корпуса и щитки совместимы с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей и позволяют реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.

Состав системы

ST – навесные металлические корпуса

CE – навесные металлические корпуса

CDE – навесные клеммные боксы

Навесные корпуса и боксы из нержавеющей стали

"RAM box" – ударопрочные корпуса из поликарбоната

"RAM base" – распределительные модульные щитки

Металлические корпуса серии ST



Корпуса серии ST предназначены для защиты оборудования в системах распределения электроэнергии и автоматизации от агрессивного воздействия окружающей среды.

Современное автоматизированное производство корпусов серии ST располагается на территории Российской Федерации. ДКС – первая российская компания, которая открыла собственное, полностью автоматизированное производство и наладила выпуск качественных и современных корпусов, конкурентоспособных на мировом рынке.

Тотальный контроль за качеством, а также внедрение в производство корпусов серии ST современных технологий и передового оборудования позволяют не только гарантировать высокий уровень качества выпускаемой продукции и длительный срок ее службы, но и представить универсальный и уникальный продукт.

Конструкция корпусов ST, а также их элементов изготавливается из прочных и качественных современных материалов и обладает высокой надежностью в эксплуатации. В производстве используются уникальные для российского рынка технологии и оборудование, с привлечением высококвалифицированных специалистов как из России, так и стран Европейского союза.

Серия корпусов ST полностью унаследовала все основные преимущества продукции серии CE, такие как высокая степень пыле- и влагозащиты, устойчивость к ударам, эффективность в эксплуатации, сейсмо- и вибростойкость. Кроме того, она приобрела дополнительные преимущества, такие как маркировка монтажной платы, минимизированное количество элементов из пластика, повышенная стойкость к воздействию факторов внешней среды, климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УХЛ1 и многое другое.

При работе с новой серией корпусов возможно применение текущих аксессуаров из ассортимента корпусов серии CE. Данный факт позволяет при необходимости без особых затруднений производить замену корпусов серии CE на корпуса новой модификации, при этом абсолютно ничего не теряя.

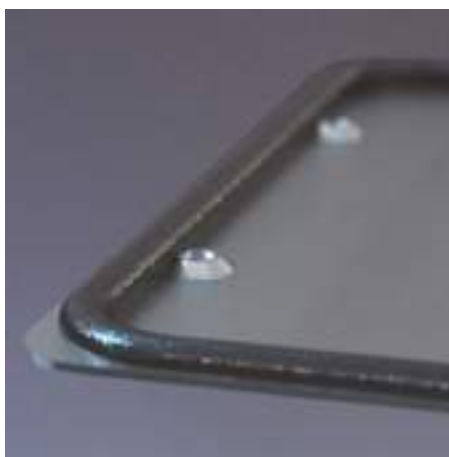
Все заявленные параметры для новой серии корпусов ST подтверждены соответствующими испытаниями и протоколами или сертификатами к ним. При необходимости получения подтверждающего документа можно обратиться к сайту компании по адресу: www.dkc.ru или к региональному представителю ДКС.

Преимущества



Маркировка монтажной платы

Позволяет быстро и комфортно разместить активное или силовое оборудование на монтажной плате, смонтировать его в корпус



Замкнутый контур из вспененного полиуретана на двери и кабельный фланец

Предотвращает попадание влаги и твердых частиц внутрь корпуса. Уплотнитель наносится автоматически, с применением высокотехнологичного современного оборудования, что гарантирует качество нанесения



Металлическая личинка замка

Предотвращает разрушение основного элемента запорного механизма при эксплуатации и воздействии факторов среды, таких как низкие и высокие температуры, ультрафиолет



Металлический фиксатор дверных петель

Надежно фиксирует дверную петлю, устойчив при воздействии низких и высоких температур, обеспечивает надежный контакт при вибронагрузках на корпус



Загиб кромки корпуса

Стандартное и обязательное решение для корпусов ДКС. Предотвращает попадание влаги в корпус



Защита производственных отверстий

Для обеспечения необходимого уровня пыле- и влагозащиты используются специальные заглушки для производственных отверстий



Замкнутый сварной шов для задней стенки корпуса

Обеспечивает высокий уровень стойкости к вибро- и сейсмонагрузкам, а также к статическим весовым нагрузкам

Металлические корпуса ST



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас: сталь до 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- дверь: сталь до 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь до 1,8 мм;
- личинка замка: металл;
- литой уплотнитель: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP65 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- на монтажную плату нанесена маркировка;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля с нанесенным уплотнителем;
- полная совместимость с аксессуарами корпусов CE.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Глубина	Высота	Ширина	Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
150	200	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0231
	300	250	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0391
	300	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0331
	300	400	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0341
	400	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0431
	500	300	без ручки, 2 шт.	IP66	–	R5ST0531
200	300	400	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 3, 1 шт.	R5ST0342
	400	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5ST0432
	400	400	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 3, 1 шт.	R5ST0442
	400	600	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 5, 1 шт.	R5ST0462
	500	300	без ручки, 2 шт.	IP66	–	R5ST0532
	500	400	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 3, 1 шт.	R5ST0542
	500	500	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 4, 1 шт.	R5ST0552
	500	600	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 5, 1 шт.	R5ST0562
	600	400	без ручки, 2шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0642
	600	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 4, 1 шт.	R5ST0652
	700	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 4, 1 шт.	R5ST0752
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0862
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST0882
	1200	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1262
250	500	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0549
	600	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0649
	600	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0669
	700	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 4, 1 шт.	R5ST0759
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0869
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1069
300	500	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 4, 1 шт.	R5ST0553
	500	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0563
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0863
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST0883
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1063
	1000	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST1083
	1200	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1263
	1200	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST1283
	1400	600	ручка с замком, 1 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1463
	1400	800	ручка с замком, 1 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST1483
400	600	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0644
	600	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0664
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST0864
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST0884
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1064
	1000	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST1084
	1200	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 5, 1 шт.	R5ST1264
	1200	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 3, 2 шт.	R5ST1284

Навесные корпуса STX с прозрачной дверью


Назначение:

- для систем распределения электроэнергии;
- автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- дверь – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035, закаленное стекло;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 1,8 мм.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP65 до IP66;
 - степень ударопрочности – IK10;
 - дверь реверсивная с закаленным стеклом, по умолчанию установлена с правой стороны.
- В двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля, в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- на диске, прилагаемом к каталогу;
- на сайте компании в разделе "Техподдержка".



Размеры корпуса, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
200	400	300	1 шт.	IP66	-	R5STX0432
		400	1 шт.		тип 3, 1 шт.	R5STX0442
		600	1 шт.		тип 4, 1 шт.	R5STX0462
	500	300	2 шт.		-	R5STX0532
		400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5STX0542
		500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5STX0552
	600	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5STX0642
	700	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5STX0752
250	500	400	2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5STX0549
	600	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5STX0649
		600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX0669
	700	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5STX0759
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX0869
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX1069
300	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX0863
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX1063
		800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5STX1083
	1200	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX1263
		800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5STX1283
400	600	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5STX0644
		600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX0664
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX0864
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX1064
		800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5STX1084
	1200	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5STX1264
		800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5STX1284

Навесные корпуса ST красного цвета RAL 3000



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии;
- автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 3000 – цвет красный;
- дверь – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 3000 – цвет красный;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 1,8 мм.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP65 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны. В двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля, в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- на диске, прилагаемом к каталогу;
- на сайте компании в разделе "Техподдержка".

Габариты, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
150	200	300	1 шт.	IP66	-	R5ST0231-RAL3000
	300	250	1 шт.		-	R5ST0391-RAL3000
	300	300	1 шт.		-	R5ST0331-RAL3000
	300	400	1 шт.		-	R5ST0341-RAL3000
	400	300	1 шт.		-	R5ST0431-RAL3000
	500	400	2 шт.		-	R5ST0531-RAL3000
200	300	400	1 шт.	IP66	тип 3, 1 шт.	R5ST0342-RAL3000
	400	300	1 шт.		-	R5ST0432-RAL3000
	400	400	1 шт.		тип 3, 1 шт.	R5ST0442-RAL3000
	400	600	1 шт.		тип 4, 1 шт.	R5ST0462-RAL3000
	500	300	2 шт.		-	R5ST0532-RAL3000
	500	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5ST0542-RAL3000
	500	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5ST0552-RAL3000
	500	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0562-RAL3000
	600	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5ST0642-RAL3000
	600	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5ST0652-RAL3000
	700	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5ST0752-RAL3000
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0862-RAL3000
	800	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST0882-RAL3000
	1200	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1262-RAL3000
250	500	400	2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0549-RAL3000
	600	400	2 шт.		тип 3, 1 шт.	R5ST0649-RAL3000
	600	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0669-RAL3000
	700	500	2 шт.		тип 4, 1 шт.	R5ST0759-RAL3000
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0869-RAL3000
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1069-RAL3000
300	500	500	2 шт.	IP65	тип 4, 1 шт.	R5ST0553-RAL3000
	500	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0563-RAL3000
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0863-RAL3000
	800	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST0883-RAL3000
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1063-RAL3000
	1000	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST1083-RAL3000
	1200	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST1283-RAL3000
	1200	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1263-RAL3000
400	600	400	2 шт.	IP65	тип 3, 1 шт.	R5ST0644-RAL3000
	600	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0664-RAL3000
	800	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST0864-RAL3000
	800	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST0884-RAL3000
	1000	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1064-RAL3000
	1000	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST1084-RAL3000
	1200	600	2 шт.		тип 5, 1 шт.	R5ST1264-RAL3000
	1200	800	2 шт.		тип 3, 2 шт.	R5ST1284-RAL3000

Навесные корпуса ST с двумя дверями


Назначение:

- для систем распределения электроэнергии;
- автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- дверь – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 1,8 мм.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP55;
- степень ударопрочности – IK10;
- в дверях установлены замки под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля, в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, двери, замки, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- на диске, прилагаемом к каталогу;
- на сайте компании в разделе "Техподдержка".

Габариты, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
200	800	1000	2 шт.	IP55	тип 1, 2 шт.	R5ST0812
300	600	800	2 шт.		тип 1, 2 шт.	R5ST0683
300	800	1000	2 шт.		тип 1, 2 шт.	R5ST0813

Навесные металлические корпуса СЕ



Предназначены для обеспечения надежной защиты установленного оборудования от внешних воздействий в системах распределения электроэнергии и автоматизации.

Корпуса серии СЕ отличаются надежностью в эксплуатации, изготавливаются из высококачественной листовой стали и покрываются слоем порошковой полиэфирной краски, обладающей термостойкими свойствами.

Корпус имеет всего 4 сварных шва, что обеспечивает высокую прочность конструкции и снижает риски возникновения коррозии. Литой уплотнитель из полиуретана обеспечивает высокую степень защиты от попадания внутрь корпуса влаги и пыли.

Для удобства сборки монтажная плата, фланец и все необходимые монтажные аксессуары поставляются в комплекте с корпусом, а на задней панели уже имеются подготовленные отверстия для настенного монтажа, что устраняет необходимость разметки и сверления.

Стандартный замок с личинкой под ключ с двойной бородкой легко заменяется на другие виды стандартных замков. Для удобства монтажа оборудования на двери имеется возможность установки специальных дверных реек.

Корпуса серии СЕ соответствуют самым высоким стандартам качества, что подтверждается европейскими и российскими сертификатами, а также рекомендованы для применения на морских судах и в сейсмоопасных зонах.

Навесные корпуса CE со сплошной дверью



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- литой уплотнитель: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
150	200	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0231
	300	250	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0391
	300	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0331
	300	400	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0341
	400	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0431
200	500	300	без ручки, 2 шт.	IP66	–	R5CE0531
	300	400	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 1, 1 шт.	R5CE0342
	400	300	без ручки, 1 шт.	IP66	–	R5CE0432
	400	400	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 1, 1 шт.	R5CE0442
	400	600	без ручки, 1 шт.	IP66	тип 2, 1 шт.	R5CE0462
	500	300	без ручки, 2 шт.	IP66	–	R5CE0532
	500	400	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 1, 1 шт.	R5CE0542
	500	500	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 1, 1 шт.	R5CE0552
	500	600	без ручки, 2 шт.	IP66	тип 2, 1 шт.	R5CE0562
	600	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0642
	600	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0652
	700	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0752
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0862
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0882
	500	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0549
250	600	400	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0649
	600	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0669
	700	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0759
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0869
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1069
	500	500	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 1, 1 шт.	R5CE0553
300	500	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0563
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0863
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP65	тип 2, 1 шт.	R5CE0883
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1063
	1000	800	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1083
	1200	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1263
	1200	800	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1283
	1400	600	ручка с замком, 1 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1463
	1400	800	ручка с замком, 1 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1483
400	600	400	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 1, 1 шт.	R5CE0644
	600	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE0664
	800	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE0864
	800	800	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE0884
	1000	600	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1064
	1000	800	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 2, 1 шт.	R5CE1084

Навесные корпуса CE со сдвоенной дверью



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- литой уплотнитель: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты IP55;
- степень ударопрочности – IK10;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
200	800	1000	без ручки, 2 шт.	IP55	тип 1, 2 шт.	R5CE0812
300	600	800	без ручки, 2 шт.		тип 1, 2 шт.	R5CE0683
	800	1000	без ручки, 2 шт.		тип 1, 2 шт.	R5CE0813
	1000	1000	ручка с замком, 1 шт.		тип 1, 2 шт.	R5CE1013
	1200	1000	ручка с замком, 1 шт.		тип 1, 2 шт.	R5CE1213
	1400	1000	ручка с замком, 1 шт.		тип 1, 2 шт.	R5CE1413
	1200	1200	ручка с замком, 1 шт.		тип 2, 2 шт.	R5CE12123

Навесные корпуса CEX с прозрачной дверью



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035, закаленное стекло;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны. В двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля, в комплекте с уплотнителем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм			Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Тип кабельного фланца, кол-во шт.	Код
глубина	высота	ширина				
200	400	300	без ручки, 1 шт.	IP55	–	R5CEX0432
	400	400	без ручки, 1 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0442
	400	600	без ручки, 1 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX0462
	500	300	без ручки, 2 шт.		–	R5CEX0532
	500	400	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0542
	500	500	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0552
	600	400	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0642
	700	500	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0752
250	500	400	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0549
	600	400	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0649
	600	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX0669
	700	500	без ручки, 2 шт.		тип 1, 1 шт.	R5CEX0759
	800	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX0869
	1000	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX1069
300	800	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX0863
	1000	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX1063
	1000	800	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX1083
	1200	600	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX1263
	1200	800	без ручки, 2 шт.		тип 2, 1 шт.	R5CEX1283

Аксессуары для корпусов ST и CE

Внутренняя дверь


Назначение:

- для монтажа элементов управления и сигнализации.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;

Отличительные особенности:

- регулируемая глубина установки (40–65 мм);
- не устанавливается в корпуса глубиной 150 мм;
- дверь снабжена замком, для корпусов высотой 700 мм и более на двери устанавливается два замка;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм.

Комплект поставки:

- дверь, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм		Замок, кол-во шт.	Степень защиты	Код
высота	ширина			
400	300	без ручки, 1	IP20	R5IE43
	400	без ручки, 1		R5IE44
	600	без ручки, 1		R5IE46
500	300	без ручки, 1		R5IE53
	400	без ручки, 1		R5IE54
	500	без ручки, 1		R5IE55
600	400	без ручки, 1		R5IE64
	600	без ручки, 1		R5IE66
700	500	без ручки, 2		R5IE75
800	600	без ручки, 2		R5IE86
1000	600	без ручки, 2		R5IE16
	800	без ручки, 2		R5IE18
1200	600	без ручки, 2		R5IE26
	800	без ручки, 2		R5IE28

Защитный козырек


Назначение:

- для защиты от попадания влаги.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Комплект поставки:

- козырек, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм		Код
глубина	ширина	
200	400	R5TT042
	500	R5TT052
250	400	R5TT049
	500	R5TT059
	600	R5TT069
300	600	R5TT063
	800	R5TT083

Панели для модульного оборудования



Назначение:

- для установки модульного оборудования (выключателей автоматических, выключателей нагрузки и т. д.).

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- DIN-рейка в комплекте с каждой панелью;
- панели устанавливаются в корпуса глубиной от 200 мм.

Комплект поставки:

- несущая рама, модульные панели, DIN-рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм		Кол-во модулей	Степень защиты	Код
высота	ширина			
400	300	20 (2x10)	IP20	R5TM43
400	400	32 (2x16)	IP20	R5TM44
500	300	30 (3x10)	IP20	R5TM53
500	400	48 (3x16)	IP20	R5TM54
500	500	63 (3x21)	IP20	R5TM55
600	400	64 (4x16)	IP20	R5TM64
700	500	84 (4x21)	IP20	R5TM75
600	600	78 (3x26)	IP20	R5TM66
800	600	104 (4x26)	IP20	R5TM86
1000	600	130 (5x26)	IP20	R5TM106
1200	600	156 (6x26)	IP20	R5TM126

Для корпусов шириной 600 мм доступна глухая панель высотой 180 мм

Размеры панели, мм		Тип	Код
высота	ширина		
180	600	глухая панель	R5PFC64

Кронштейн для настенного крепления



R5A50



R5A55

Назначение:

- для монтажа на стену навесных корпусов и клеммных боксов.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- два типа исполнения для различных нагрузок.

Комплект поставки:

- 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Максимальная нагрузка на один кронштейн, кг	Код
15	R5A50
25	R5A55

Рым-болт



Назначение:

- транспортировка навесных корпусов.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- максимальная вертикальная нагрузка на два болта 160 кг.

Комплект поставки:

- 2 рым-болта, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект для транспортировки навесных корпусов	R5LEST160

Накладка для замка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Отличительные особенности:

- личинки в замках взаимозаменяемы.

Материал:

- пластик.

Описание	Материал ручка/личинка	Код
Накладка для замка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм	пластик/пластик	R5CE205

Личинки	Описание	Размер, мм	Материал личинка/ключ	Код	
				ключ	личинка
	Под ключ с двойной бородкой	3	металл/пластик	R5CE240	R5CE261
	Под треугольный ключ	8	металл/пластик	R5CE246	R5CE224
		7	металл/пластик	R5CE245	R5CE223
	Под ключ типа FIAT	–	металл/металл	R5CE237	R5CE226
	Под квадратный ключ	7	металл/пластик	R5CE243	R5CE221
	Под универсальный ключ, в комплекте с ключом	–	пластик+металл/ металл	R5CE227	
	Под индивидуальный ключ, в комплекте с ключом	–	пластик+металл/ металл	R5CE228	

Стандартная ручка



Назначение:

- для защиты от несанкционированного доступа.

Отличительные особенности:

- личинки в ручках взаимозаменяемы.

Материал:

- пластик.

Описание	Материал ручка/личинка	Код
Ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм	пластик/личинка	R5CE200

Личинки	Описание	Размер, мм	Материал личинка/ключ	Код	
				ключ	личинка
	Под ключ с двойной бородкой	3	металл/металл	R5CE230	R5CE219
	Под треугольный ключ	8	металл/металл	R5CE236	R5CE214
		7		R5CE235	R5CE213
	Под ключ типа FIAT	–	металл/металл	R5CE237	R5CE262
	Под квадратный ключ	7	металл/металл	R5CE233	R5CE211
		8		R5CE234	R5CE212

Вертикальные дверные рейки



Назначение:

- для монтажа оборудования на внутренней плоскости двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- для удобства монтажа рейки имеют перфорацию диаметром 4,2 мм с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота корпуса, мм	Код
500	R5S50
600	R5S60
700	R5S70
800	R5S80
1000	R5S100
1200	R5S120
1400	R5S140

Кабельный ввод



Назначение:

- для организации ввода в корпус.

Материал:

- латунь;
- покрытие поверхности – никелированная.

Цвет:

- никель.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- рабочий температурный диапазон – от -40 до +100 °C;
- устойчив к воздействию солей, кислот и щелочей;
- в конструкции присутствуют элементы из полиамида 6.6., предназначенные для защиты кабеля при вводе в корпус;
- рекомендуется к применению при организации кабельного ввода в корпусах из нержавеющей стали или окрашенного металла, применение которых рассчитано на воздействие агрессивных сред;
- каждый ввод снабжен контргайкой для фиксации.

Комплект поставки:

- от 1 до 10 вводов в упаковке.

Диаметр вводного отверстия	Размер кабеля, мм	Кол-во шт. в упаковке	Код
M12	3–7	10	R5BCM12
M16	4–8	10	R5BCM16
M18	6–10	10	R5BCM18
M20	8–12	10	R5BCM20
M24	10–14	10	R5BCM24
M27	13–18	10	R5BCM27
M32	15–22	5	R5BCM32
M36	18–25	5	R5BCM36
M40	22–28	2	R5BCM40
M48	25–32	2	R5BCM48
M54	32–38	1	R5BCM54
M60	37–44	1	R5BCM60
M72	42–52	1	R5BCM72
M80	55–60	1	R5BCM80
M85	65–70	1	R5BCM85
M100	75–80	1	R5BCM100

Мембранный кабельный ввод



Назначение:

- для организации ввода кабеля в корпус.

Материал:

- термоэластопласт.

Цвет:

- белый.

Отличительные особенности:

- огнестойкость V0 согласно UL94;
- степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- рабочий температурный диапазон – от –40 до +130 °С;
- не содержит галогены;
- устойчив к нефтепродуктам;
- 6 вариантов исполнения.

Комплект поставки:

- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Тип	Общее кол-во вводов	Диаметр отверстий, мм Кол-во шт.	Степень защиты	Код
FL21	6	24–54 мм, 2 шт. 30–59 мм, 1 шт. 6–14 мм, 3 шт.	IP65	R5HTC03
	16	40 мм, 1 шт. 20 мм, 15 шт.	IP54	R5HTC16
	25	20–26 мм (IP65) или 12–15 мм (IP55), 1 шт. 8–14 мм (IP65) или 7–10 мм (IP55), 16 шт. 14–20 мм (IP65) или 5–10 мм (IP55), 4 шт. 5–7 мм (IP65), 4 шт.	IP55–IP65	R5HTC25
	35	17–32 мм, 1 шт. 12–18 мм, 2 шт. 10–14 мм, 16 шт. 7–12 мм, 12 шт. 6–10 мм, 4 шт.	IP65	R5HTC35
	50	7–13 мм, 49 шт. 15–25 мм, 1 шт.	IP65	R5HTC50
	36	4–8 мм, 4 шт. 6–10 мм, 4 шт. 7–12 мм, 12 шт. 10–14 мм, 14 шт. 12–18 мм, 2 шт. 17–32 мм, 1 шт.	IP65	R5HTKC36
FL13	10	12–21 мм, 2 шт. 8–15 мм, 2 шт. 5–8 мм, 6 шт.	IP55	R5HTB10

Кабельные фланцы



Назначение:

- для организации ввода кабеля в корпус.

Материал:

- сталь от 1,2 до 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- необходимый тип фланца можно определить, воспользовавшись таблицей на стр. 20;
- два варианта исполнения фланца: сплошной и перфорированный под установку кабельного ввода стандарта FL21;
- кабельные вводы заказываются отдельно;
- применимы только для корпусов серии CE и ST.

Комплект поставки:

- фланец, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Тип фланца	Перфорация / тип	Кол-во вырезов	Серия корпусов	Размер, мм	Код
1	да / FL21	1	CE	330x100	R5FPCE01
2	да / FL21	2	CE	530x100	R5FPCE02
1	нет / *	–	CE	330x100	R5FSCE01
2	нет / *	–	CE	530x100	R5FSCE02
3	да / FL21	1	ST	343x153	R5FPST01
4	да / FL21	1	ST	443x153	R5FPST02
5	да / FL21	2	ST	543x153	R5FPST03

Держатель концевого выключателя



Назначение:

- для установки концевого выключателя.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- крепится на болт заземления внутри корпуса;
- использование держателя позволяет сохранить высокую степень пыле- и влагозащиты корпуса;
- держатель предназначен для установки конечных выключателей R5CM**, см. стр. 115;
- концевой выключатель не входит в комплект поставки корпусов.

Комплект поставки:

- держатель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Держатель концевого выключателя R5MC** для корпусов серии CE	R5FLS01

Комплект крепления к столбам



Назначение:

- для крепления корпусов к столбам.

Материал:

- профиль – оцинкованная сталь 2 мм;
- стяжные хомуты – нержавеющая сталь AISI 304, 19x0,7 мм (ШхТ).

Отличительные особенности:

- максимальный диаметр столба до 200 мм;
- номинальная статическая весовая нагрузка до 150 кг;
- натяжение и резка ленты осуществляются стандартным инструментом. Инструмент в комплект поставки не входит;
- комплект предназначен для монтажа корпусов серии CE, ST и ударопрочных корпусов "RAM box".

Комплект поставки:

- профиль, стяжной хомут, замок для фиксации хомута.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина корпусов, мм	Код
300	R5FB300
400	R5FB400
500	R5FB500
600	R5FB600
800	R5FB800

Ограничитель угла открытия двери



Назначение:

- для ограничения угла открытия двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 90°.

Комплект поставки:

- 1 ограничитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Ограничитель открытия двери, на угол до 90°	R5A31

Навесные металлические клеммные боксы CDE



Предназначены для соединения и разветвления контрольных, силовых кабелей и проводов.

Боксы CDE доступны в 42-х различных исполнениях: с фланцами или без, с фиксацией крышки бокса винтами или на петлях.

Боксы изготавливаются из высококачественной листовой стали и покрываются порошковой полиэфирной краской.

Для удобства сборки крышка, фланец, замок и все необходимые монтажные аксессуары поставляются в комплекте с боксом, на задней панели уже имеются предустановленные рейки для монтажа DIN-рейки или монтажной платы.

Крышка бокса снабжена заземляющим выводом, а также литым уплотнителем из полиуретана для обеспечения высокой степени защиты (до IP66).

Боксы серии CDE соответствуют самым высоким стандартам качества, что подтверждается европейскими и российскими сертификатами, а также рекомендованы для применения на морских судах и в сейсмоопасных зонах.

Навесные клеммные боксы CDE



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: листовая сталь 1,5 мм;
- уплотнитель на двери: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты до IP66;
- степень ударопрочности – IK10.

Комплект поставки:

- корпус, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры бокса, мм			Код бокса без фланцев IP66	Код бокса с фланцами IP55	Код бокса с крышкой на петлях IP55
глубина	высота	ширина			
80	150	150	R5CDE1180	–	–
	200	200	R5CDE2280	–	R5CDE2280C
	300	200	R5CDE3280	–	R5CDE3280C
	400	200	R5CDE4280	–	R5CDE4280C
	600	200	R5CDE6280	–	–
	800	200	R5CDE8280	–	–
120	150	150	R5CDE11120	–	–
	200	200	R5CDE22120	–	R5CDE22120C
	300	150	R5CDE31120	–	–
	300	200	R5CDE32120	R5CDE32120F	R5CDE32120C
	300	300	R5CDE33120	R5CDE33120F	R5CDE33120C
	400	200	R5CDE42120	R5CDE42120F	R5CDE42120C
	400	300	R5CDE43120	R5CDE43120F	R5CDE43120C
	400	400	R5CDE44120	R5CDE44120F	–
	500	200	R5CDE52120	R5CDE52120F	R5CDE52120C
	500	300	R5CDE53120	R5CDE53120F	–
	600	200	R5CDE62120	R5CDE62120F	–
	600	300	R5CDE63120	R5CDE63120F	–
	600	400	R5CDE64120	R5CDE64120F	–
	800	200	R5CDE82120	R5CDE82120F	–
	800	400	R5CDE84120	R5CDE84120F	–

Аксессуары для клеммных боксов

Дверные петли


Назначение:

- для навеса крышек в клеммных боксах CDE.

Материал:

- литой под давлением цинк.

Комплект поставки:

- 6 петель, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Дверные петли для клеммных боксов CDE	R5CDA02

Монтажная плата для клеммных боксов


Назначение:

- для монтажа оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтируется на рейках, предусмотренных конструкцией клеммных боксов CDE.

Комплект поставки:

- монтажная плата.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры бокса, мм		Код
высота	ширина	
150	150	R5CDP11
200	200	R5CDP22
300	200	R5CDP32
400	200	R5CDP42
600	200	R5CDP62
800	200	R5CDP82
300	150	R5CDP31
300	300	R5CDP33
400	300	R5CDP43
400	400	R5CDP44
500	200	R5CDP52
500	300	R5CDP53
600	300	R5CDP63
600	400	R5CDP64
800	400	R5CDP84

Навесные корпуса и клеммные боксы из нержавеющей стали



Навесные корпуса и клеммные боксы из нержавеющей стали применяются для защиты установленного оборудования в помещениях с содержанием в воздухе водяных паров, агрессивных сред или других коррозионно-активных соединений на предприятиях газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

В номенклатуру продукции из нержавеющей стали входят корпуса со сплошной и сдвоенной дверью с фланцами и без, а также клеммные боксы.

Навесные корпуса и клеммные боксы ДКС выполнены из высококачественной стали марок AISI 304 и AISI 316, которая характеризуется высокой устойчивостью к коррозии и обеспечивает защиту установленного внутри оборудования в сложных условиях эксплуатации.

Корпус имеет сплошные, целиком проваренные сварные швы, и снабжен специальными монтажными отверстиями, что упрощает его монтаж. Дверь корпуса снабжена специальным уплотнителем из полиуретана для обеспечения высокой степени защиты от пыли и влаги.

Навесные корпуса CE из нержавеющей стали, со сплошной дверью



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: нержавеющая сталь до 1,5 мм;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- уплотнитель на двери: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- доступны исполнения со сплошным дном или с кабельным фланцем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм			Код			
			без фланца		с фланцем	
глубина	высота	ширина	AISI 304	AISI 316	AISI 304	AISI 316
150	300	250	R5CEB03911	R5CEB03912	R5CEF03911	R5CEF03912
	300	300	R5CEB03311	R5CEB03312	R5CEF03311	R5CEF03312
	300	400	R5CEB03411	R5CEB03412	R5CEF03411	R5CEF03412
	400	300	R5CEB04311	R5CEB04312	R5CEF04311	R5CEF04312
	500	300	R5CEB05311	R5CEB05312	R5CEF05311	R5CEF05312
200	400	300	R5CEB04321	R5CEB04322	R5CEF04321	R5CEF04322
	400	400	R5CEB04421	R5CEB04422	R5CEF04421	R5CEF04422
	400	600	R5CEB04621	R5CEB04622	R5CEF04621	R5CEF04622
	500	300	R5CEB05321	R5CEB05322	R5CEF05321	R5CEF05322
	500	400	R5CEB05421	R5CEB05422	R5CEF05421	R5CEF05422
	500	500	R5CEB05521	R5CEB05522	R5CEF05521	R5CEF05522
	600	400	R5CEB06421	R5CEB06422	R5CEF06421	R5CEF06422
	700	500	R5CEB07521	R5CEB07522	R5CEF07521	R5CEF07522
250	500	400	R5CEB05491	R5CEB05492	R5CEF05491	R5CEF05492
	600	400	R5CEB06491	R5CEB06492	R5CEF06491	R5CEF06492
	600	600	R5CEB06691	R5CEB06692	R5CEF06691	R5CEF06692
	700	500	R5CEB07591	R5CEB07592	R5CEF07591	R5CEF07592
	800	600	R5CEB08691	R5CEB08692	R5CEF08691	R5CEF08692
	1000	600	R5CEB10691	R5CEB10692	R5CEF10691	R5CEF10692
300	800	600	R5CEB08631	R5CEB08632	R5CEF08631	R5CEF08632
	800	800	R5CEB08831	R5CEB08832	R5CEF08831	R5CEF08832
	1000	600	R5CEB10631	R5CEB10632	R5CEF10631	R5CEF10632
	1000	800	R5CEB10831	R5CEB10832	R5CEF10831	R5CEF10832
	1200	600	R5CEB12631	R5CEB12632	R5CEF12631	R5CEF12632
	1200	800	R5CEB12831	R5CEB12832	R5CEF12831	R5CEF12832
	1400	600	R5CEB14631	R5CEB14632	R5CEF14631	R5CEF14632
	1400	800	R5CEB14831	R5CEB14832	R5CEF14831	R5CEF14832
400	600	400	R5CEB06441	R5CEB06442	R5CEF06441	R5CEF06442
	600	600	R5CEB06641	R5CEB06642	R5CEF06641	R5CEF06642
	800	600	R5CEB08641	R5CEB08642	R5CEF08641	R5CEF08642
	800	800	R5CEB08841	R5CEB08842	R5CEF08841	R5CEF08842
	1000	600	R5CEB10641	R5CEB10642	R5CEF10641	R5CEF10642
	1000	800	R5CEB10841	R5CEB10842	R5CEF10841	R5CEF10842

Навесные корпуса CE из нержавеющей стали, со сдвоенной дверью



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: нержавеющая сталь до 1,5 мм;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- уплотнитель на двери: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
- степень ударопрочности – IK10;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- доступны исполнения со сплошным дном или с кабельным фланцем.

Комплект поставки:

- корпус, монтажная плата, дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры корпуса, мм			Код			
			без фланца		с фланцем	
глубина	высота	ширина	AISI 304	AISI 316	AISI 304	AISI 316
200	800	1000	R5CEB08121	R5CEB08122	R5CEF08121	R5CEF08122
	600	800	R5CEB06831	R5CEB06832	R5CEF06831	R5CEF06832
300	800	1000	R5CEB08131	R5CEB08132	R5CEF08131	R5CEF08132
	1000	1000	R5CEB10131	R5CEB10132	R5CEF10131	R5CEF10132
	1200	1000	R5CEB12131	R5CEB12132	R5CEF12131	R5CEF12132
	1400	1000	R5CEB14131	R5CEB14132	R5CEF14131	R5CEF14132
	1200	1200	R5CEB121231	R5CEB121232	R5CEF121231	R5CEF121232

Навесные клеммные боксы CDE из нержавеющей стали



Назначение:

- для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.

Материал:

- каркас и дверь: нержавеющая сталь до 1,5 мм;
- уплотнитель на двери: полиуретан.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты до IP66;
- степень ударопрочности – IK10.

Комплект поставки:

- корпус, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры бокса, мм			Код	
глубина	высота	ширина	AISI 304	AISI 316
80	150	150	R5CDE11801	R5CDE11802
	200	200	R5CDE22801	R5CDE22802
	300	200	R5CDE32801	R5CDE32802
	400	200	R5CDE42801	R5CDE42802
	600	200	R5CDE62801	R5CDE62802
	800	200	R5CDE82801	R5CDE82802
120	150	150	R5CDE111201	R5CDE111202
	200	200	R5CDE221201	R5CDE221202
	300	150	R5CDE311201	R5CDE311202
	300	200	R5CDE321201	R5CDE321202
	300	300	R5CDE331201	R5CDE331202
	400	200	R5CDE421201	R5CDE421202
	400	300	R5CDE431201	R5CDE431202
	400	400	R5CDE441201	R5CDE441202
	500	200	R5CDE521201	R5CDE521202
	500	300	R5CDE531201	R5CDE531202
	600	200	R5CDE621201	R5CDE621202
	600	300	R5CDE631201	R5CDE631202
	600	400	R5CDE641201	R5CDE641202
	800	200	R5CDE821201	R5CDE821202
	800	400	R5CDE841201	R5CDE841202

Ударопрочные корпуса "RAM box" для агрессивных условий эксплуатации



Предназначены для обеспечения надежной защиты электроники и электротехнических устройств от агрессивного воздействия окружающей среды.

Доступны 8 типоразмеров корпусов в различных исполнениях: с прозрачными и непрозрачными крышками.

Корпуса изготавливаются из высококачественного поликарбоната, обладающего высокой степенью сопротивления к воспламенению и различным внешним механическим воздействиям.

Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров и совместимость с другими сериями продукции производства ДКС, такими как жесткие и гофрированные трубы серий "Octopus" и "Express", гарантируют многочисленные возможности для монтажа корпусов на объекте.

Значительный диапазон рабочих и монтажных температур и неподверженность коррозии обеспечивают безотказную работу оборудования в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Степень пыле- и влагозащиты	IP67
Степень защиты от механических ударов	IK09 (10 Дж)
Класс изоляционной защиты	II
Материал	поликарбонат
Материал уплотнителя	полиуретан
Температура монтажа, °C	от -40 до +60
Температура эксплуатации, °C	от -80 до +100 (УХЛ1)
Кратковременное воздействие	до +160 °C
Рабочее/номинальное напряжение	~ 650V / ~ 1000V
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив

	Для оснований и непрозрачных крышек	Для прозрачных крышек
Цвет	серый RAL 7035	-
Способность к самозатуханию (по категориям UL94)	V0	V2
Сопротивление высоким температурам (тест раскаленной проволокой согласно МЭК 695-2-1)	960 °C	750 °C

Ударопрочные корпуса



Назначение:

- для защиты размещенного оборудования от агрессивного воздействия окружающей среды.

Отличительные особенности:

- цвет – серый RAL 7035.

Комплект поставки:

- пластиковые винты для крепления крышки к корпусу;
- втулки под пластиковые винты (для крышек высотой 21 мм) или пластиковые заглушки (для крышек высотой 35 мм);
- забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса.

Чертежи:

- см. на диске.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота корпуса, мм	Высота крышки, мм	Код	
				корпус с фланцами с непрозрачной крышкой	корпус с фланцами с прозрачной крышкой
300	150	125	21	531210	531211
		125	35	531310	531311
300	200	125	21	532210	532211
		125	35	532310	532311
400	200	125	21	542210	542211
		125	35	542310	542311
600	300	125	21	563210	563211
		125	35	563310	563311

Аксессуары для ударопрочных корпусов

Монтажные платы



Назначение:

- для монтажа оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Комплект поставки:

- монтажная плата, винты для фиксации платы внутри корпуса.

Примеры монтажа:

- стр. 41.

Чертежи:

- см. на диске.

Размер, мм	Толщина металла, мм	Код
300x150	1,5	503310
300x200	1,5	503320
400x200	1,5	503420
600x300	2	503630

Петля стандартная



Назначение:

- для крепления крышки.

Отличительные особенности:

- монтаж петель возможен на крышки высотой 35 мм;
- для фиксации крышки в закрытом состоянии рекомендуется использование комплекта для замка (код 502003).

Материал:

- поликарбонат.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Стандартные петли	10	502001

Петля раздвижная



Назначение:

- для крепления крышки.

Отличительные особенности:

- монтаж петель возможен на крышки высотой 35 мм;
- для фиксации крышки в закрытом состоянии можно использовать как винты, входящие в комплект, так и комплекты для замка (код 502003).

Материал:

- поликарбонат.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Петля раздвижная	10	502002

Полиуретановый уплотнитель



Назначение:

- для герметизации соединений.

Материал:

- вспененный полиуретан.

Отличительные особенности:

- используется при объединении корпусов для построения модульных систем и при установке фланцевых заглушек;
- место стыка необходимо промазать герметиком.

Инструкция по монтажу:

- стр. 41.

Пример монтажа:

- стр. 43.

Наименование	Кол-во в упаковке, м	Код
Уплотнитель для фланца	3	501012

Комплект замка



Назначение:

- для опломбирования корпуса.

Отличительные особенности:

- монтаж петель возможен на крышки высотой 35 мм.

Материал:

- поликарбонат.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Комплект замка	1	502003

Фланцевая заглушка



Назначение:

- для блокировки выбитого фланца.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP67;
- при монтаже фланцевой заглушки на фланец для сохранения пыле- и влагозащиты корпуса необходимо установить уплотнитель для фланца (код 501012).

Материал:

- поликарбонат.

Комплект поставки:

- винты для крепления заглушки и специальный срединный прижим (только для заглушки типа "С").

Наименование	Размеры, мм	Код
Фланцевая заглушка тип А	73x88	501001
Фланцевая заглушка тип В	123x88	501002
Фланцевая заглушка тип С	223x88	501003

Таблица соответствия фланцевых заглушек в зависимости от типоразмера корпуса

Заглушка по длине	Габариты корпуса "RAM box", мм		Заглушка по ширине
	длина	ширина	
501003	300	150	501001
501003	300	200	501002
2x501002	400	200	501002
2x501003	600	300	501003

При монтаже фланцевой заглушки на фланец, для сохранения IP, необходимо установить уплотнитель для фланца (код 501012).

Комплект крепления к столбам



Назначение:

- для крепления корпусов к столбам.

Материал:

- профиль: оцинкованная сталь 2 мм;
- стяжные хомуты: нержавеющая сталь AISI 304, 19x0,7 мм (ШхТ).

Отличительные особенности:

- максимальный диаметр столба до 200 мм;
- номинальная статическая весовая нагрузка до 150 кг;
- натяжение и резка ленты осуществляется стандартным инструментом. В комплект поставки инструмент не входит;
- комплект предназначен для монтажа ударопрочных корпусов "RAM box" и корпусов серии CE.

Комплект поставки:

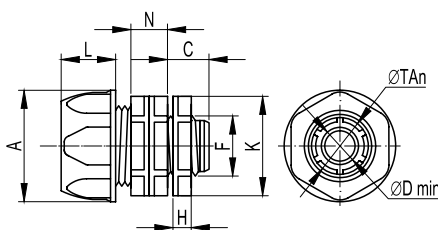
- профиль, стяжной хомут, замок для фиксации хомута.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина корпуса, мм	Код
300	R5FB300
400	R5FB400
500	R5FB500
600	R5FB600
800	R5FB800

Переходник армированная труба-коробка, IP65



Назначение:

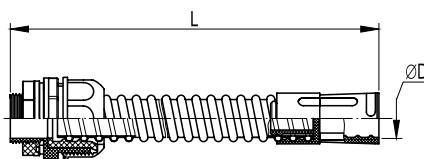
- для соединения гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов с сохранением степени IP.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации – от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP65.

Номинальный внутренний диаметр армированной трубы, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	ØTAn	A	L	N	C	H	Dmin	F	K			
10	16,5	Ø 26	16	12	12,5	6	Ø 8	12,5 (1/4")	Ø 24	10	50	55110
12	18,3	Ø 28	16	13	13	6,5	Ø 10	15,8 (3/8")	Ø 26	11	50	55112
14	20	Ø 29	18	14	13	7	Ø 12	20,5 (1/2")	Ø 29	12	40	55114
16	22	Ø 31	18	14	14,5	7	Ø 14	20,5 (1/2")	Ø 29	15	40	55116
20	26,3	Ø 36	19,5	15	16	7,5	Ø 18	25,4 (3/4")	Ø 35	19	40	55120
22	29	Ø 39	19,5	15	16	7,5	Ø 20	25,4 (3/4")	Ø 37	20	30	55122
25	33	Ø 43	24,5	17	17	8,5	Ø 23	32,3 (1")	Ø 41	30	20	55125
28	35,5	Ø 47	24,5	17	18	8,5	Ø 26	32,3 (1")	Ø 44,5	34	20	55128
32	41,5	Ø 51	28	18	19,5	8,5	Ø 30	41,2 (1 1/4")	Ø 49	43	10	55132
35	43	Ø 55	28	18	20	8,5	Ø 33	41,2 (1 1/4")	Ø 49	47	10	55135
40	49	Ø 59	32,5	19	22	9	Ø 38	47,2 (1 1/2")	Ø 57,5	58	5	55140
50	59,5	Ø 70	34,5	19	24	9	Ø 48	59,0 (2")	Ø 68	76	5	55150

Муфта гибкая труба-коробка, IP65



Назначение:

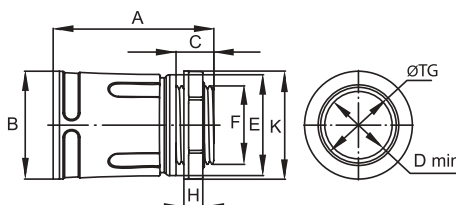
- для соединения жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом с сохранением степени IP.

Характеристики:

- материал – ПВХ;
- цвет – серый RAL 7035;
- мин. радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации – от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP65.

D, мм	L, мм	Упаковка, шт.	Код
16	230	50	57116
20	240	20	57120
25	260	20	57125
32	290	8	57132
40	340	6	57140
50	410	3	57150

Муфта труба-коробка, IP67



Назначение:

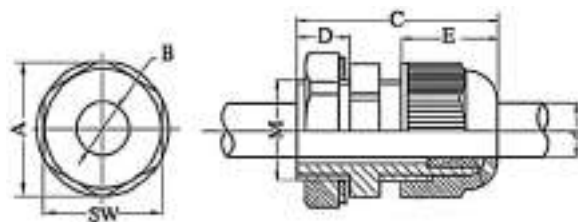
- для соединения жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков с сохранением степени IP.

Характеристики:

- климатическое исполнение – УХЛ1;
- материал корпуса – полипропилен;
- материал уплотнителя – резина;
- цвет – серый RAL 7035;
- температура эксплуатации – от -40 до +60 °C;
- степень защиты – IP67.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм										Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	H	F	E	K	Dmin	под ключ	кол-во шт.	код	кол-во шт.	код
16	16	45	Ø 26	12	7	M16x1,5	Ø 24	Ø 26	Ø 13	22	100	50216	30 (15x2)	50216R
20	20	47	Ø 30	12	7	M20x1,5	Ø 28	Ø 30	Ø 17	26	100	50220	24 (12x2)	50220R
25	25	51	Ø 35	12	7	M25x1,5	Ø 33	Ø 35	Ø 21	30	50	50225	20 (10x2)	50225R
32	32	57	Ø 42	14	7	M32x1,5	Ø 40	Ø 43	Ø 27	38	50	50232	16 (8x2)	50232R
40	40	70	Ø 50	14	8	M40x1,5	Ø 48	Ø 53	Ø 34	46	20	50240	-	-
50	50	75	Ø 60	14	8	M50x1,5	Ø 58	Ø 62	Ø 44	57	20	50250	-	-

Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Назначение:

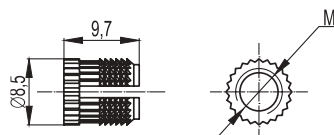
- для ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов с сохранением степени IP.

Характеристики:

- материал – полиамид 6.6;
- температура эксплуатации – от -25 до +60 °C;
- степень защиты – IP68.

Диаметр кабеля, мм	Резьба	Геометрические размеры, мм								Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C	D	E	d	M	SW	шт.	код	шт.	код
3–6,5	PG 7	19,7	8,5	30	8	13,9	6,5	12,5	18	50	52500	80 (20x4)	52500R
4–8	PG 9	23,7	11	34	8	14,8	8	15,5	22	50	52600	60 (15x4)	52600R
5–10	PG 11	26,2	13	35	8	16,9	11	18,5	24	50	52700	60 (15x4)	52700R
6–12	PG 13,5	29	15	37	10	18	12	20,5	27	50	52800	48 (12x4)	52800R
9–14	PG 16	33	20,4	40	10	17,8	13,5	22,5	30	50	52900	20 (10x2)	52900R
13–18	PG 21	39	22	40	10	24	18,5	28,5	36	25	53000	16 (8x2)	53000R
15–25	PG 29	50	31	52	12	25,2	24,5	37	46	20	53100	–	–
20–31	PG 36	64	39	62	14	31	31,5	47	58	15	53200	–	–
28–38	PG 42	70	46,5	63	14	30,1	38	54	64	10	53300	–	–
34–43	PG 48	76	52	64	14	30,1	44	60	70	10	53400	–	–

Забивные втулки



Назначение:

- для организации точки крепления внутри корпуса.

Материал:

- латунь.

Отличительные особенности:

- забиваются в специализированные гнезда на корпусе.

Характеристики:

- резьба М6.

Наименование	Кол-во в упаковке, шт.	Код
Забивная втулка	10	501007

Винты М6



Назначение:

- для монтажа оборудования внутри корпуса.

Отличительные особенности:

- возможно использование совместно с забивными втулками 501007.

Характеристики:

- резьба М6х8;
- DIN84.

Наименование	Кол-во в упаковке, шт.	Код
Винт М6	10	501010

Винты и гайки для соединения корпусов



Назначение:

- для объединения корпусов при построении модульных конструкций.

Наименование	Кол-во в упаковке, шт.	Код
Винт для соединения корпусов	10	501013
Гайка для соединения корпусов	10	501014

Инструкция по монтажу

Монтаж на стену



1. Прикрутите корпус к стене



2. Закрепите крышку



3. Общий вид смонтированного корпуса

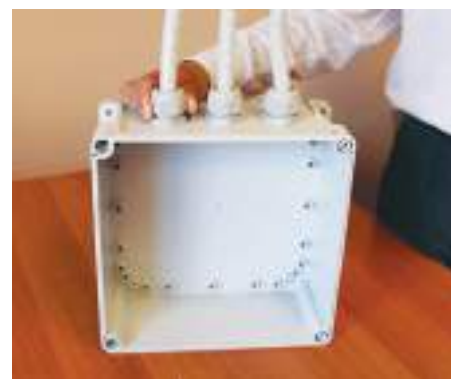
Монтаж кабельного ввода



1. Просверлите отверстия



2. Установите кабельные зажимы



3. Присоедините трубы к зажимам

Построение модульной конструкции

При построении модульной конструкции необходимо следить, чтобы размер совмещаемых фланцев был одинаковый



1. Удалите соединительные отверстия



2. Удалите фланцы



3. Установите уплотнитель на оба объединяемых корпуса



4. Установите втулки



5. Соедините корпуса



6. Стяните болтами, установите DIN-рейки

Примеры монтажа

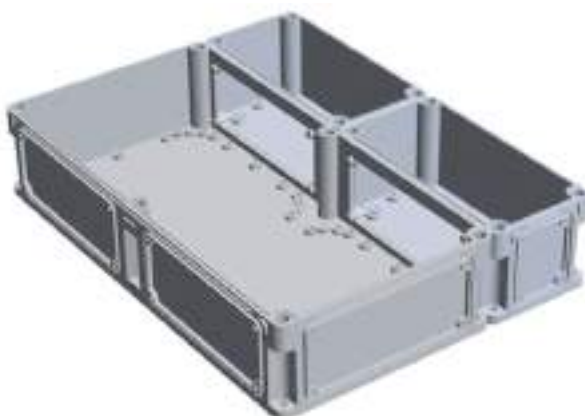
Варианты решений на основе 2-х и более корпусов



Корпус 300x300 мм, состоящий из 2 шт. "RAM box" 300x150 мм



Корпус 500x400 мм, состоящий из 1 шт. "RAM box" 400x200 мм и 2 шт. корпусов 300x200 мм



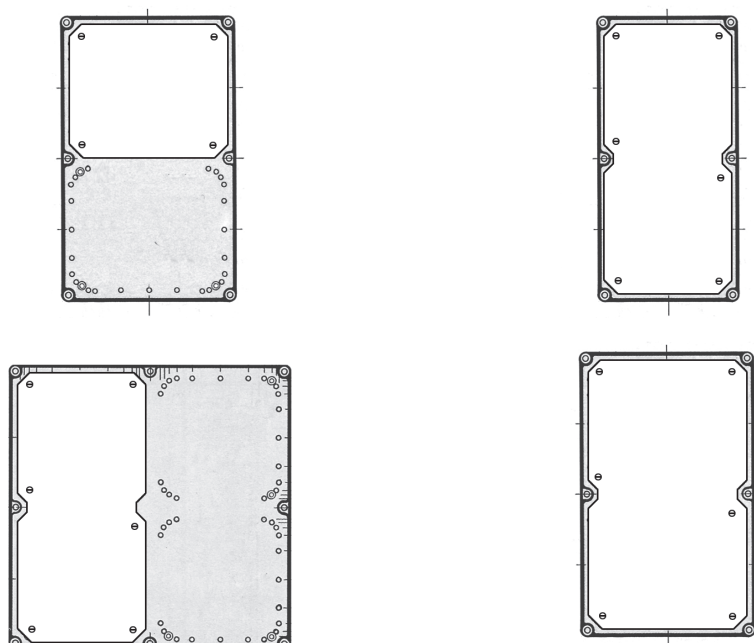
Корпус 600x450 мм, состоящий из 1 шт. "RAM box" 300x600 мм и 2 шт. корпусов 300x150 мм



Корпус 600x750 мм, состоящий из 2 шт. "RAM box" 300x600 мм и 2 шт. корпусов 300x150 мм

Размещение монтажных плат в корпусах

Благодаря специальному расположению пазов под забивные втулки на основании корпуса 600х300, возможно использование монтажных плат различных размеров для расширения возможностей монтажа оборудования.



Монтаж полиуретанового уплотнителя



Установка петли



Диаметр отверстия под шуруп для крепления петли – 2,5 мм

Распределительные модульные щитки "RAM base"

Сфера применения

Система пластиковых распределительных щитков "RAM base" предназначена для размещения модульных устройств. Распределительные щитки производства ДКС имеют современный дизайн, изготавливаются в соответствии с самыми высокими европейскими стандартами качества и могут устанавливаться в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях. Широкая гамма типоразмеров и совместимость щитков с другими сериями продукции ДКС, такими как гофрированные трубы и аксессуары серии "Octorus", жесткие трубы и аксессуары серии "Express", кабельные каналы "In-liner" и система электропроводки "Quadro", помогают решить любую поставленную задачу электротехнического монтажа.



Административные помещения



Производственные помещения



Жилые помещения

Отличительные особенности



Специальная конструкция петель дает возможность открывать дверцу более чем на 180°, защищая ее от повреждений при случайном ударе. Для снятия дверцы достаточно полностью открыть ее и нажать на ручку. Операция не повлияет на функциональность шарнирного соединения.



С помощью дополнительных аксессуаров обеспечивается быстрое соединение щитков с жесткими трубами ДКС различных диаметров. Использование ответвительных коробок или корпусов ДКС серии "RAM box" расширяет возможности электромонтажа.



Точки крепления позволяют выполнить регулировку расстояния между DIN-рейками, что расширяет возможности монтажа оборудования и делает щитки совместимыми с любыми устройствами контроля и управления. Регулировку можно проводить внутри щитка или, вынув суппорты из пазов.



Преперфорированные отверстия и насечки на задней и боковых частях встраиваемых щитков обеспечивают точное соединение с пластиковыми трубами ДКС системы "Octorus" различных диаметров.



Насечки на внутренней стороне настенных щитков обеспечивают соединение с пластиковыми коробами ДКС системы "In-liner" с помощью специального переходника. Возможно использование короба глубиной 60 и 80 мм, шириной от 60 до 200 мм, при этом обеспечивается точность и эстетичность соединения.



Для удобства прокладки кабеля при монтаже используется специальный перфорированный канал, защелкивающийся на суппортах. Для стандартных перфорированных каналов используются дополнительные крепления.

Характеристики

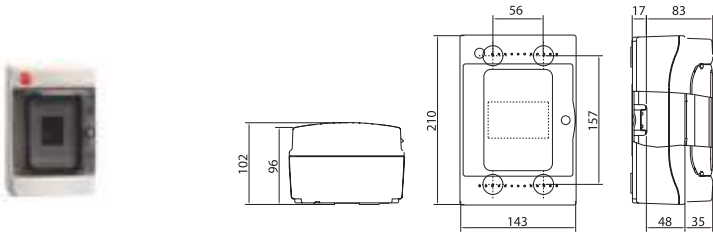
Технические характеристики

Материал	термостойкий пластик
Технические условия	ГОСТ Р 51321.1-2000
Класс изоляционной защиты	II
Степень защиты настенных щитков	IP65
Цвет настенных щитков IP65	серый RAL 7035
Ударопрочность IP65	IK09 (10 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400 В
Максимальный номинальный ток	125 А
Максимальный ток короткого замыкания	10 КА
Сопротивление высоким температурам	до 650 °С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1
Температура монтажа	от -25 до +60 °С
Дверца	затемненная, прозрачная, открывается более чем на 180°

Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

Предназначены для настенного монтажа в жилых и административных, подсобных или производственных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

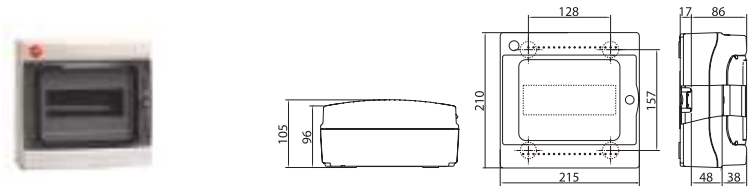
4 модуля



- Комплект поставки:**
- оцинкованная DIN-рейка;
 - суппорт для DIN-рейки;
 - заглушки для пустых модулей;
 - заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
 - сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
4	нет	–	13	серый	85604

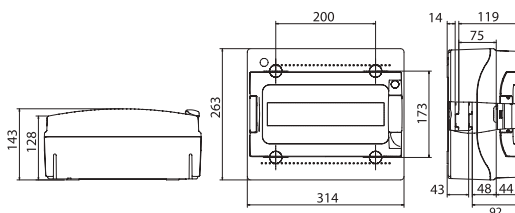
8 модулей



- Комплект поставки:**
- оцинкованная DIN-рейка;
 - суппорт для DIN-рейки;
 - заглушки для пустых модулей;
 - заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
 - сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87308)
8	нет	–	19	серый	85608	85908	85708

12 модулей

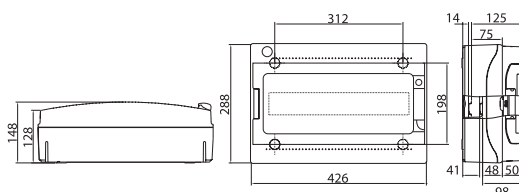


Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
12	да	–	30	серый	85612	85912	85712

18 модулей

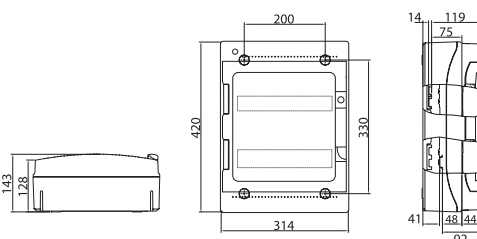


Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87318)
18	да	–	37	серый	85618	85918	85718

24 модуля

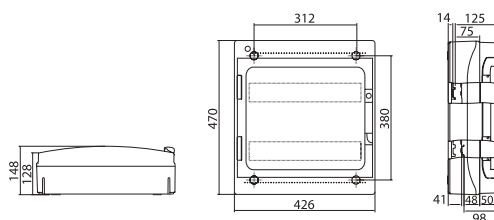


Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
24	да	125-150-175	42	серый	85624	85924	85724

36 модулей

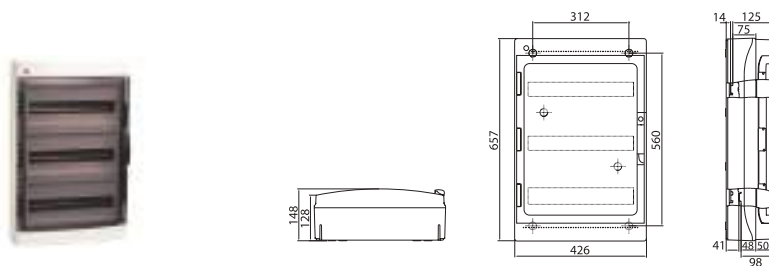


Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87318)
36	да	150-175-200	54	серый	85636	85936	85736

54 модуля

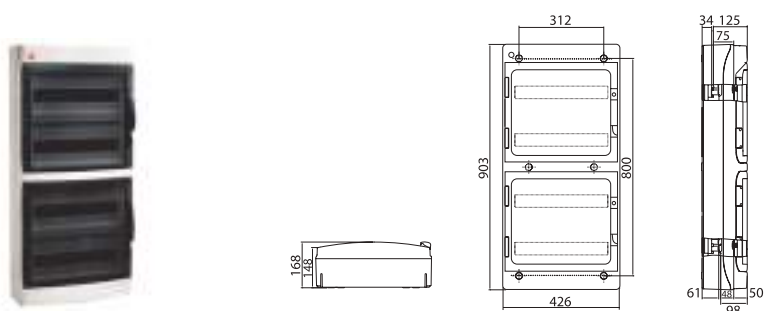


Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	да	150-175-200	72	серый	85654

72 модуля



Комплект поставки:

- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
72	да	150-175-200	91	серый	85672

Аксессуары для модульных щитков

Сплошная панель


Назначение:

- для защиты щитка от попадания посторонних предметов. Используется в случае, если свободными остаются один или несколько рядов щитка.

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
На 12 модулей для щитков IP65 на 12, 24 модуля	RAL 7035	10	87172
На 18 модулей для щитков IP65 на 18, 36, 54, 72 модуля	RAL 7035	10	87173

Заглушка


Назначение:

- для защиты щитка от попадания посторонних предметов. Необходимо использовать в случае неполного заполнения ряда щитка модульными устройствами.

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
На 4 модуля для настенных щитков IP65	RAL 7035	40 (4x10)	87165
На 6 модулей для настенных щитков IP65	RAL 7035	40 (4x10)	87180

Петли


Назначение:

- для настенного монтажа щитков.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Для подвеса щитка	120 (12x10)	87160

Проставка на 2 модуля


Назначение:

- для регулировки глубины крепления DIN-рейки.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Проставка на 2 модуля	20 (2x10)	87163

Суппорт под розетку



Назначение:

- для монтажа на монтажную плату розеток и электрооборудования серии "Brava" с помощью четырех винтов 4x16 мм с потайной головкой или саморезами 4x16;
- для монтажа на DIN-рейки серии "Quadro" 35x7,5 и 35x15 толщиной 1,5 мм розеток и электрооборудования серии "Brava".

Описание	Упаковка, шт.	Код
Суппорт под розетку	30	54840

Элемент фиксации кабеля



Назначение:

- для фиксации кабеля в щитках от 36 до 72 модулей.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Элемент фиксации кабеля	10 (1x10)	87078

Колодки клеммные



Назначение:

- для коммутации жил проводов и кабелей в электрощитах.

Кол-во отверстий	Диаметр отверстий, кол-во х ø мм	Уном, В	Упаковка, шт.	Код
7	5x5,3 мм, 2x6 мм	750	20	507F
11	9x5,3 мм, 2x6 мм	750	12	5011F
15	13x5,3 мм, 2x6 мм	750	10	5015F

Переходник для соединения настенного щитка с коробом



Назначение:

- для соединения настенных щитков с пластиковыми кабельными коробами серий "In-liner".

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
Переходник для щитков IP65 с коробом (12, 24 модуля)	RAL 7035	10 (1x10)	87166
Переходник для щитков IP65 с коробом (18, 36, 54, 72 модуля)	RAL 7035	10 (1x10)	87167

Клеммные блоки



Назначение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.

Отличительные особенности:

- клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне внутренней части щитка.

Комплект поставки:

- клеммный блок включает в себя клеммный держатель, две клеммных колодки соответствующего типоразмера и комплект для крепежа клеммного блока внутри щитка. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных колодок отдельно.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Клеммный блок (2x87408+суппорты) в комплекте с крепежом	10	87508
Клеммный блок (2x87412+суппорты) в комплекте с крепежом	10	87512
Клеммный блок (2x87418+суппорты) в комплекте с крепежом	10	87518
Усиленный клеммный блок (2x87108) в комплекте с крепежом	10	87308
Усиленный клеммный блок (2x87112) в комплекте с крепежом	10	87312
Усиленный клеммный блок (2x87118) в комплекте с крепежом	10	87318
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87108, 87408)	10	87208
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87112, 87412)	10	87212
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87118, 87418)	10	87218

Клеммные колодки



Назначение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.

Отличительные особенности:

- клеммная колодка рассчитана на работу с токами до 63 А, а усиленная – с токами до 160 А.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1x5,4+7x4,5 мм)	10	87408
Клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3x5,4+10x4,5 мм)	10	87412
Клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5x5,4+14x4,5 мм)	10	87418
Усиленная клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1x9+7x5,4 мм)	10	87108
Усиленная клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3x9+10x5,4 мм)	10	87112
Усиленная клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5x9+14x5,4 мм)	10	87118

Заглушки



Назначение:

- для защиты щитка от попадания посторонних предметов.

Отличительные особенности:

- предназначены только для настенных щитков.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Заглушки с двойной изоляцией	40 (4x10)	87164

Замки для дверцы



Назначение:

- для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Для щитка настенного IP65	10	87187

Таблица подбора аксессуаров

Описание	Настенные с дверцей IP65								Код
	4	8	12	18	24	36	54	72	
Клеммный блок на 8 модулей	–	+	+	+	+	+	+	+	87508
Клеммный блок на 12 модулей	–	–	+	+	+	+	+	+	87512
Клеммный блок на 18 модулей	–	–	–	+	–	+	+	+	87518
Усиленный клеммный блок на 8 модулей	–	+	+	+	+	+	+	+	87308
Усиленный клеммный блок на 12 модулей	–	–	+	+	+	+	+	+	87312
Усиленный клеммный блок на 18 модулей	–	–	–	+	–	+	+	+	87318
Заглушка с двойной изоляцией	+	+	+	+	+	+	+	–	87164
Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035	–	–	–	+	–	+	+	+	87167
Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035	–	–	–	+	–	+	–	–	87166
Замок для щитка настенного IP65	+	+	+	+	+	+	+	+	87187
Элемент фиксации кабеля	–	–	+	+	+	+	+	+	87078
Сплошная панель на 12 модулей RAL 7035 для щитков IP65	–	–	+	–	+	–	–	–	87172
Сплошная панель на 18 модулей RAL 7035 для щитков IP65	–	–	–	+	–	+	+	+	87173
Сплошная панель на 18 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	–	+	+	+	+	+	+	+	87179
Заглушка на 4 модуля RAL 7035 для настенных щитков IP65	+	+	+	+	+	+	+	+	87165
Заглушка на 6 модулей RAL 7035 для настенных щитков IP65	–	+	+	+	+	+	+	+	87180
Петли для подвеса щитка	+	+	+	+	+	+	+	+	87160
Проставка для регулировки глубины DIN-рейки	–	–	+	+	+	+	+	+	87163



Система напольных шкафов "RAM block"

Напольные сборные универсальные шкафы CQE	56
Схема монтажа шкафа CQE	59
Напольные сборные шкафы DAE	62
Схема монтажа шкафа DAE	65
Аксессуары для напольных шкафов	68
Аксессуары для секционирования	99
Аксессуары для шинных трасс	111
Аксессуары для освещения	114
Пульты и стойки управления	116

Система напольных шкафов

Сфера применения

Напольные шкафы ДКС серий DAE и CQE представляют собой универсальное решение для различных применений: создание щитов управления, щитов низковольтного распределения и размещение телекоммуникационного оборудования. Вся гамма шкафов ДКС отвечает самым высоким требованиям к условиям установки и эксплуатации, что позволяет использовать ее в различных отраслях.



Ассортимент

Разнообразие типоразмеров и широкий выбор комплектующих шкафов ДКС в сочетании с высоким уровнем качества и разумной ценой позволяют удовлетворять любые требования заказчиков в различных отраслях применения.

Качество

Шкафы серии DAE и CQE имеют современный стильный дизайн и выпускаются на заводах ДКС в Европе в соответствии с самыми высокими стандартами качества.

Универсальность

Универсальная модульная конструкция напольных шкафов ДКС совместима с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей и позволяет реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.

Эксплуатация

Вся гамма напольных шкафов отвечает самым высоким требованиям к условиям монтажа и эксплуатации: степень защиты шкафов от внешних механических ударов выше, чем у большинства аналогов на российском рынке (не менее IK10). Нанесенный на дверь шкафа специальный полиуретановый уплотнитель обеспечивает высокий уровень пыле- и влагозащиты, что позволяет использовать шкафы практически в любых условиях.

Доступность

Практически вся линейка напольных шкафов и комплектующих серий DAE и CQE поддерживается на складе, что позволяет оперативно обеспечить потребности клиентов. При необходимости ДКС может изготовить шкаф по индивидуальному проекту с учетом требований заказчика.

Соответствие нормам

Напольные шкафы имеют все необходимые сертификаты соответствия, в том числе соответствие заявленному уровню пыле- и влагозащиты. Они успешно прошли климатические испытания, а также испытания на ударо- и вибропрочность и одобрены для эксплуатации на морских судах и объектах.

Техническая поддержка

ДКС предоставляет полный комплект необходимой документации на всю гамму продукции, включая сертификаты соответствия, протоколы испытаний и чертежи в формате 2D и 3D. Специалисты отдела технической поддержки оказывают услуги по проектированию электрических щитов на основе серий шкафов DAE и CQE по однолинейным схемам, а также разработке решений для нетиповых НКУ.

Логистика

Шкафы поставляются в разобранном виде, что позволяет значительно сократить затраты на перевозку и хранение. Все элементы шкафа имеют индивидуальную упаковку из гофрированного картона высокого качества, предотвращающую повреждения изделий при транспортировке на длинные расстояния.

Описание системы

Компания ДКС производит металлические шкафы, стойки и пульта управления на собственных предприятиях в Европе и имеет успешный опыт поставки на рынки Западной Европы, Ближнего Востока и Латинской Америки. Разнообразие типоразмеров и широкий выбор комплектующих шкафов ДКС в сочетании с высоким уровнем качества и разумной ценой позволяют удовлетворять любые требования заказчиков в различных отраслях применения.



Металлические шкафы, корпуса и стойки управления для средств автоматизации и распределения энергии серии "RAM block" компании ДКС соответствуют всем необходимым требованиям и стандартам, которые действуют на территории Российской Федерации. Универсальная модульная конструкция шкафов "RAM block" совместима с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей, и позволяет реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.



Сборные напольные и сварные навесные шкафы "RAM block" имеют все необходимые сертификаты соответствия. Они также успешно прошли испытания на соответствие российским стандартам по:

- степени пыле- и влагозащиты;
- уровню ударпрочности;
- стойкости к соленому туману, повышенной влажности, перепадам температуры и др.;
- вибропрочности;
- возможности применения шкафов в сейсмоопасных зонах по классификации MSK-64;
- возможности применения шкафов в низковольтных комплектных устройствах на номинальный ток до 6300 А;
- пригодности к эксплуатации на морских объектах и судах.

Напольные сборные универсальные шкафы CQE



Напольные сборные универсальные шкафы CQE

Предназначены для создания систем управления, контроля или распределения энергии, а также для организации телекоммуникационных узлов. Шкафы CQE изготавливаются из высококачественной листовой стали, поставляются в 116 различных типоразмерах.

Каркас шкафа, крыша и панели выполнены из высококачественной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм, монтажная плата производится из оцинкованной стали толщиной до 3 мм и имеет специальную П-образную окантовку для дополнительной жесткости.

Стандартный шкаф в сборе имеет уровень пыле- и влагозащиты, соответствующий IP55. Данный уровень может быть увеличен до IP65 при использовании специальных аксессуаров.

Зона климатического исполнения, в которой можно использовать шкафы CQE без риска потерять/ухудшить основные характеристики шкафа, такие как IP, IK, качество порошкового покрытия, целостность уплотнителя на внешних элементах шкафа, максимальна – УХЛ1 по ГОСТ 15150. Конструкция профиля шкафа имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек до 1000 кг на шкаф в сборе.

Все внутренние монтажные элементы шкафа CQE имеют универсальный шаг перфорации – 25 мм, что позволяет быстро и просто осуществлять любые модификации конструкции шкафа.

Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность объединения шкафов в линию, совместимость с активным оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей делают шкафы CQE универсальным решением, способным удовлетворить самые высокие требования заказчиков.

Основные элементы конструкции

Комплект дно и крыша



Материал:
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
Комплект поставки:
• дно, крыша, монтажные аксессуары, элементы для организации кабельного ввода.
Чертежи:
• см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	ширина	
400	300	R5KTB34
500		R5KTB35
600		R5KTB36
800		R5KTB38
1000		R5KTB310
400	400	R5KTB44
500		R5KTB45
600		R5KTB46
800		R5KTB48
1000		R5KTB410
1200	600	R5KTB412
400		R5KTB64
500		R5KTB65
600		R5KTB66
800		R5KTB68
1000		R5KTB610
1200		R5KTB612
400	800	R5KTB84
500		R5KTB85
600		R5KTB86
800		R5KTB88
1000		R5KTB810
1200	1000	R5KTB812
400		R5KTB104
500		R5KTB105
600		R5KTB106
800		R5KTB108
1000	1200	R5KTB1010
1200		R5KTB1012
400		R5KTB124
500		R5KTB125
600		R5KTB126
800	1400	R5KTB128
1000		R5KTB1210
1200		R5KTB1212
400		R5KTB144
500		R5KTB145
600	1600	R5KTB146
800		R5KTB148
400		R5KTB164
500		R5KTB165
600		R5KTB166
800		R5KTB168

Комплект вертикальных стоек



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в собранном виде);
- универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм позволяет устанавливать различные аксессуары.

Комплект поставки:

- 4 стойки, монтажные аксессуары для установки стоек.

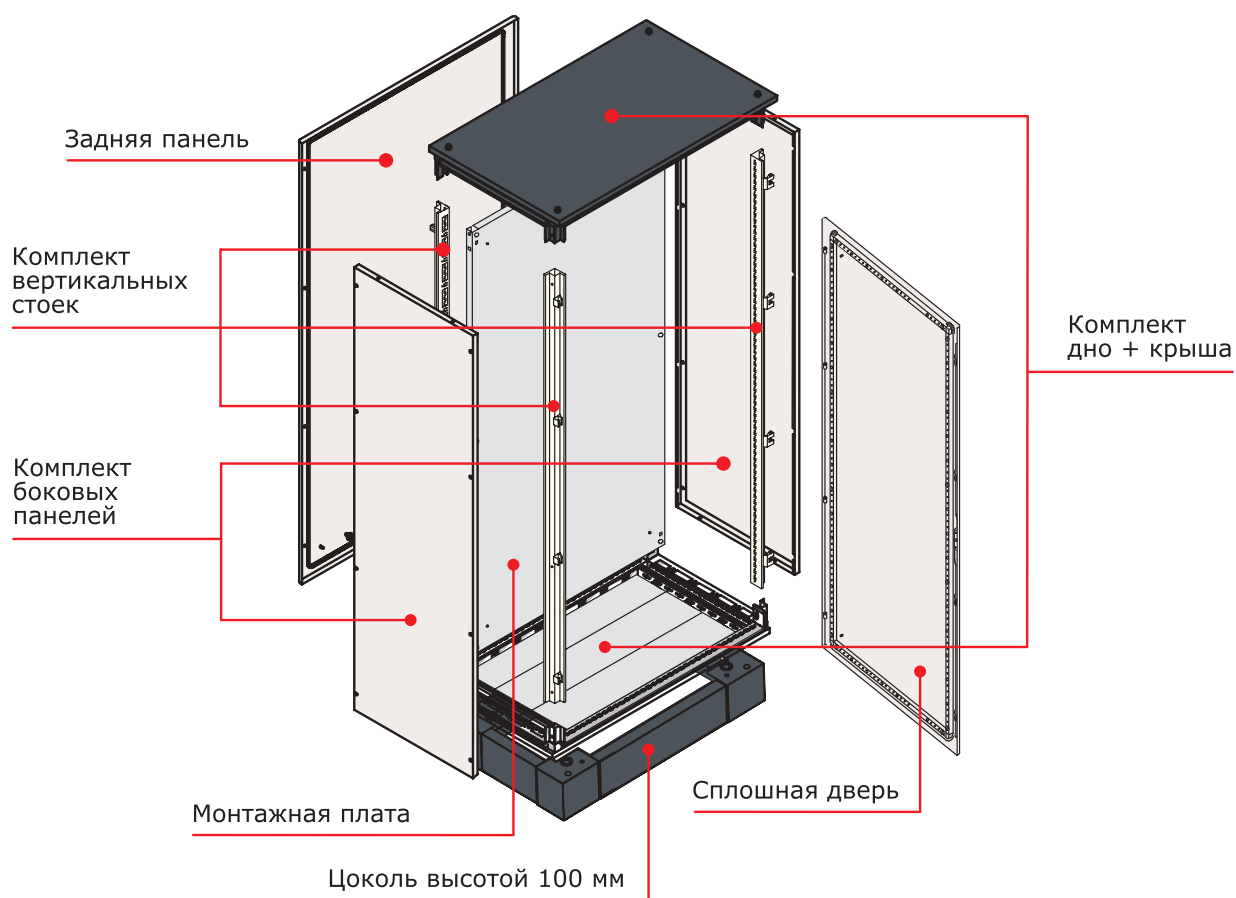
Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
1400	R5KMN14
1600	R5KMN16
1800	R5KMN18
2000	R5KMN20
2200	R5KMN22

Внимание: все аксессуары для установки внешних элементов шкафа поставляются в комплекте с этим элементом. Размещать заказ на дополнительные монтажные элементы нет необходимости

Схема монтажа шкафа CQE



Основные элементы каркаса:

- основание и крыша – заказываются одним кодом. Основные параметры для выбора: ширина и глубина шкафа;
- вертикальные стойки – заказываются одним кодом, в комплект поставки входит четыре стойки. Основным параметром для выбора стоек является высота шкафа.

Таблица подбора оборудования



Размеры шкафа, мм			Коды основных элементов					Коды дополнительных элементов		
глубина	высота	ширина	дно+крыша	стойки	сплошная дверь	задняя панель	комплект шкафа*	монтажная плата	боковые панели	цоколь 100 мм
400	1400	600	R5KTB64	R5KMN14	R5CPE1460	R5CRE1460	R5CQE1464	R5PCE1460	R5LE1442	R5ZE641
400		800	R5KTB84	R5KMN14	R5CPE1480	R5CRE1480	R5CQE1484	R5PCE1480	R5LE1442	R5ZE841
400	1600	600	R5KTB64	R5KMN16	R5CPE1660	R5CRE1660	R5CQE1664	R5PCE1660	R5LE1642	R5ZE641
500			R5KTB65	R5KMN16	R5CPE1660	R5CRE1660	R5CQE1665	R5PCE1660	R5LE1652	R5ZE651
600			R5KTB66	R5KMN16	R5CPE1660	R5CRE1660	R5CQE1666	R5PCE1660	R5LE1662	R5ZE661
400		800	R5KTB84	R5KMN16	R5CPE1680	R5CRE1680	R5CQE1684	R5PCE1680	R5LE1642	R5ZE841
800	1800	400	R5KTB48	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1848	R5PCE1840	R5LE1882	R5ZE841
1000			R5KTB410	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE18410	R5PCE1840	R5LE18102	R5ZE1041
1200			R5KTB412	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE18412	R5PCE1840	R5LE18122	R5ZE1241
400		600	R5KTB64	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1864	R5PCE1860	R5LE1842	R5ZE641
1000			R5KTB610	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE18610	R5PCE1860	R5LE18102	R5ZE1061
1200			R5KTB612	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE18612	R5PCE1860	R5LE18122	R5ZE1261
400		800	R5KTB84	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1884	R5PCE1880	R5LE1842	R5ZE841
500			R5KTB85	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1885	R5PCE1880	R5LE1852	R5ZE851
600			R5KTB86	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1886	R5PCE1880	R5LE1862	R5ZE861
1000			R5KTB810	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE18810	R5PCE1880	R5LE18102	R5ZE1081
1200			R5KTB812	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE18812	R5PCE1880	R5LE18122	R5ZE1281
400		1000	R5KTB104	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18104	R5PCE18100	R5LE1842	R5ZE1041
600			R5KTB106	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18106	R5PCE18100	R5LE1862	R5ZE1061
1000			R5KTB1010	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE181010	R5PCE18100	R5LE18102	R5ZE10101
1200			R5KTB1012	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE181012	R5PCE18100	R5LE18122	R5ZE12101
1000		1200	R5KTB1210	R5KMN18	R5CPE18120	R5CRE18120	R5CQE181210	R5PCE18120	R5LE18102	R5ZE12101
1200			R5KTB1212	R5KMN18	R5CPE18120	R5CRE18120	R5CQE181212	R5PCE18120	R5LE18122	R5ZE12121
1000	2000	400	R5KTB410	R5KMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE20410	R5PCE2040	R5LE20102	R5ZE1041
1200			R5KTB412	R5KMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE20412	R5PCE2040	R5LE20122	R5ZE1241

* **Внимание!** Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь

Аксессуары для шкафов

Общие



Стр. 68

Секционирование



Стр. 99

Монтаж шинных трасс



Стр. 111

Контроль микроклимата



Стр. 205

Освещение



Стр. 114

"RAM telecom"



Стр. 135



Размеры шкафа, мм			Коды основных элементов					Коды дополнительных элементов		
глубина	высота	ширина	дно+крыша	стойки	сплошная дверь	задняя панель	комплект шкафа*	монтажная плата	боковые панели	цоколь 100 мм
400	2000	600	R5KTB64	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2064	R5PCE2060	R5LE2042	R5ZE641
500			R5KTB65	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2065	R5PCE2060	R5LE2052	R5ZE651
600			R5KTB66	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2066	R5PCE2060	R5LE2062	R5ZE661
800			R5KTB68	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2068	R5PCE2060	R5LE2082	R5ZE861
1000			R5KTB610	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE20610	R5PCE2060	R5LE20102	R5ZE1061
1200			R5KTB612	R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE20612	R5PCE2060	R5LE20122	R5ZE1261
400		800	R5KTB84	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2084	R5PCE2080	R5LE2042	R5ZE841
500			R5KTB85	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2085	R5PCE2080	R5LE2052	R5ZE851
600			R5KTB86	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2086	R5PCE2080	R5LE2062	R5ZE861
800			R5KTB88	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2088	R5PCE2080	R5LE2082	R5ZE881
1000			R5KTB810	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE20810	R5PCE2080	R5LE20102	R5ZE1081
1200			R5KTB812	R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE20812	R5PCE2080	R5LE20122	R5ZE1281
600		1000	R5KTB106	R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20106	R5PCE20100	R5LE2062	R5ZE1061
1000			R5KTB1010	R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE201010	R5PCE20100	R5LE20102	R5ZE10101
1200			R5KTB1012	R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE201012	R5PCE20100	R5LE20122	R5ZE12101
600		1200	R5KTB126	R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE20126	R5PCE20120	R5LE2062	R5ZE1261
1000			R5KTB1210	R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE201210	R5PCE20120	R5LE20102	R5ZE12101
1200			R5KTB1212	R5KMN20	R5CPE20120	R5CRE20120	R5CQE201212	R5PCE20120	R5LE20122	R5ZE12121
1000		400	R5KTB410	R5KMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE22410	R5PCE2240	R5LE22102	R5ZE1041
1200			R5KTB412	R5KMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE22412	R5PCE2240	R5LE22122	R5ZE1241
1000		600	R5KTB610	R5KMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE22610	R5PCE2260	R5LE22102	R5ZE1061
1200			R5KTB612	R5KMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE22612	R5PCE2260	R5LE22122	R5ZE1261
1000		800	R5KTB810	R5KMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE22810	R5PCE2280	R5LE22102	R5ZE1081
1200			R5KTB812	R5KMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE22812	R5PCE2280	R5LE22122	R5ZE1281
1000		1000	R5KTB1010	R5KMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE221010	R5PCE22100	R5LE22102	R5ZE10101
1200			R5KTB1012	R5KMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE221012	R5PCE22100	R5LE22122	R5ZE12101
1000		1200	R5KTB1210	R5KMN22	R5CPE22120	R5CRE22120	R5CQE221210	R5PCE22120	R5LE22102	R5ZE12101
1200			R5KTB1212	R5KMN22	R5CPE22120	R5CRE22120	R5CQE221212	R5PCE22120	R5LE22122	R5ZE12121

* **Внимание!** Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь

Дополнительное оборудование

Перфокороб



Стр. 268

Монтажные аксессуары



Стр. 287

Наконечники и инструменты



Стр. 300

Спейсеры и изоляторы



Стр. 330

Маркировка



Стр. 342

Кнопки, кулачковые переключатели



Стр. 462

Клеммные зажимы



Стр. 355

Напольные сборные шкафы DAE



Сборные металлические шкафы серии DAE

Шкафы серии DAE предназначены для построения систем распределения энергии и автоматизации технологических процессов.

Металлические шкафы DAE изготавливаются из высококачественной листовой стали, поставляются в 52 различных типоразмерах.

Шкафы имеют облегченный безрамный конструктив и трехсекционный кабельный ввод, что значительно ускоряет процесс сборки и подключения шкафа.

Стандартный шкаф в сборе имеет уровень пыле- и влагозащиты IP55. Данный уровень может быть увеличен при использовании специальных аксессуаров.

Универсальность системы "RAM block" позволяет использовать в конструкции шкафов DAE аксессуары для шкафов серии CQE. Например, применять различные варианты внутренних реек или элементы секционирования.

Сборные металлические шкафы серии DAE имеют все необходимые сертификаты соответствия, а также успешно прошли испытания на соответствие российским стандартам.

Основные элементы конструкции

Комплект дно и крыша



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- в комплект включены элементы для организации кабельного ввода.

Комплект поставки:

- дно, крыша, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	ширина	
300	600	R5DTB63
400		R5DTB64
500		R5DTB65
600		R5DTB66
300	800	R5DTB83
400		R5DTB84
500		R5DTB85
600		R5DTB86
300	1000	R5DTB103
400		R5DTB104
500		R5DTB105
600		R5DTB106
400	1200	R5DTB124
500		R5DTB125
600		R5DTB126

Комплект боковых панелей



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- специальные загибы по краям стенок обеспечивают высокую прочность и несущую способность шкафа;
- загибы имеют стандартную перфорацию с шагом 25 мм, что позволяет устанавливать в шкаф практически все аксессуары из ассортимента универсальных шкафов CQE (стр. 66).

Комплект поставки:

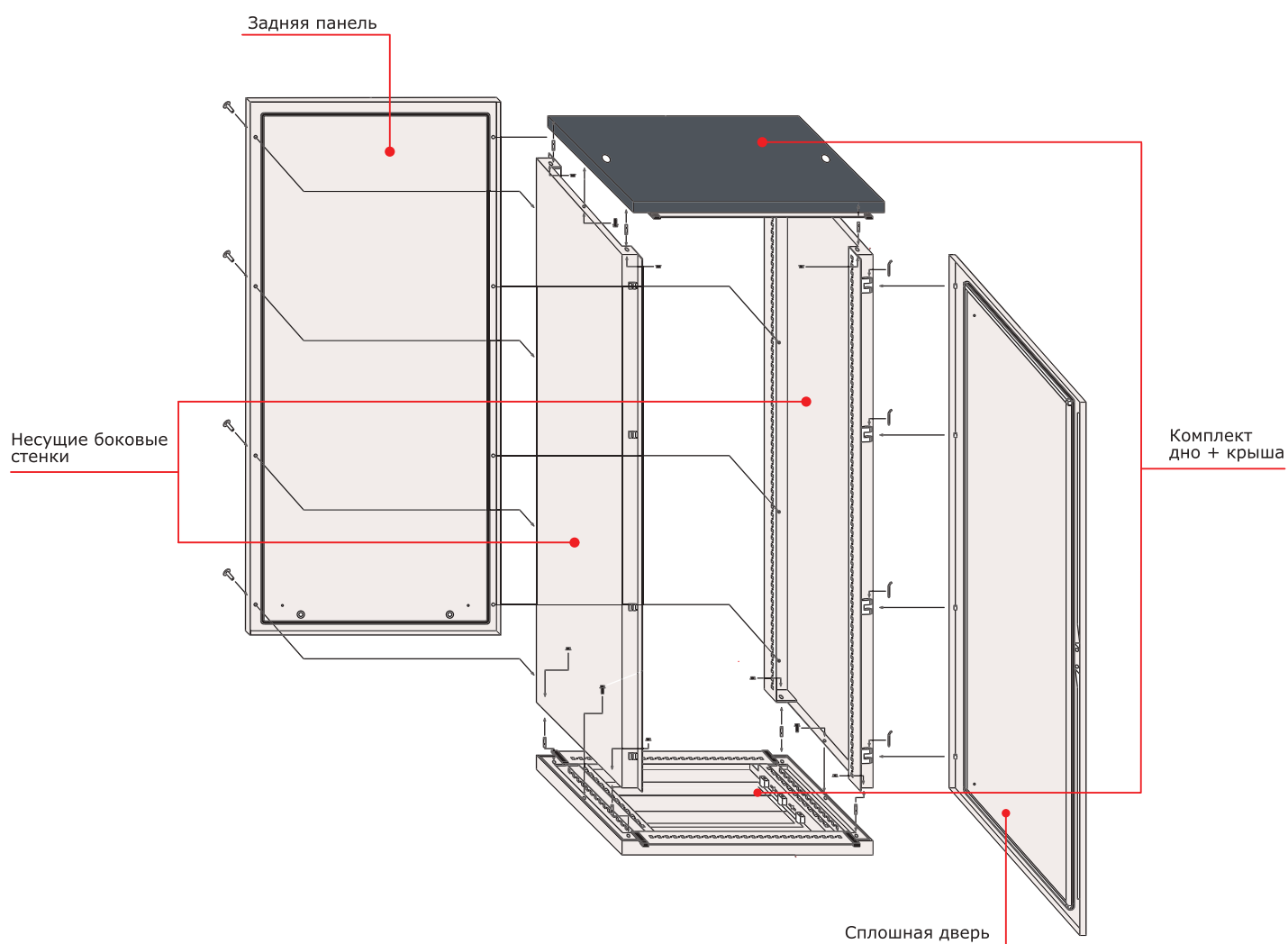
- две боковые панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	высота	
300	1000	R5DL1030
400		R5DL1040
300	1200	R5DL1230
400		R5DL1240
300	1400	R5DL1430
400		R5DL1440
300	1600	R5DL1630
400		R5DL1640
300	1800	R5DL1830
400		R5DL1840
500		R5DL1850
600		R5DL1860
300	2000	R5DL2030
400		R5DL2040
500		R5DL2050
600		R5DL2060

Схема монтажа шкафа DAE



Основные элементы каркаса:

- основание и крыша – заказываются одним кодом. Основные параметры для выбора: ширина и глубина шкафа;
- боковые панели – заказываются одним кодом, в комплект поставки входят две панели. Основные параметры для выбора: высота и глубина шкафа.

Внимание: остальные элементы для шкафа DAE (дверь, задняя панель, цоколь и т. д.) используются из общего ассортимента (стр. 68)

Таблица подбора оборудования



Размеры шкафа, мм			Комплект боковых панелей	Комплект дно+крыша	Сплошная дверь	Задняя панель	Монтажная плата	Цоколь 100 мм
глубина	высота	ширина						
300	1000	600	R5DL1030	R5DTB63	R5CPE1060	R5CRE1060	R5PCE1060	R5ZE631
400			R5DL1040	R5DTB64	R5CPE1060	R5CRE1060	R5PCE1060	R5ZE641
300		800	R5DL1030	R5DTB83	R5CPE1080	R5CRE1080	R5PCE1080	R5ZE831
400			R5DL1040	R5DTB84	R5CPE1080	R5CRE1080	R5PCE1080	R5ZE841
300		1000	R5DL1030	R5DTB103	R5CPE10100	R5CRE10100	R5PCE10100	R5ZE1031
400			R5DL1040	R5DTB104	R5CPE10100	R5CRE10100	R5PCE10100	R5ZE1041
300	1200	600	R5DL1230	R5DTB63	R5CPE1260	R5CRE1260	R5PCE1260	R5ZE631
400			R5DL1240	R5DTB64	R5CPE1260	R5CRE1260	R5PCE1260	R5ZE641
300		800	R5DL1230	R5DTB83	R5CPE1280	R5CRE1280	R5PCE1280	R5ZE831
400			R5DL1240	R5DTB84	R5CPE1280	R5CRE1280	R5PCE1280	R5ZE841
300		1000	R5DL1230	R5DTB103	R5CPE12100	R5CRE12100	R5PCE12100	R5ZE1031
400			R5DL1240	R5DTB104	R5CPE12100	R5CRE12100	R5PCE12100	R5ZE1041
300	1400	600	R5DL1430	R5DTB63	R5CPE1460	R5CRE1460	R5PCE1460	R5ZE631
400			R5DL1440	R5DTB64	R5CPE1460	R5CRE1460	R5PCE1460	R5ZE641
300		800	R5DL1430	R5DTB83	R5CPE1480	R5CRE1480	R5PCE1480	R5ZE831
400			R5DL1440	R5DTB84	R5CPE1480	R5CRE1480	R5PCE1480	R5ZE841
300		1000	R5DL1430	R5DTB103	R5CPE14100	R5CRE14100	R5PCE14100	R5ZE1031
400			R5DL1440	R5DTB104	R5CPE14100	R5CRE14100	R5PCE14100	R5ZE1041
300	1600	600	R5DL1630	R5DTB63	R5CPE1660	R5CRE1660	R5PCE1660	R5ZE631
400			R5DL1640	R5DTB64	R5CPE1660	R5CRE1660	R5PCE1660	R5ZE641
300		800	R5DL1630	R5DTB83	R5CPE1680	R5CRE1680	R5PCE1680	R5ZE831
400			R5DL1640	R5DTB84	R5CPE1680	R5CRE1680	R5PCE1680	R5ZE841
300		1000	R5DL1630	R5DTB103	R5CPE16100	R5CRE16100	R5PCE16100	R5ZE1031
400			R5DL1640	R5DTB104	R5CPE16100	R5CRE16100	R5PCE16100	R5ZE1041

Аксессуары для шкафов

Общие



Стр. 68

Секционирование



Стр. 99

Монтаж шинных трасс



Стр. 111

Контроль микроклимата



Стр. 205

Освещение



Стр. 114



Размеры шкафа, мм			Комплект боковых панелей	Комплект дно+крыша	Сплошная дверь	Задняя панель	Монтажная плата	Цоколь 100 мм
глубина	высота	ширина						
300	1800	600	R5DL1830	R5DTB63	R5CPE1860	R5CRE1860	R5PCE1860	R5ZE631
400			R5DL1840	R5DTB64	R5CPE1860	R5CRE1860	R5PCE1860	R5ZE641
500			R5DL1850	R5DTB65	R5CPE1860	R5CRE1860	R5PCE1860	R5ZE651
600			R5DL1860	R5DTB66	R5CPE1860	R5CRE1860	R5PCE1860	R5ZE661
300		800	R5DL1830	R5DTB83	R5CPE1880	R5CRE1880	R5PCE1880	R5ZE831
400			R5DL1840	R5DTB84	R5CPE1880	R5CRE1880	R5PCE1880	R5ZE841
500			R5DL1850	R5DTB85	R5CPE1880	R5CRE1880	R5PCE1880	R5ZE851
600			R5DL1860	R5DTB86	R5CPE1880	R5CRE1880	R5PCE1880	R5ZE861
400		1000	R5DL1840	R5DTB104	R5CPE18100	R5CRE18100	R5PCE18100	R5ZE1041
500			R5DL1850	R5DTB105	R5CPE18100	R5CRE18100	R5PCE18100	R5ZE1051
600			R5DL1860	R5DTB106	R5CPE18100	R5CRE18100	R5PCE18100	R5ZE1061
400		1200	R5DL1840	R5DTB124	R5CPE18120	R5CRE18120	R5PCE18120	R5ZE1241
500			R5DL1850	R5DTB125	R5CPE18120	R5CRE18120	R5PCE18120	R5ZE1251
600			R5DL1860	R5DTB126	R5CPE18120	R5CRE18120	R5PCE18120	R5ZE1261
300	2000	600	R5DL2030	R5DTB63	R5CPE2060	R5CRE2060	R5PCE2060	R5ZE631
400			R5DL2040	R5DTB64	R5CPE2060	R5CRE2060	R5PCE2060	R5ZE641
500			R5DL2050	R5DTB65	R5CPE2060	R5CRE2060	R5PCE2060	R5ZE651
600			R5DL2060	R5DTB66	R5CPE2060	R5CRE2060	R5PCE2060	R5ZE661
300		800	R5DL2030	R5DTB83	R5CPE2080	R5CRE2080	R5PCE2080	R5ZE831
400			R5DL2040	R5DTB84	R5CPE2080	R5CRE2080	R5PCE2080	R5ZE841
500			R5DL2050	R5DTB85	R5CPE2080	R5CRE2080	R5PCE2080	R5ZE851
600			R5DL2060	R5DTB86	R5CPE2080	R5CRE2080	R5PCE2080	R5ZE861
400		1000	R5DL2040	R5DTB104	R5CPE20100	R5CRE20100	R5PCE20100	R5ZE1041
500			R5DL2050	R5DTB105	R5CPE20100	R5CRE20100	R5PCE20100	R5ZE1051
600			R5DL2060	R5DTB106	R5CPE20100	R5CRE20100	R5PCE20100	R5ZE1061
400		1200	R5DL2040	R5DTB124	R5CPE20120	R5CRE20120	R5PCE20120	R5ZE1241
500			R5DL2050	R5DTB125	R5CPE20120	R5CRE20120	R5PCE20120	R5ZE1251
600			R5DL2060	R5DTB126	R5CPE20120	R5CRE20120	R5PCE20120	R5ZE1261

Дополнительное оборудование

Перфокороб



Стр. 268

Монтажные аксессуары



Стр. 287

Наконечники и инструменты



Стр. 300

Спейсеры и изоляторы



Стр. 330

Маркировка



Стр. 342

Кнопки, кулачковые переключатели



Стр. 462

Клеммные зажимы



Стр. 355

Аксессуары для напольных шкафов

Сплошная дверь

**Назначение:**

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- угол открытия двери – 130°;
- специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- для ширины от 1200 мм (включительно) двери исполняются двустворчатыми;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Кол-во створок	Код
высота	ширина		
1000	600	1	R5CPE1060
	800	1	R5CPE1080
	1000	1	R5CPE10100
1200	600	1	R5CPE1260
	800	1	R5CPE1280
	1000	1	R5CPE12100
1400	600	1	R5CPE1460
	800	1	R5CPE1480
	1200*	2	R5CPE14120
	1600*	2	R5CPE14160
1600	400	1	R5CPE1640
	600	1	R5CPE1660
	800	1	R5CPE1680
	1000	1	R5CPE16100
	1200*	2	R5CPE16120
1800	300	1	R5CPE1830
	400	1	R5CPE1840
	600	1	R5CPE1860
	800	1	R5CPE1880
	1000	1	R5CPE18100
	1200*	2	R5CPE18120
2000	300	1	R5CPE2030
	400	1	R5CPE2040
	600	1	R5CPE2060
	800	1	R5CPE2080
	1000	1	R5CPE20100
	1200*	2	R5CPE20120
	1400*	2	R5CPE20140
	1600*	2	R5CPE20160
2200	300	1	R5CPE2230
	400	1	R5CPE2240
	600	1	R5CPE2260
	800	1	R5CPE2280
	1000	1	R5CPE22100
	1200*	2	R5CPE22120

* Дверь двустворчатая

Двустворчатая дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- угол открытия двери – 130°;
- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

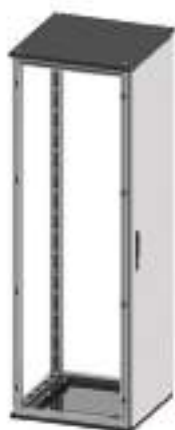
- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1400	800	R5CPE1481
1600	800	R5CPE1681
	1000	R5CPE16101
1800	800	R5CPE1881
	1000	R5CPE18101
2000	800	R5CPE2081
	1000	R5CPE20101
2200	800	R5CPE2281
	1000	R5CPE22101

Боковая сплошная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- максимальный угол открытия двери до 100°.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	высота	
500	1800	R5CPLE1850
600		R5CPLE1860
800		R5CPLE1880
500	2000	R5CPLE2050
600		R5CPLE2060
800		R5CPLE2080
500	2200	R5CPLE2250
600		R5CPLE2260
800		R5CPLE2280

Прозрачная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- ударопрочное стекло толщиной 4 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- угол открытия двери – 130°;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1000	600	R5CPTE1060
	800	R5CPTE1080
	1000	R5CPTE10100
1200	600	R5CPTE1260
	800	R5CPTE1280
	1000	R5CPTE12100
1400	600	R5CPTE1460
	800	R5CPTE1480
	1000	R5CPTE14100
1600	600	R5CPTE1660
	800	R5CPTE1680
	1000	R5CPTE16100
1800	600	R5CPTE1860
	800	R5CPTE1880
	1000	R5CPTE18100
2000	600	R5CPTE2060
	800	R5CPTE2080
	1000	R5CPTE20100
2200	600	R5CPTE2260
	800	R5CPTE2280
	1000	R5CPTE22100

Затемненная прозрачная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- затемненное ударопрочное стекло толщиной 4 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- аналогичны чертежам для прозрачных дверей R5CPTE* (см. на диске).

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1600	600	R5CPTED1660
	800	R5CPTED1680
1800	600	R5CPTED1860
	800	R5CPTED1880
2000	600	R5CPTED2060
	800	R5CPTED2080

Внутренняя дверь



Назначение:

- монтаж элементов управления и сигнализации.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- обеспечивает уровень защиты IP20.

Комплект поставки:

- дверь, монтажная рама, 2 замка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1000	600	R5PIE1060
	800	R5PIE1080
	1000	R5PIE10100
1200	600	R5PIE1260
	800	R5PIE1280
	1000	R5PIE12100
1400	600	R5PIE1460
	800	R5PIE1480
	1000	R5PIE14100
1600	600	R5PIE1660
	800	R5PIE1680
	1000	R5PIE16100
1800	600	R5PIE1860
	800	R5PIE1880
	1000	R5PIE18100
2000	600	R5PIE2060
	800	R5PIE2080
	1000	R5PIE20100
2200	600	R5PIE2260
	800	R5PIE2280
	1000	R5PIE22100

Горизонтальные дверные рейки



Назначение:

- монтаж оборудования на внутренней плоскости двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтаж производится к усиливающей раме двери.

Комплект поставки:

- 10 реек, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина двери, мм	Код
500	R5TPE50
600	R5TPE60
700	R5TPE70
800	R5TPE80
1000	R5TPE100

Устройство взаимной блокировки двери



R5AE01

R5AEL01

Назначение:

- блокирует открытие двери, если не открыта основная дверь.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Комплект поставки:

- блокиратор, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Последовательное соединение дверей	R5AE01
Примыкающее соединение дверей	R5AEL01

Ограничитель угла открытия двери до 90°



Назначение:

- изменение угла открытия дверь.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 90°.

Комплект поставки:

- ограничитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Для сплошных дверей	R5AE02
Для прозрачных дверей	R5AE09

Петли на 180°



Назначение:

- изменение угла открытия двери.

Материал:

- легированный штампованный алюминий RAL 9005.

Отличительные особенности:

- максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 180°.

Комплект поставки:

- 4 петли, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Дверные петли, угол открытия 180°	R5CE248

Поворотная ручка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

- пластик.

Отличительные особенности:

- личинки в замках взаимозаменяемы.

Описание	Материал ручка/личинка	Код
Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм	пластик/металл	R5CE207
Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр под универсальный ключ, ключ	пластик/металл	R5CE201

Стандартная ручка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

- пластик.

Отличительные особенности:

- личинки в замках взаимозаменяемы.

Описание	Материал ручка/личинка	Код
Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм	пластик/металл	R5CE202
Комплект замка: ручка, цилиндр FIAT	пластик/металл	R5CE203

Сменные личинки для замка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

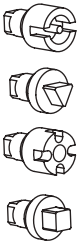
- пластик/металл.

Отличительные особенности:

- ключ заказывается отдельным кодом.

Комплект поставки:

- личинка.

Личинки, ключи	Описание	Размер, мм	Материал личинка/ключ	Код	
				ключ	личинка
	Под ключ с двойной бородкой	3	металл/металл	R5CE230	R5CE219
	Под треугольный ключ	8	металл/металл	R5CE236	R5CE214
		7		R5CE235	R5CE213
	Под ключ типа FIAT	–	металл/металл	R5CE237	R5CE262
	Под квадратный ключ	7	металл/металл	R5CE233	R5CE211
		8		R5CE234	R5CE212

Улучшенная ручка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

- пластик/металл.

Отличительные особенности:

- конструкция ручки предусматривает наличие защитной шторки для предотвращения попадания пыли и влаги в механизм замка;
- ручка комплектуется замком под индивидуальный ключ;
- конструкция ручки предотвращает самопроизвольный проворот механизма замка при вибронгрузках. Рекомендуется применять ручку при эксплуатации шкафов в сейсмоопасных зонах (с применением сейсмокомплекта – стр. 83) или в зонах с возможными вибронгрузками.

Комплект поставки:

- ручка с замком, ключ, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Дверная ручка с улучшенным дизайном	R5CE270

Задняя панель



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- для ширины шкафа от 1200 мм (включительно), выполняется из 2-х частей;
- монтажные отверстия находятся в углублениях с внешней стороны панелей, что обеспечивает единую плоскость панели и метизов;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- задняя панель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1000	600	R5CRE1060
	800	R5CRE1080
	1000	R5CRE10100
1200	600	R5CRE1260
	800	R5CRE1280
	1000	R5CRE12100
1400	600	R5CRE1460
	800	R5CRE1480
	1200	R5CRE14120
	1600	R5CRE14160
1600	400	R5CRE1640
	600	R5CRE1660
	800	R5CRE1680
	1000	R5CRE16100
	1200	R5CRE16120
1800	300	R5CRE1830
	400	R5CRE1840
	600	R5CRE1860
	800	R5CRE1880
	1000	R5CRE18100
	1200	R5CRE18120
2000	300	R5CRE2030
	400	R5CRE2040
	600	R5CRE2060
	800	R5CRE2080
	1000	R5CRE20100
	1200	R5CRE20120
	1400	R5CRE20140
	1600	R5CRE20160
2200	300	R5CRE2230
	400	R5CRE2240
	600	R5CRE2260
	800	R5CRE2280
	1000	R5CRE22100
	1200	R5CRE22120

Боковые панели



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
- монтажные отверстия находятся в углублениях с внешней стороны панелей, что обеспечивает единую плоскость панели и метизов;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

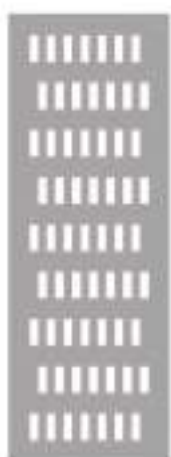
- две боковые панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	высота	
400	1400	R5LE1442
500		R5LE1452
400	1600	R5LE1642
500		R5LE1652
600		R5LE1662
400		R5LE1842
500	1800	R5LE1852
600		R5LE1862
800		R5LE1882
1000		R5LE18102
1200		R5LE18122
400	2000	R5LE2042
500		R5LE2052
600		R5LE2062
800		R5LE2082
1000		R5LE20102
1200		R5LE20122
500	2200	R5LE2252
600		R5LE2262
800		R5LE2282
1000		R5LE22102
1200		R5LE22122

Панели для промышленных разъемов



Назначение:

- монтаж 24-х полюсных разъемов.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- обеспечивает уровень защиты IP30.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

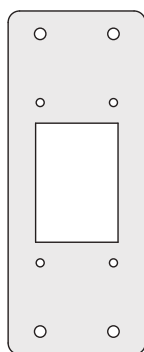
- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Кол-во отверстий	Код
глубина	высота		
400	1800	24 (3x8)	R5PCDE1840
500		32 (4x8)	R5PCDE1850
600		40 (5x8)	R5PCDE1860
800		56 (7x8)	R5PCDE1880
400	2000	27 (3x9)	R5PCDE2040
500		36 (4x9)	R5PCDE2050
600		45 (5x9)	R5PCDE2060
800		63 (7x9)	R5PCDE2080

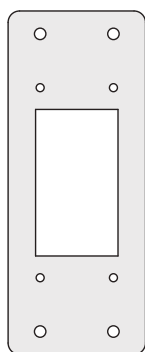
Переходники для панелей с промышленными разъемами



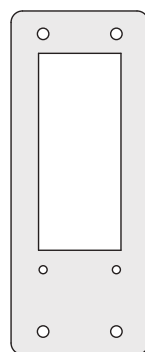
R5AD2400
Заглушка сплошная



R5AD2406
Переходник 24 → 6



R5AD2410
Переходник 24 → 10



R5AD2416
Переходник 24 → 16

Назначение:

- закрытие неиспользуемых отверстий и перехода на разъемы с меньшим количеством полюсов.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 4 переходника, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Переходник	Код
Глухой	R5AD2400
24-6	R5AD2406
24-10	R5AD2410
24-16	R5AD2416

Монтажная плата



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 или 3 мм (в зависимости от ширины).

Отличительные особенности:

- возможная регулировка по глубине с шагом 25 мм (при установке платы);
- номинальная статическая нагрузка до 600 кг;
- при монтаже тяжелого оборудования более 600 кг необходимо усиление платы специальными профилями (стр. 78).

Комплект поставки:

- монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1000	600	R5PCE1060
	800	R5PCE1080
	1000	R5PCE10100
1200	600	R5PCE1260
	800	R5PCE1280
	1000	R5PCE12100
1400	600	R5PCE1460
	800	R5PCE1480
	1000	R5PCE14100
	1200	R5PCE14120
1600	1600	R5PCE14160
	400	R5PCE1640
	600	R5PCE1660
	800	R5PCE1680
1800	1000	R5PCE16100
	1200	R5PCE16120
	300	R5PCE1830
	400	R5PCE1840
	600	R5PCE1860
	800	R5PCE1880
2000	1000	R5PCE18100
	1200	R5PCE18120
	300	R5PCE2030
	400	R5PCE2040
	600	R5PCE2060
	800	R5PCE2080
	1000	R5PCE20100
	1200	R5PCE20120
2200	1400	R5PCE20140
	1600	R5PCE20160
	300	R5PCE2230
	400	R5PCE2240
	600	R5PCE2260
	800	R5PCE2280
	1000	R5PCE22100
	1200	R5PCE22120

Усиливающий профиль для монтажной платы



Назначение:

- увеличение несущей способности монтажной платы при превышении номинальных статических нагрузок (не более 25 % от номинала).

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

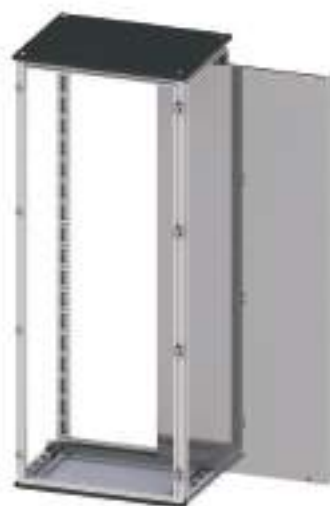
- 2 профиля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина платы, мм	Код
600	R5RPC60
800	R5RPC80
1000	R5RPC100
1200	R5RPC120
1400	R5RPC140
1600	R5RPC160

Монтажная плата с боковой загрузкой



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 или 3 мм (в зависимости от ширины).

Отличительные особенности:

- возможна регулировка по глубине с шагом 25 мм (при установке платы);
- номинальная статическая нагрузка до 600 кг;
- при монтаже тяжелого оборудования весом более 600 кг необходимо усиление платы специальным профилем R5RPCSE30 (длина профиля 3 м).

Комплект поставки:

- монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1600	600	R5PCSE1660
	800	R5PCSE1680
	1000	R5PCSE16100
	1200	R5PCSE16120
1800	600	R5PCSE1860
	800	R5PCSE1880
	1000	R5PCSE18100
	1200	R5PCSE18120
2000	600	R5PCSE2060
	800	R5PCSE2080
	1000	R5PCSE20100
	1200	R5PCSE20120
	1400	R5PCSE20140
	1600	R5PCSE20160
2200	600	R5PCSE2260
	800	R5PCSE2280
	1000	R5PCSE22100
	1200	R5PCSE22120

Частичная монтажная плата



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- возможна регулировка по глубине с шагом 25 мм (при установке платы);
- для монтажа дополнительно необходимо заказать боковые рейки R5PDL*** или R5TLE*** (стр. 92).

Комплект поставки:

- монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Высота платы, мм	Код
600	600	R5PCPE66
	800	R5PCPE86
	1000	R5PCPE106
	1200	R5PCPE126
800	600	R5PCPE68
	800	R5PCPE88
	1000	R5PCPE108
	1200	R5PCPE128
1000	600	R5PCPE610
	800	R5PCPE810
	1000	R5PCPE1010
	1200	R5PCPE1210

Дополнительная монтажная плата



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается с задней стороны основной монтажной платы, что позволяет обеспечить двустороннее размещение оборудования на платах.

Комплект поставки:

- монтажная плата, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	600	R5PSP1860
	800	R5PSP1880
	1000	R5PSP18100
	1200	R5PSP18120
2000	600	R5PSP2060
	800	R5PSP2080
	1000	R5PSP20100
	1200	R5PSP20120

Промежуточная монтажная плата



Назначение:

- обеспечение непрерывной монтажной плоскости.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- при объединении шкафов в общую линию плата обеспечивает единую монтажную плоскость для установки оборудования.

Комплект поставки:

- монтажная плата, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
1400	R5PIE14
1600	R5PIE16
1800	R5PIE18
2000	R5PIE20
2200	R5PIE22

Набор монтажных аксессуаров для монтажной платы



R5AE05



R5AE06

Назначение:

- фиксация монтажной платы.

Материал:

- оцинкованная сталь 3 мм.

Комплект поставки:

- 2 крепежа, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Стандартный набор монтажных аксессуаров для монтажной платы	R5AE05
Набор монтажных аксессуаров для глубокой установки монтажной платы	R5AE06

Цоколь



Назначение:

- удобство установки шкафа и ввода кабеля.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- цоколь является разборным, состоит из боковых, передней, задней панели и 4-х опорных углов;
- заказывается одним кодом.

Комплект поставки:

- составные части цоколя, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Высота цоколя, мм	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм						
		300	400	500	600	800	1000	1200
100	200	–	–	R5ZE251	R5ZE261	R5ZE281	–	–
	300	–	R5ZE341	R5ZE351	R5ZE361	R5ZE381	–	–
	400	–	R5ZE441	R5ZE451	R5ZE641	R5ZE841	R5ZE1041	R5ZE1241
	600	R5ZE631	R5ZE641	R5ZE651	R5ZE661	R5ZE861	R5ZE1061	R5ZE1261
	800	R5ZE831	R5ZE841	R5ZE851	R5ZE861	R5ZE881	R5ZE1081	R5ZE1281
	1000	R5ZE1031	R5ZE1041	R5ZE1051	R5ZE1061	R5ZE1081	R5ZE10101	R5ZE12101
	1200	–	R5ZE1241	R5ZE1251	R5ZE1261	R5ZE1281	R5ZE12101	–
	1400	–	R5ZE1441	R5ZE1451	R5ZE1461	R5ZE1481	–	–
	1600	–	R5ZE1641	R5ZE1651	R5ZE1661	R5ZE1681	–	–
200	200	–	–	R5ZE252	R5ZE262	R5ZE282	–	–
	300	–	R5ZE342	R5ZE352	R5ZE362	R5ZE382	–	–
	400	–	R5ZE442	R5ZE452	R5ZE642	R5ZE842	R5ZE1042	R5ZE1242
	600	R5ZE632	R5ZE642	R5ZE652	R5ZE662	R5ZE862	R5ZE1062	R5ZE1262
	800	R5ZE832	R5ZE842	R5ZE852	R5ZE862	R5ZE882	R5ZE1082	R5ZE1282
	1000	R5ZE1032	R5ZE1042	R5ZE1052	R5ZE1062	R5ZE1082	R5ZE10102	R5ZE12102
	1200	–	R5ZE1242	R5ZE1252	R5ZE1262	R5ZE1282	R5ZE12102	–
	1400	–	R5ZE1442	R5ZE1452	R5ZE1462	R5ZE1482	–	–
	1600	–	R5ZE1642	R5ZE1652	R5ZE1662	R5ZE1682	–	–

Цоколь для углового шкафа



Назначение:

- удобство установки шкафа и ввода кабеля.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- цоколь является разборным, состоит из боковых, передней, задней панели и 4-х опорных углов;
- заказывается одним кодом;
- предназначен только для угловых шкафов.

Комплект поставки:

- составные части цоколя, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Высота цоколя, мм	Код
глубина	ширина		
500	500	100	R5ZEA551
600	600	100	R5ZEA661
800	800	100	R5ZEA881
500	500	200	R5ZEA552
600	600	200	R5ZEA662
800	800	200	R5ZEA882

Внешняя точка заземления



Назначение:

- заземление напольных шкафов серии CQE/DAE.

Материал:

- латунь, резьба M8.

Отличительные особенности:

- обеспечивает замкнутый контур, сопротивление которого не превышает 0,1 Ом.

Комплект поставки:

- точка заземления, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект внешней точки заземления для CQE/DAE	R5EP01

Фиксаторы цоколя к полу



Назначение:

- фиксация цоколя к полу.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Комплект поставки:

- 4 фиксатора, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Комплект фиксаторов цоколя к полу	R5KFP01

Регулируемые ножки



Назначение:

- установка шкафа по уровню.

Материал:

- винты M12, пластиковые опоры.

Отличительные особенности:

- полная высота ножки от 70 до 125 мм;
- максимальная статическая нагрузка на одну ножку – 300 кг.

Комплект поставки:

- 4 ножки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Полная высота ножки, мм	Код
Регулируемые ножки по высоте (до 50 мм)	70	R5A45
Регулируемые ножки по высоте (от 50 до 100 мм)	125	R5A53

Профиль для установки роликов



Назначение:

- облегчение транспортировки.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Комплект поставки:

- 2 профиля, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Код
400	R5A46
500	R5A47
600	R5A48
800	R5A49

Ролики со сдвоенными колесами



Назначение:

- облегчение транспортировки.

Отличительные особенности:

- 2 ролика из комплекта снабжены тормозными механизмами;
- максимальная статическая нагрузка на один ролик составляет 80 кг.

Комплект поставки:

- 4 ролика, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект роликов	R5A41

Сейсмокомплект



Назначение:

- усиление конструкции шкафа при установке в сейсмоопасных зонах.

Материал:

- сталь.

Отличительные особенности:

- шкаф, укомплектованный данным комплектом, способен выдержать колебания до 9 баллов по шкале MSK-64;
- комплект состоит из 2-х элементов: сейсмококоль и комплект для усиления рамы шкафа;
- каждый элемент укомплектован всеми необходимыми аксессуарами для монтажа;
- при использовании сейсмокомплекта рекомендуется заменить штатную дверную ручку на ручку R5CE207 или R5CE270 (стр. 73);
- монтируется в стандартные шкафы CQE.

Комплект для усиления рамы шкафа



Назначение:

- усиление базовой конструкции шкафа CQE.

Материал:

- углы: сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011;
- С-профиль: оцинкованная сталь 2 мм;
- фиксатор для С-профиля: оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтируется на базовой конструкции шкафа CQE без дополнительной перфорации элементов шкафа;
- в комплект включены все необходимые для монтажа аксессуары.

Комплект поставки:

- 8 уголков, от 4 до 6 шт. С-профилей (в зависимости от габаритных размеров шкафа), от 2 до 4 шт. фиксаторов С-профиля (в зависимости от габаритных размеров шкафа), монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Код
высота	ширина	глубина	
1800	600	400	R5SK1864
	600	600	R5SK1866
	800	400	R5SK1884
	800	600	R5SK1886
	600	800	R5SK1868
	800	800	R5SK1888
2000	600	400	R5SK2064
	600	600	R5SK2066
	800	400	R5SK2084
	800	600	R5SK2086
	600	800	R5SK2068
	800	800	R5SK2088

Сейсмоцоколь



Назначение:

- усиление основания шкафа.

Материал:

- сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- высота цоколя – 100 мм;
- цоколь поставляется полностью сварным;
- заказывается одним кодом;
- монтируется на базовой конструкции шкафа CQE без дополнительной перфорации элементов шкафа;
- в комплект включены все необходимые для монтажа аксессуары.

Комплект поставки:

- цоколь, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Высота цоколя, мм	Код
глубина	ширина		
400	600	100	R5ZE641SY
600		100	R5ZE661SY
800		100	R5ZE681SY
400	800	100	R5ZE841SY
600		100	R5ZE861SY
800		100	R5ZE881SY

Сплошное дно



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по периметру платы, обеспечивающий степень защиты до IP65.

Комплект поставки:

- дно, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	ширина	
400	400	R5FUC44
500		R5FUC45
600		R5FUC46
800		R5FUC48
300	600	R5FUC63
400		R5FUC64
500		R5FUC65
600		R5FUC66
800		R5FUC68
300	800	R5FUC83
400		R5FUC84
500		R5FUC85
600		R5FUC86
800		R5FUC88
300	1000	R5FUC103
400		R5FUC104
500		R5FUC105
600		R5FUC106
800		R5FUC108

Уплотнитель для кабельного ввода



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечение высокой степени защиты IP.

Материал:

- вспененный полиуретан.

Отличительные особенности:

- сечение 25х25 мм;
- монтируется на стандартный кабельный ввод, которым по умолчанию снабжается каждый комплект "крыша-дно";
- степень защиты – IP54.

Комплект поставки:

- уплотнитель.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5FPC400
600	R5FPC600
800	R5FPC800
1000	R5FPC1000
1200	R5FPC1200
1400	R5FPC1400
1600	R5FPC1600

Панель для кабельного ввода



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- сечение 25х25 мм;
- монтируется взамен стандартных кабельных вводов, которыми по умолчанию снабжается каждый комплект "крыша-дно";
- степень защиты – IP65.

Комплект поставки:

- 2 панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Кол-во мест	Код
600	4	R5FMP600
800	6	R5FMP800
1000	8	R5FMP1000
1200	10	R5FMP1200

Кабельный ввод



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.

Материал:

- полипропилен и термопластичный эластомер.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP65.

Комплект поставки:

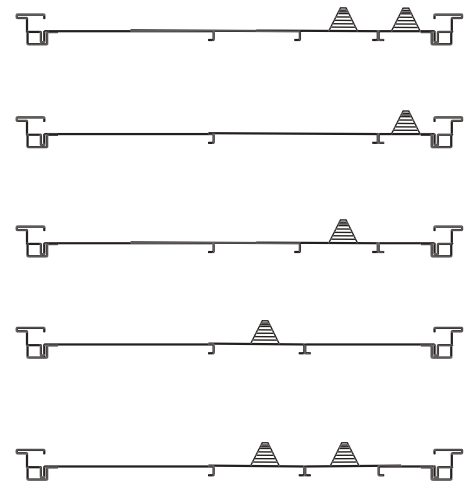
- 20 панелей.

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во вводов	Максимальный диаметр отверстия, мм	Код
1	47	R5MP01
4	21	R5MP04
9	13	R5MP09

Примеры схем сборки кабельных вводов



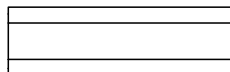
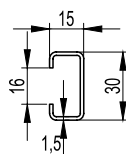
Кабельный зажим для С-профиля



- Назначение:**
- фиксация вводимого в шкаф кабеля.
- Материал:**
- оцинкованная сталь 2 мм, пластик.
- Отличительные особенности:**
- фиксируется к С-профилю;
 - каждый фиксатор снабжается диэлектрической пластиной для защиты кабеля;
 - фиксация кабеля осуществляется зажимом к С-профилю (к рейке С-типа);
- Комплект поставки:**
- от 15 до 50 фиксаторов (в зависимости от выбранного сечения) с диэлектрической пластиной.

Внешний диаметр кабеля, мм	Код
6–14	R5CABF14
12–18	R5CABF18
18–22	R5CABF22
22–30	R5CABF30
30–38	R5CABF38
38–42	R5CABF42
42–50	R5CABF50
50–64	R5CABF64
64–70	R5CABF70

DIN-рейка C1



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

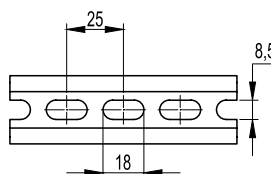
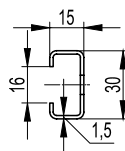
- рейки С-типа, непрерывная линия по центру основания, отличаются высокой прочностью и стойкостью к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
C1	20	02160

DIN-рейка C1F



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- рейки С-типа, наличие перфорации, отличаются высокой прочностью и стойкостью к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
C1F	20	02165

Надстроечный модуль



Назначение:

- ввод токоведущих элементов в шкаф.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- все панели по периметру съемные, что обеспечивает всесторонний доступ к оборудованию при монтаже;
- для организации разделения между модулем и шкафом необходимо заказать крышку R5PDS*;
- крышка и боковые панели для модуля, заказываются отдельно;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- модуль, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Код		
глубина	высота	ширина	модуль	крышка	боковые панели
500	200	400	R5SCE45	R5PDS45	R5LSE50
		600	R5SCE65	R5PDS65	R5LSE50
		800	R5SCE85	R5PDS85	R5LSE50
		1000	R5SCE105	R5PDS105	R5LSE50
		1200	R5SCE125	R5PDS125	R5LSE50
600		400	R5SCE46	R5PDS46	R5LSE60
		600	R5SCE66	R5PDS66	R5LSE60
		800	R5SCE86	R5PDS86	R5LSE60
		1000	R5SCE106	R5PDS106	R5LSE60
		1200	R5SCE126	R5PDS126	R5LSE60

Кабельный отсек с боковой дверью



Назначение:

- ввод токоведущих элементов в шкаф.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- отсек имеет фланцы для ввода кабеля, расположенные в крыше и основании отсека;
- дверь снабжена ручкой со стандартным замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- отсек, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры отсека, мм			Код
глубина	высота	ширина	
500	1800	200	R5CVCE18250
600			R5CVCE18260
800			R5CVCE18280
500	2000		R5CVCE20250
600			R5CVCE20260
800			R5CVCE20280

Угловой шкаф



Назначение:

- обеспечение непрерывности линейной сборки при повороте под углом 90°.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- панели: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- рама шкафа имеет специальную конструкцию;
- для шкафов данного типа обязательно применение специального цоколя R5ZEA* (стр. 81);
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- каркас шкафа, две глухие панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Код
глубина	высота	ширина	
500	1800	500	R5CQEA1855
600		600	R5CQEA1866
800		800	R5CQEA1888
500	2000	500	R5CQEA2055
600		600	R5CQEA2066
800		800	R5CQEA2088

Кабельный отсек с фронтальной дверью



Назначение:

- ввод токоведущих элементов в шкаф.

Материал:

- стойки: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- крыша и основание: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011;
- дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- отсеки выполняются в 2-х вариантах: без двери и задней панели, только рама; с дверью и задней панелью;

- независимо от компоновки, отсек не снабжается боковой панелью и цоколем.

Они заказываются отдельно и являются стандартными;

- для объединения отсека с основным шкафом применяются стандартные комплекты R5KE65 и усиленные R5KSRE65 и R5KRE65 (стр. 95).

Комплект поставки:

- кабельный отсек, монтажные аксессуары для сборки.

Размеры отсека, мм			Код отсека без двери и задней панели	Код отсека с дверью и задней панелью
глубина	высота	ширина		
400	1800	300	R5CQE1834S	R5CQE1834
500		300	R5CQE1835S	R5CQE1835
600		300	R5CQE1836S	R5CQE1836
800		300	R5CQE1838S	R5CQE1838
400		400	R5CQE1844S	R5CQE1844
500		400	R5CQE1845S	R5CQE1845
600		400	R5CQE1846S	R5CQE1846
800		400	R5CQE1848S	R5CQE1848
400	2000	300	R5CQE2034S	R5CQE2034
500		300	R5CQE2035S	R5CQE2035
600		300	R5CQE2036S	R5CQE2036
800		300	R5CQE2038S	R5CQE2038
400		400	R5CQE2044S	R5CQE2044
500		400	R5CQE2045S	R5CQE2045
600		400	R5CQE2046S	R5CQE2046
800		400	R5CQE2048S	R5CQE2048
400	2200	300	R5CQE2234S	R5CQE2234
500		300	R5CQE2235S	R5CQE2235
600		300	R5CQE2236S	R5CQE2236
800		300	R5CQE2238S	R5CQE2238
400		400	R5CQE2244S	R5CQE2244
500		400	R5CQE2245S	R5CQE2245
600		400	R5CQE2246S	R5CQE2246
800		400	R5CQE2248S	R5CQE2248

Дверная полка


Назначение:

- организация рабочего места.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 3075.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина двери, мм	Код
600	R5RL600
800	R5RL800
1000	R5RL1000

Парта


Назначение:

- организация рабочего места.

Материал:

- полка: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;

- панели: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- монтируется на каркас шкафа или глухую панель.

Комплект поставки:

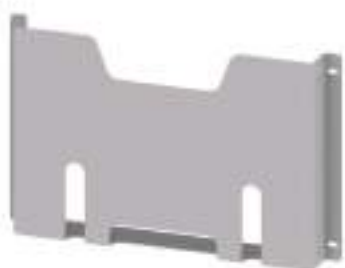
- парта, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Размеры парты, мм			Код
	высота	ширина	глубина	
600	170	500	400	R5LE600
800	170	700	400	R5LE800
1000	170	900	400	R5LE1000
1200	170	1100	400	R5LE1200

Карман для документов


Назначение:

- хранение рабочей документации.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- выполняются из 2-х материалов: сталь или пластик.

Комплект поставки:

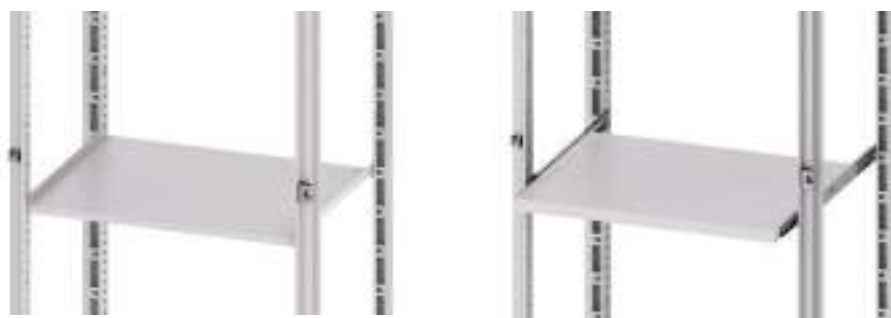
- карман, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Материал, мм	Размеры кармана, мм			Код
		высота	ширина	глубина	
500	сталь 1,5	240	345	60	R5TE50
600	сталь 1,5	240	445	60	R5TE60
700	сталь 1,5	240	545	60	R5TE70
800	сталь 1,5	240	645	60	R5TE80
1000	сталь 1,5	240	845	60	R5TE100
Любая	пластик	222	230	30	R5A32

Фиксированная и выдвижная полки



Назначение:

- установка оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- максимальная статическая нагрузка: выдвижная полка – 30 кг; стационарная полка – 60 кг.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Фиксированная полка	Выдвижная полка
глубина	ширина		
400	600	R5RF640	R5RE640
500		R5RF650	R5RE650
600		R5RF660	R5RE660
400	800	R5RF840	R5RE840
500		R5RF850	R5RE850
600		R5RF860	R5RE860
400	1000	R5RF1040	–
500		R5RF1050	–
600		R5RF1060	–

Широкая боковая рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет три монтажные плоскости;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по глубине шкафа.

Комплект поставки:

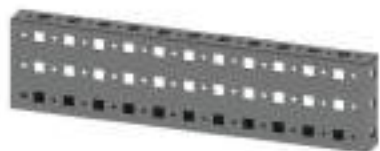
- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
400	210	R5PDL400
500	210	R5PDL500
600	200	R5PDL600
800	170	R5PDL800
1000	140	R5PDL1000
1200	120	R5PDL1200

Широкая поперечная рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет три монтажные плоскости;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по ширине шкафа.

Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

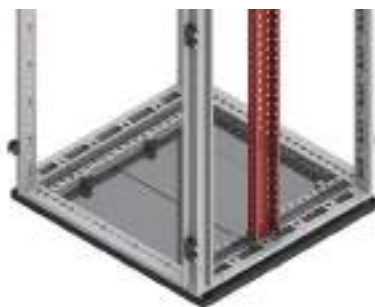
Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
400	210	R5PDF400
600	200	R5PDF600
800	170	R5PDF800
1000	140	R5PDF1000
1200	120	R5PDF1200
1400	110	R5PDF1400
1600	100	R5PDF1600

* Нагрузка распределена равномерно на две параллельно смонтированные рейки

Широкая вертикальная рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет три монтажные плоскости;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по высоте шкафа;
- максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки – 180 кг.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
1400	R5PDV14
1600	R5PDV16
1800	R5PDV18
2000	R5PDV20
2200	R5PDV22

Боковая рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет одну монтажную плоскость;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по глубине шкафа.

Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
400	110	R5TLE400
500	90	R5TLE500
600	80	R5TLE600
800	60	R5TLE800
1000	50	R5TLE1000
1200	40	R5TLE1200

Боковая рейка, специальная



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет одну монтажную плоскость;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по глубине шкафа, при установке внутренней двери или рамы для установки 19" оборудования;
- применяется только в шкафах серии CQE.

Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
400	110	R5PLE400
500	90	R5PLE500
600	80	R5PLE600
800	60	R5PLE800
1000	50	R5PLE1000

* Нагрузка распределена равномерно на две параллельно смонтированные рейки

Поперечная рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет три монтажные плоскости;
- перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по ширине шкафа.

Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Максимальна статическая нагрузка, кг*	Код
400	100	R5TFE400
600	70	R5TFE600
800	65	R5TFE800
1000	55	R5TFE1000
1200	50	R5TFE1200
1400	40	R5TFE1400
1600	35	R5TFE1600

Усиленная рейка



Назначение:

- монтаж тяжелого оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 3 мм.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Максимальна статическая нагрузка, кг**	Код
600	180	R5TTE600
800	150	R5TTE800
1000	100	R5TTE1000
1200	150*	R5TTE1200
1400	150*	R5TTE1400
1600	150*	R5TTE1600

Рейка для фиксации кабеля



Назначение:

- фиксация кабеля.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Назначение:

- для фиксации кабеля внутри шкафа.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5PAC40
600	R5PAC60
800	R5PAC80
1000	R5PAC100
1200	R5PAC120
1400	R5PAC140
1600	R5PAC160

* Нагрузка распределена равномерно на две параллельно смонтированные рейки

** Значения получены с применением реек R5PDL**** (в зависимости от ширины шкафа) для усиления конструкции, монтаж производился под усиленные рейки по глубине

Рейка для шинодержателей



Назначение:

- построение шинных трасс.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- имеет одну монтажную плоскость;
- перфорация с шагом 25 мм;
- отверстия $\varnothing$ 6 мм;
- монтируется по ширине шкафа.

Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
400	100	R5DTF400
600	90	R5DTF600
800	80	R5DTF800
1000	60	R5DTF1000
1200	45	R5DTF1200

Комплект объединения шкафов "спина к спине"



Назначение:

- объединение шкафов.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- рама, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5KFRE1830
	400	R5KFRE1840
	600	R5KFRE1860
	800	R5KFRE1880
	1000	R5KFRE18100
	1200	R5KFRE18120
2000	300	R5KFRE2030
	400	R5KFRE2040
	600	R5KFRE2060
	800	R5KFRE2080
	1000	R5KFRE20100
	1200	R5KFRE20120
2200	300	R5KFRE2230
	400	R5KFRE2240
	600	R5KFRE2260
	800	R5KFRE2280
	1000	R5KFRE22100
	1200	R5KFRE22120

Комплект для объединения шкафов



Назначение:

- объединение шкафов общим весом не более 600 кг.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP55;
- при превышении значения в 600 кг следует дополнительно применить усиленные соединители.

Комплект поставки:

- 8 соединителей, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Комплект для объединения шкафов	R5KE65

Усиленный соединитель



Назначение:

- объединение шкафов.

Материал:

- оцинкованная сталь 3 мм.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP55;
- применяются совместно с комплектом для объединения шкафов R5KE65 при общей массе шкафов более 600 кг.

Комплект поставки:

- 4 соединителя, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Тип соединителя	Код
Угловой	R5KSRE65
Прямой	R5KRE65

Рым-болт



Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- максимальная вертикальная нагрузка на один болт – 250 кг.

Комплект поставки:

- рым-болт, монтажные аксессуары.

Тип шкафов	Код
DAE, 2 рым-болта	R5A36
CQE, 4 рым-болта	R5A33

Угол для крепления шкафов DAE к стене



Назначение:

- монтаж шкафов серии DAE к стене.

Материал:

- сталь 3 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Комплект поставки:

- 2 угла, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Код
300	R5SFP30
400	R5SFP40

Подъемная балка для транспортировки линейной сборки


Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- при заказе необходимо указать длину балки.

Комплект поставки:

- балка, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Подъемная балка для линейной сборки	R5TSE**

Соединительный угол для транспортировки линейной сборки


Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- оцинкованная сталь 5 мм.

Комплект поставки:

- 2 угла, монтажные аксессуары.

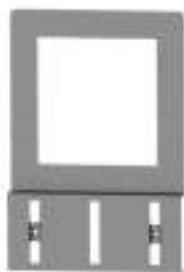
Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Комплект соединительных углов для транспортировки линейной сборки	R5TSE02

Держатели перфорированного короба

Для монтажа на дверь


Назначение:

- монтаж перфорированного короба на внутренней плоскости двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 1 мм.

Комплект поставки:

- держатель.

Чертеж:

- см. на диске.

Крепёжное отверстие, мм	Упаковка, шт.	Код
72x72	10	R5DPC72
96x96	10	R5DPC96
ø 22	50	R5DPC22
ø 30	30	R5DPC30

Для монтажа на раме R5TE**


Назначение:

- монтаж перфорированного короба на раме для установки внутренних дверей.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- максимальная ширина короба 60 мм.

Комплект поставки:

- 4 держателя.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Фиксатор перфорированного короба к раме R5TE***	R5DSF01

Для монтажа на DIN-рейку



Назначение:

- монтаж перфорированного короба на DIN-рейку или элемент R5DSF01.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- для монтажа на DIN-рейку необходимо использовать клипсы Р KLIP (стр. 287);
- максимальная ширина короба 60 мм.

Комплект поставки:

- 10 держателей.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Фиксатор перфорированного короба к DIN-рейке	R5DSF02

Крепежные углы



R5A05



R5A06

Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 4 мм.

Комплект поставки:

- 10 углов.

Чертеж:

- см. на диске.

Тип	Код
Вырез-вырез	R5A05
Вырез-резьба M8	R5A06

Регулируемый кронштейн



R5SRP01

R5SRP02

Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Диапазон	Код
75–125 мм	R5SRP01
150–200 мм	R5SRP02

Комплект для изменения перфорации



Назначение:

- изменение шага перфорации на внутренней плоскости стоек R5KMN** (стр. 147).

Материал:

- литой под давлением цинковый сплав.

Отличительные особенности:

- монтируется в проеме между перфорацией шагом 100 мм.

Комплект поставки:

- 8 элементов, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект для изменения перфорации на вертикальных стойках R5KMN**	R5TH01

Гайка закладная

**Назначение:**

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Резьба	Упаковка, шт.	Вес упаковки, кг	Код
M6	50	0,3	CM230600
M8	50	0,6	CM230800

Специальная гайка



R5A51



R5A52

Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- литой под давлением цинковый сплав.

Отличительные особенности:

- конструкция гайки имеет отламывающийся язычок.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Резьба	Код
M6	R5A51
M8	R5A52

Самонарезающий винт

**Назначение:**

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- M4, 8x12 мм.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Описание	Код
Самонарезные винты M4, 8x12 мм	R5A07

П-образный профиль

**Назначение:**

- защита кромок вырезов на внешних элементах шкафов.

Материал:

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- монтируется на сталь толщиной 1–1,5 мм.

Комплект поставки:

- 10 метров.

Описание	Код
П-образный профиль для защиты кромок	R5PP01

Баллон с краской

**Назначение:**

- устранение повреждений порошкового покрытия, возникающих при механических работах с элементами шкафа.

Комплект поставки:

- 1 баллон.

Цвет	Объем, мл	Код
RAL 7032	400	R5A21
RAL 7035	400	R5A24
RAL 7011	400	R5A54

Аксессуары для секционирования

Система внешних дверей

Накладная панель



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- высота панели – 100 мм;
- применение данного элемента является обязательным при использовании внешних дверей;
- установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади на 200 мм.

Комплект поставки:

- 2 панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5CPFE4100
600	R5CPFE6100
800	R5CPFE8100
1000	R5CPFE10100

Перфорированная накладная панель



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

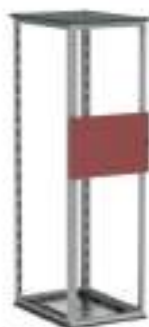
- применение взамен сплошных накладных панелей, в случае, когда необходимо организовать дополнительный теплоотвод;
- установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади от 200 до 600 мм в зависимости от выбранной высоты панелей;
- степень защиты – IP31.

Комплект поставки:

- 2 панели, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
400	100	100	R5CPFA411
	100	300	R5CPFA413
	300	100	R5CPFA431
	300	300	R5CPFA433
600	100	100	R5CPFA611
	100	300	R5CPFA613
	300	100	R5CPFA631
	300	300	R5CPFA633
800	100	100	R5CPFA811
	100	300	R5CPFA813
	300	100	R5CPFA831
	300	300	R5CPFA833
1000	100	100	R5CPFA1011
	100	300	R5CPFA1013
	300	100	R5CPFA1031
	300	300	R5CPFA1033

Сплошная внешняя дверь



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- выполняется полностью сплошной.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм			
	400	600	800	1000
200	R5CPME4200	R5CPME6200	R5CPME8200	R5CPME10200
300	R5CPME4300	R5CPME6300	R5CPME8300	R5CPME10300
400	R5CPME4400	R5CPME6400	R5CPME8400	R5CPME10400
500	R5CPME4500	R5CPME6500	R5CPME8500	R5CPME10500
600	R5CPME4600	R5CPME6600	R5CPME8600	R5CPME10600
800	R5CPME4800	R5CPME6800	R5CPME8800	R5CPME10800
900	R5CPME4900	R5CPME6900	R5CPME8900	R5CPME10900
1000	R5CPME41000	R5CPME61000	R5CPME81000	R5CPME101000
1200	R5CPME41200	R5CPME61200	R5CPME81200	R5CPME101200
1400	R5CPME41400	R5CPME61400	R5CPME81400	R5CPME101400
1600	R5CPME41600	R5CPME61600	R5CPME81600	R5CPME101600
1800	R5CPME41800	R5CPME61800	R5CPME81800	R5CPME101800

Внешняя дверь для модульного оборудования



Назначение:

- установка модульного оборудования.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары, DIN-рейка.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Высота двери, мм	Кол-во вырезов	Модулей на вырез	Всего модулей	Код
400	200	1	16	16	R5CPME4201
	400	2	16	32	R5CPME4401
600	200	1	26	26	R5CPME6201
	400	2	26	52	R5CPME6401
800	200	1	36	36	R5CPME8201
	400	2	36	72	R5CPME8401
1000	200	1	46	46	R5CPME10201
	400	2	46	92	R5CPME10401

Внешняя дверь с прозрачным окном



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- выполняется с прозрачным окном.

Комплект поставки:

- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	
	600	800
400	R5CPMTE6400	R5CPMTE8400
600	R5CPMTE6600	R5CPMTE8600
800	R5CPMTE6800	R5CPMTE8800

Направляющая



Назначение:

- организация секционирования, для установки секционных монтажных плат или других элементов.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- при использовании направляющих не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 108).

Комплект поставки:

- 2 направляющие, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина, мм	Направляющие на полную глубину шкафа	Направляющие для секции
400	125	R5SOE345	R5SOE145
	175	R5SOE345	R5SOE195
500	125	R5SOE445	R5SOE145
	175	R5SOE445	R5SOE195
	275	R5SOE445	R5SOE295
600	125	R5SOE545	R5SOE145
	175	R5SOE545	R5SOE195
	275	R5SOE545	R5SOE295
800	125	R5SOE745	R5SOE145
	175	R5SOE745	R5SOE195
	275	R5SOE745	R5SOE295
	325	R5SOE745	R5SOE345

Притвор для внешней двери



Назначение:

- повышение степени защиты IP.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Комплект поставки:

- притвор, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5TOE40
600	R5TOE60
800	R5TOE80
1000	R5TOE100

Горизонтальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- при использовании разделителя не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 108).

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина для секции, мм	Разделитель на полную глубину шкафа/ Ширина шкафа, мм				Разделитель для секции/ Ширина шкафа, мм			
		400	600	800	1000	400	600	800	1000
400	125	R5DOE4345	R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE10345	R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	175					R5DOE4195	R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE10195
500	125	R5DOE4445	R5DOE6445	R5DOE8445	R5DOE10445	R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	175					R5DOE4195	R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE10195
	275					R5DOE4295	R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE10295
600	125	R5DOE4545	R5DOE6545	R5DOE8545	R5DOE10545	R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	175					R5DOE4195	R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE10195
	275					R5DOE4295	R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE10295
800	125	R5DOE4745	R5DOE6745	R5DOE8745	R5DOE10745	R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	175					R5DOE4195	R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE10195
	275					R5DOE4295	R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE10295
	325					R5DOE4345	R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE10345

Вертикальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина для секции, мм	Разделитель на полную глубину шкафа/ Высота шкафа, мм					Разделитель для секции/ Высота шкафа, мм		
		1400	1600	1800	2000	2200	1800	2000	2200
400	125	R5DVE1440	R5DVE1640	R5DVE1840	R5DVE2040	-	R5DVP18125	R5DVP20125	-
	175						R5DVP18175	R5DVP20175	-
500	125	R5DVE1450	R5DVE1650	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125
	175						R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175
	275						R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275
600	125	-	R5DVE1660	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125
	175						R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175
	275						R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275
800	125	-	-	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125
	175						R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175
	275						R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275
	325						R5DVP18325	R5DVP20325	R5DVP22325

Система внутренних дверей

Вертикальные стойки



Назначение:

- установка внутренних дверей и элементов секционирования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- применение данного элемента является обязательным при использовании внутренних дверей.

Комплект поставки:

- 2 стойки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
1000	R5TE10
1200	R5TE12
1400	R5TE14
1600	R5TE16
1800	R5TE18
2000	R5TE20
2200	R5TE22

Накладные панели



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- высота панели 50 мм;
- применение данного элемента является обязательным при использовании внутренних дверей;
- установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади на 200 мм.

Комплект поставки:

- 2 панели, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5PCD40
600	R5PCD60
800	R5PCD80
1000	R5PCD100

Внутренняя дверь для измерительного оборудования



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- предназначена для установки измерительного оборудования;
- монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

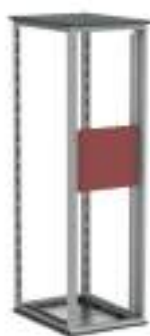
- дверь, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота двери, мм	Описание	Ширина шкафа, мм	
		600	800
200	2 отверстия 68х68 мм	R5PI522	R5PI722
	4 отверстия 68х68 мм+отверстие, 10 мм	R5PI524	R5PI724

Сплошная внутренняя дверь



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

- дверь, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм			
	400	600	800	1000
50	–	R5PI505	R5PI705	–
100	–	R5PI510	R5PI710	–
150	–	R5PI515	R5PI715	–
200	R5PI320	R5PI520	R5PI720	R5PI920
300	R5PI330	R5PI530	R5PI730	R5PI930
400	R5PI340	R5PI540	R5PI740	R5PI940
600	R5PI360	R5PI560	R5PI760	R5PI960
800	R5PI380	R5PI580	R5PI780	R5PI980
1000	R5PI3100	R5PI5100	R5PI7100	R5PI9100

Внутренняя дверь для модульного оборудования



Назначение:

- ограничение доступа;
- для установки модульного оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

- дверь, монтажные аксессуары, DIN-рейка (двери для модульного оборудования).

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Высота двери, мм	Кол-во вырезов	Модулей на вырез	Всего модулей	Код
400	150	1	12	12	R5PI3151
	200	1	12	12	R5PI321
	300	1	12	12	R5PI331
	400	2	12	24	R5PI341
	600	3	12	36	R5PI361
600	150	1	24	24	R5PI5151
	200	1	24	24	R5PI521
	300	1	24	24	R5PI531
	400	2	24	48	R5PI541
	600	3	24	72	R5PI561
800	150	1	34	34	R5PI7151
	200	1	34	34	R5PI721
	300	1	34	34	R5PI731
	400	2	34	68	R5PI741
	600	3	34	102	R5PI761
1000	150	1	46	46	R5PI9151
	200	1	46	46	R5PI921
	300	1	46	46	R5PI931
	400	2	46	92	R5PI941
	600	3	46	138	R5PI961

Направляющие



Назначение:

- организация секционирования для установки секционных монтажных плат или других элементов.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- при использовании направляющих не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 108).

Комплект поставки:

- 2 направляющие, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина для секции, мм	Направляющие на полную глубину шкафа	Направляющие для секции
400	97	R5SOE245	R5SOE095
	147	R5SOE245	R5SOE145
500	97	R5SOE345	R5SOE095
	147	R5SOE345	R5SOE145
	247	R5SOE345	R5SOE245
600	97	R5SOE445	R5SOE095
	147	R5SOE445	R5SOE145
	247	R5SOE445	R5SOE245
800	97	R5SOE645	R5SOE095
	147	R5SOE645	R5SOE145
	247	R5SOE645	R5SOE245
	347	R5SOE645	R5SOE345

Горизонтальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- при использовании разделителя не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 108).

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина для секции, мм	Разделитель на полную глубину шкафа / Ширина шкафа, мм				Разделитель для секции / Ширина шкафа, мм			
		400	600	800	1000	400	600	800	1000
400	97	R5DOE4245	R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE10245	R5DOE4095	R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE10095
	147					R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
500	97	R5DOE4345	R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE10345	R5DOE4095	R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE10095
	147					R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	247					R5DOE4245	R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE10245
600	97	R5DOE4445	R5DOE6445	R5DOE8445	R5DOE10445	R5DOE4095	R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE10095
	147					R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	247					R5DOE4245	R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE10245
800	97	R5DOE4645	R5DOE6645	R5DOE8645	R5DOE10645	R5DOE4095	R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE10095
	147					R5DOE4145	R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE10145
	247					R5DOE4245	R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE10245
	347					R5DOE4345	R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE10345

Притвор для внутренней двери



Назначение:

- повышение степени защиты IP.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL7035.

Отличительные особенности:

- монтаж производится на горизонтальный разделитель R5DOE**** (стр. 105).

Комплект поставки:

- притвор, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5BPE40
600	R5BPE60
800	R5BPE80
1000	R5BPE100

Вертикальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Полезная глубина, мм	Разделитель на полную глубину шкафа / Высота шкафа, мм					Разделитель для секции / Высота шкафа, мм		
		1400	1600	1800	2000	2200	1800	2000	2200
400	97	R5DVE1440	R5DVE1640	R5DVE1840	R5DVE2040	-	R5DVP18100	R5DVP20100	-
	147						R5DVP18150	R5DVP20150	-
500	97	R5DVE1450	R5DVE1650	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250	R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100
	147						R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150
	247						R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250
600	97	-	R5DVE1660	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260	R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100
	147						R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150
	247						R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250
800	97	-	-	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100
	147						R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150
	247						R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250
	347						R5DVP18350	R5DVP20350	R5DVP22350

Регулируемая DIN-рейка



Назначение:

- регулировка посадочного места по глубине.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается на вертикальной стойке R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

- DIN-рейка 35x15 мм, 2 боковых фиксатора, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5DGR40
600	R5DGR60
800	R5DGR80
1000	R5DGR100

Углубленная внутренняя дверь



Назначение:

- для установки автоматических выключателей или другого силового оборудования с длинной ручкой управления-размыкателем (до 100 мм).

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	
	600	800
400	R5PA6040	R5PA8040
600	R5PA6060	R5PA8060

Комплект для установки автоматических выключателей до 630 А



Назначение:

- сборка систем распределения электроэнергии.

Материал:

- фальшпанель: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- держатель монтажной платы: оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтаж комплекта производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103);
- фальшпанель имеет вырезы под каждый тип автомата для доступа к управляющим элементам аппарата;
- монтажная плата имеет предварительную перфорацию для удобства монтажа и коммутации автоматических выключателей;
- комплекты имеют 2 варианта исполнения: для вертикальной установки аппаратов возможно размещение нескольких аппаратов в ряд; для горизонтальной установки аппаратов размещается только один аппарат.

Комплект поставки:

- фальшпанель, монтажная плата, 2 держателя монтажной платы, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Вертикальная установка силового оборудования

Производитель устройства	Модель устройства	Кол-во устройств (3/4 полюса)		Высота двери, мм	Код комплекта	
		ширина шкафа 600 мм	ширина шкафа 800 мм		ширина шкафа 600 мм	ширина шкафа 800 мм
ABB	Tmax T1	4/3	6/5	250	R5PDV0560	R5PDV0580
	Tmax T2	4/3	6/5	250	R5PDV0660	R5PDV0680
	Tmax T3	3/2	4/3	250	R5PDV0760	R5PDV0780
	Tmax T4	2/2	5/3	350	R5PDV0761	R5PDV0781
	Tmax T5	2/2	3/2	350	R5PDV0762	R5PDV0782
SE	Compact NSX100/160/250	3/2	4/3	250	R5PDV0860	R5PDV0880
	Compact NSX400/630	2/2	3/3	450	R5PDV0861	R5PDV0881

Горизонтальная установка силового оборудования

Производитель устройства	Модель устройства	Кол-во устройств (3/4 полюса)	Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	Код комплекта
ABB	Tmax T1	1/1	250	600	R5PDO0560
	Tmax T2	1/1	250	600	R5PDO0660
	Tmax T3	1/1	250	600	R5PDO0760
	Tmax T4	1/1	250	600	R5PDO0761
	Tmax T5	1/1	350	600	R5PDO0762
SE	Compact NSX100/160/250	1/1	250	600	R5PDO0860
	Compact NSX400/630	1/1	350	600	R5PDO0861

Держатель для секционной монтажной платы



Назначение:

- регулировка по глубине положения монтажной платы.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтаж держателя производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 103).

Комплект поставки:

- держатель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота монтажной платы, мм	Код
200	R5DSL20
300	R5DSL30
400	R5DSL40

Общие элементы секционирования

Вертикальные стойки



Назначение:

- организация секционирования, служат для установки разделителя по глубине.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

- 2 стойки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5MVE18
2000	R5MVE20
2200	R5MVE22

Секционная монтажная плата



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота секции, мм	Ширина шкафа, мм			
	400	600	800	1000
150	R5PCE4150	R5PCE6150	R5PCE8150	R5PCE10150
200	R5PCE4200	R5PCE6200	R5PCE8200	R5PCE10200
300	R5PCE4300	R5PCE6300	R5PCE8300	R5PCE10300
400	R5PCE4400	R5PCE6400	R5PCE8400	R5PCE10400
500	R5PCE4500	R5PCE6500	R5PCE8500	R5PCE10500
600	R5PCE4600	R5PCE6600	R5PCE8600	R5PCE10600
800	R5PCE4800	R5PCE6800	R5PCE8800	R5PCE10800
900	R5PCE4900	R5PCE6900	R5PCE8900	R5PCE10900
1000	R5PCE41000	R5PCE61000	R5PCE81000	R5PCE101000

Внутренняя дверь



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- монтируется к основной раме шкафа.

Комплект поставки:

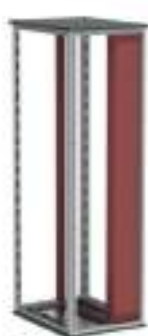
- дверь, замок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота секции, мм	Ширина шкафа, мм	
	600	800
400	R5CPMIE6400	R5CPMIE8400
600	R5CPMIE6600	R5CPMIE8600
800	R5CPMIE6800	R5CPMIE8800

Комплект для организации кабельного ввода



Назначение:

- применяется для создания кабельного ввода в шкаф в сборке.

Материал:

- сталь.

Отличительные особенности:

- ширина кабельного отсека 200 мм.

Комплект поставки:

- каркас, глухая фронтальная панель с замками, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
400	1800	R5PFI1840
500		R5PFI1850
600		R5PFI1860
800		R5PFI1880
400	2000	R5PFI2040
500		R5PFI2050
600		R5PFI2060
800		R5PFI2080

Перегородка



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- служит для закрывания промежутков между секционными монтажными платами при монтаже на направляющих.

Комплект поставки:

- 5 перегородок, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5FCP40
600	R5FCP60
800	R5FCP80
1000	R5FCP100

Вертикальный разделитель на полную глубину



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- степень защиты – IP30.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
глубина	высота	
400	1400	R5DVE1440
500		R5DVE1450
400	1600	R5DVE1640
500		R5DVE1650
600		R5DVE1660
400	1800	R5DVE1840
500		R5DVE1850
600		R5DVE1860
800		R5DVE1880
400	2000	R5DVE2040
500		R5DVE2050
600		R5DVE2060
800		R5DVE2080
500	2200	R5DVE2250
600		R5DVE2260
800		R5DVE2280

Аксессуары для шинных трасс

Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин на ребро



Назначение:

- создание шинных трасс.

Отличительные особенности:

- номинальный рабочий ток до 3200 А; максимальный ударный ток короткого замыкания до 200 кА; допустимый сквозной ток короткого замыкания 85 кА/1с (действие);
- первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (пример: если расчетное расстояние между шинодержателями – 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм);
- производить монтаж полюсов следует последовательно, т. к. при минимальном межфазном расстоянии может быть затруднен доступ к шпилькам крепления внутренних полюсов;
- при минимальных межфазных расстояниях необходимо изолировать шпильки, используя трубку R5BSEV02;
- при конфигурациях шин 2x80x10 или 3x50x10 на фазу (и более), необходимо применять сдвоенный алюминиевый профиль.

Комплект поставки:

- профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.

Техническая информация:

- стр. 231.

Профиль для шинодержателей



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- немагнитный алюминиевый сплав.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию с шагом 12,5 мм.

Комплект поставки:

- профиль 2 метра.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Алюминиевый профиль для шинодержателей	R5BSEV01

Наборный шинодержатель



Назначение:

- создание шинных трасс, фиксация плоских медных или алюминиевых шин.

Материал:

- полиамид, усиленный стекловолокном.

Отличительные особенности:

- установка шины производится на ребро;
- согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим.

Комплект поставки:

- набор держателей, шпильки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Кол-во изоляторов	Кол-во шпилек	Кол-во шин на фазу	Толщина шины, мм	Высота шины, мм	Минимальное межфазное расстояние, мм	Код
3	6	4	1-2	5	30-120	50	R5BSEV2/5T
4	8	5	1-2	5	30-120	50	R5BSEV2/5TN
3	6	4	1-4	5	30-120	75	R5BSEV4/5T
4	8	5	1-4	5	30-120	75	R5BSEV4/5TN
3	6	4	1	10	30-120	50	R5BSEV1/10T
4	8	5	1	10	30-120	50	R5BSEV1/10TN
3	6	4	1-2	10	30-120	75	R5BSEV2/10T
4	8	5	1-2	10	30-120	75	R5BSEV2/10TN
3	6	4	1-3	10	30-120	100	R5BSEV3/10T
4	8	5	1-3	10	30-120	100	R5BSEV3/10TN

Изолятор для шпилек


Назначение:

- изоляция шпилек при минимальном межфазном расстоянии.

Материал:

- пластик.

Комплект поставки:

- 100 штук.

Описание	Код
Диэлектрический изолятор для шпилек	R5BSEV02

Крепеж для профиля


Назначение:

- монтаж профиля к каркасу шкафа.

Материал:

- сталь.

Комплект поставки:

- 10 штук.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Для горизонтальной системы шин	R5BSEV03
Для вертикальной системы шин	R5BSEV04

Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин плашмя


Назначение:

- создание шинных трасс.

Отличительные особенности:

- номинальный рабочий ток до 1600 А;
- максимальный ударный ток короткого замыкания до 110 кА;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания – 50 кА/1 с (действие);
- первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (пример: если расчетное расстояние между шинодержателями 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм).

Комплект поставки:

- профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.

Техническая информация:

- стр. 231.

Профиль опорный для шинодержателей


Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- усиленный ПВХ.

Отличительные особенности:

- согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим. Максимальная температура +85 °С.

Комплект поставки:

- профиль 2 метра, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Опорный профиль для шинодержателей	R5BSFV

Наборный шинодержатель



Назначение:

- создание шинных трасс, фиксация плоских медных или алюминиевых шин.

Материал:

- полиамид, усиленный стекловолокном.

Отличительные особенности:

- установка шины производится плоской стороной;
- согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим.

Комплект поставки:

- Т-образные болты М6, гайки М6, изолирующие колпачки, винты М6х25 для фиксации опорного профиля к каркасу шкафа.

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Расстояние между полюсами	Кол-во шинодержателей в комплекте, шт.		Толщина шины, мм	Ширина шины, мм	Код
		L типа	T типа			
3	20 мм	2	2	5-10	30-100	R5BSFVLT3
4		2	3			R5BSFVLT4
3	≥ 40 мм	6	–			R5BSFVL3
4		8	–			R5BSFVL4

Ступенчатые шинодержатели



Назначение:

- создание распределительных блоков.

Материал:

- полиамид, усиленный стекловолокном.

Отличительные особенности:

- установка шины производится плоской стороной;
- согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим;
- рабочая температура – от –40 до +130 °С. При температуре до +110 °С допустимо длительное воздействие.

Комплект поставки:

- шинодержатель, монтажные аксессуары.

Техническая информация:

- стр. 232.

Чертежи:

- см. на диске.

Межфазное расстояние, мм	Кол-во полюсов	Кол-во в упаковке, шт.	Описание	Код
42	4	8	ступенчатый шинодержатель, до 250 А	R5BSGF250TN
65		2	ступенчатый шинодержатель, до 630 А	R5BSGF630TN

Шинная клемма для кабеля



Назначение:

- коммутация кабеля к токоведущей шине.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- монтируется к токоведущей шине толщиной от 5 до 10 мм;
- коммутируют кабели сечением от 1,5 до 120 мм².

Комплект поставки:

- клемма.

Толщина шины, мм	Сечение кабеля, мм²	Момент затяжки, Нм	Код
5	1,5–16	3	R5BC0516
	16–35	6–8	R5BC0535
	35–70	10–12	R5BC0570
	70–120	12–15	R5BC0512
10	1,5–16	3	R5BC1016
	16–35	6–8	R5BC1035
	35–70	10–12	R5BC1070
	70–120	12–15	R5BC1012

Аксессуары для освещения

Светильник

**Назначение:**

- освещение.

Материал:

- пластик.

Отличительные особенности:

- поставляются в двух вариантах: с люминесцентной лампой; с диодом;
- светильник снабжен площадкой для монтажа на перфорацию 25 мм.

Комплект поставки:

- светильник, лампа, силовой разъем.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность лампы, Вт	Номинальное напряжение, В	Длина светильника, мм	Тип источника света	Код
3,6	220–240	342	диод	R5LA03
6,5	220–240	574	диод	R5LA06
8	220–240	342	люминесцентная лампа	R5LA08
13	220–240	574	люминесцентная лампа	R5LA13
21	220–240	905	люминесцентная лампа	R5LA21

Светильник с розеткой

**Назначение:**

- освещение.

Материал:

- пластик.

Отличительные особенности:

- люминесцентная лампа;
- кабель 3x1,5 мм, длиной 2,5 метра;
- снабжен 2-мя розетками.

Комплект поставки:

- светильник, лампа, кабель.

Мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Длина светильника, мм	Код
8	220–240	450	R5LAS08
13	220–240	680	R5LAS13

Силовой разъем для светильников

**Назначение:**

- коммутирование светильников.

Материал:

- пластик.

Комплект поставки:

- вилка, монтажные аксессуары.

Описание	Код
R5LA03/06/08/13/21	R5LAJMP
Силовой разъем для светильников	R5VS01

Магнитная площадка

**Назначение:**

- монтаж светильников.

Материал:

- металл (магнитное основание).

Отличительные особенности:

- позволяет производить монтаж светильников на металлическое основание без дополнительной перфорации монтажной плоскости.

Комплект поставки:

- магнитная площадка.

Модель монтируемого светильника	Код
R5LA08/13/21	R5MAG01N
R5LAS08/13	R5MAG02

Концевой выключатель (дверной)



Назначение:

- освещение.

Материал:

- пластик.

Отличительные особенности:

- служит для размыкания цепей освещения внутри шкафа при закрытой двери;
- возможно применение в других логических цепях, алгоритмах;
- тип контакта – два нормально-закрытых (2НЗ);
- степень защиты – IP65;
- номинальный ток – 10 А;
- рабочая температура – от –10 до +80 °С;
- поставляются в вариантах одно- и трехфазные.

Комплект поставки:

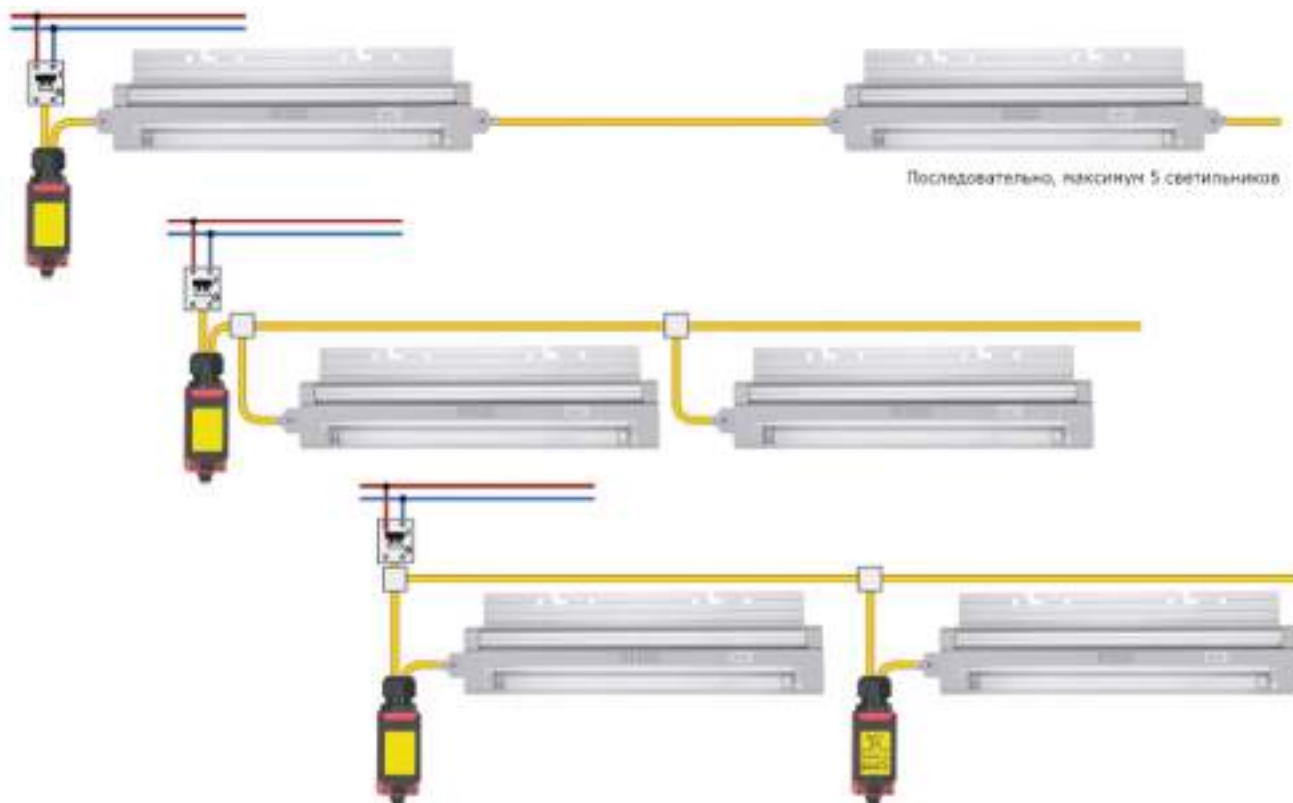
- выключатель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Концевой выключатель однофазный, без кабеля и силового разъема	R5MC01
Концевой выключатель трехфазный, без кабеля и силового разъема	R5MC02

Схема монтажа



Пульты и стойки управления

Сфера применения

Пульты и стойки управления ДКС предназначены для реализации систем автоматизации технологических процессов и используются для организации рабочего места оператора, контролирующего работу технологического процесса предприятия.



Отличительные особенности

Ассортимент

В номенклатуре ДКС имеются все необходимые типоразмеры пультов (консоль) оперативного управления, технологического контроля, ввода данных, информационных, комбинированных и т. д.

Универсальность

Благодаря универсальной конструкции, элементы системы легко комбинируются в разнообразные варианты в соответствии с требованиями заказчиков.

Качество

Каркас и крышка выполнены из высококачественной электротехнической стали, окраска производится с использованием современной эпоксидно-полиэстровой краски по методу порошкового покрытия, что обеспечивает высокую антикоррозионную защиту поверхности.

Монтаж

В комплект поставки пультов и стоек управления входит монтажная плата, элементы кабельного ввода и все необходимые монтажные аксессуары. Благодаря наличию в ассортименте многочисленных комплектующих, возможно создавать решения по индивидуальным требованиям заказчиков.

Эксплуатация

Доступ к установленному оборудованию осуществляется с двух сторон, что упрощает монтаж, прокладку кабеля и обслуживание.

Пульт управления серии PN



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- крышка: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- крышка снабжена упорами для предотвращения самопроизвольного закрытия;
- дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- каркас, монтажная плата, дверь, крышка, задняя панель, элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина, мм	Цоколь	Пульт
600	R5ZP638	R5PN600
800	R5ZP838	R5PN800
1000	R5ZP1038	R5PN1000
1200	R5ZP1238	R5PN1200
1600	R5ZP1638	R5PN1600
2000	R5ZP2038	R5PN2000

Основание для стоек управления CN, VN



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- задняя панель выполняется: CN – съемная панель; VN – задняя дверь;
- дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- каркас, монтажная плата, дверь, задняя панель (VN – задняя дверь), элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина, мм	Серия CN		Серия VN	
	глубина, мм	код	глубина, мм	код
600	430	R5CPC600	500	R5CPV600
800	430	R5CPC800	500	R5CPV800
1000	430	R5CPC1000	500	R5CPV1000
1200	430	R5CPC1200	500	R5CPV1200
1600	430	R5CPC1600	500	R5CPV1600

Верхняя секция для стоек управления CN, VN



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- задняя часть: CN: панель – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035; VN: дверь – сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
- монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
- дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- задняя панель выполняется: CN – съемная панель; VN – задняя дверь;
- дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- каркас, монтажная плата, дверь, задняя панель (VN – задняя дверь), элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина, мм	Серия CN		Серия VN	
	глубина, мм	код	глубина, мм	код
600	430	R5APC600	500	R5APV600
800	430	R5APC800	500	R5APV800
1000	430	R5APC1000	500	R5APV1000
1200	430	R5APC1200	500	R5APV1200
1600	430	R5APC1600	500	R5APV1600

Консоль для стоек управления CN, VN



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- крышка: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- крышка снабжена упорами для предотвращения самопроизвольного закрытия;
- крышка снабжена 2 замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- каркас, крышка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина, мм	Серия CN		Серия VN	
	глубина, мм	код	глубина, мм	код
600	870	R5MPC600	940	R5MPV600
800	870	R5MPC800	940	R5MPV800
1000	870	R5MPC1000	940	R5MPV1000
1200	870	R5MPC1200	940	R5MPV1200
1600	870	R5MPC1600	940	R5MPV1600

Цоколь



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- выполняется полностью разборным.

Комплект поставки:

- цоколь, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код		
		серия PN	серия CN	серия VN
600	100	R5ZP638	R5ZP638	R5ZPV645
800	100	R5ZP838	R5ZP838	R5ZPV845
1000	100	R5ZP1038	R5ZP1038	R5ZPV1045
1200	100	R5ZP1238	R5ZP1238	R5ZPV1245
1600	100	R5ZP1638	R5ZP1638	R5ZPV1645
2000	100	R5ZP2038	–	–

Аксессуары для пультов управления

Крышка для основания и консолей стоек управления CN, VN



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Комплект поставки:

- крышка, монтажные аксессуары.

Ширина стойки, мм	Ширина полки, мм	Серия CN		Серия VN	
		глубина, мм	код	глубина, мм	код
600	596	426	R5CC600	496	R5CV600
800	796	426	R5CC800	496	R5CV800
1000	996	426	R5CC1000	496	R5CV1000
1200	1196	426	R5CC1200	496	R5CV1200
1600	1596	426	R5CC1600	496	R5CV1600

Дополнительная монтажная плата для стоек управления



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина основания стойки, мм	Высота платы, мм	Ширина платы, мм	Код
600	600	531	R5PC600
800	600	731	R5PC800
1000	600	931	R5PC1000
1200	600	1131	R5PC1200
1600	600	1531	R5PC1600

Монтажная плата для консолей



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Ширина полки, мм	Ширина платы, мм	Глубина платы, мм	Код
600	500	350	R5PPM600
800	700	350	R5PPM800
1000	900	350	R5PPM1000
1200	1100	350	R5PPM1200
1600	1500	350	R5PPM1600

Дверные рейки



Назначение:

- организация места оператора.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- монтируются на внутренней стороне крышки консоли к шпилькам.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Серия	Код
PN	R5S01
CN, VN	R5S02

Рым-болты



Назначение:

- транспортировка стоек управления.

Материал:

- сталь.

Комплект поставки:

- 2 рым-болта, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Рым-болты для стоек управления	R5A34

Газовый упор



Назначение:

- организация места оператора.

Отличительные особенности:

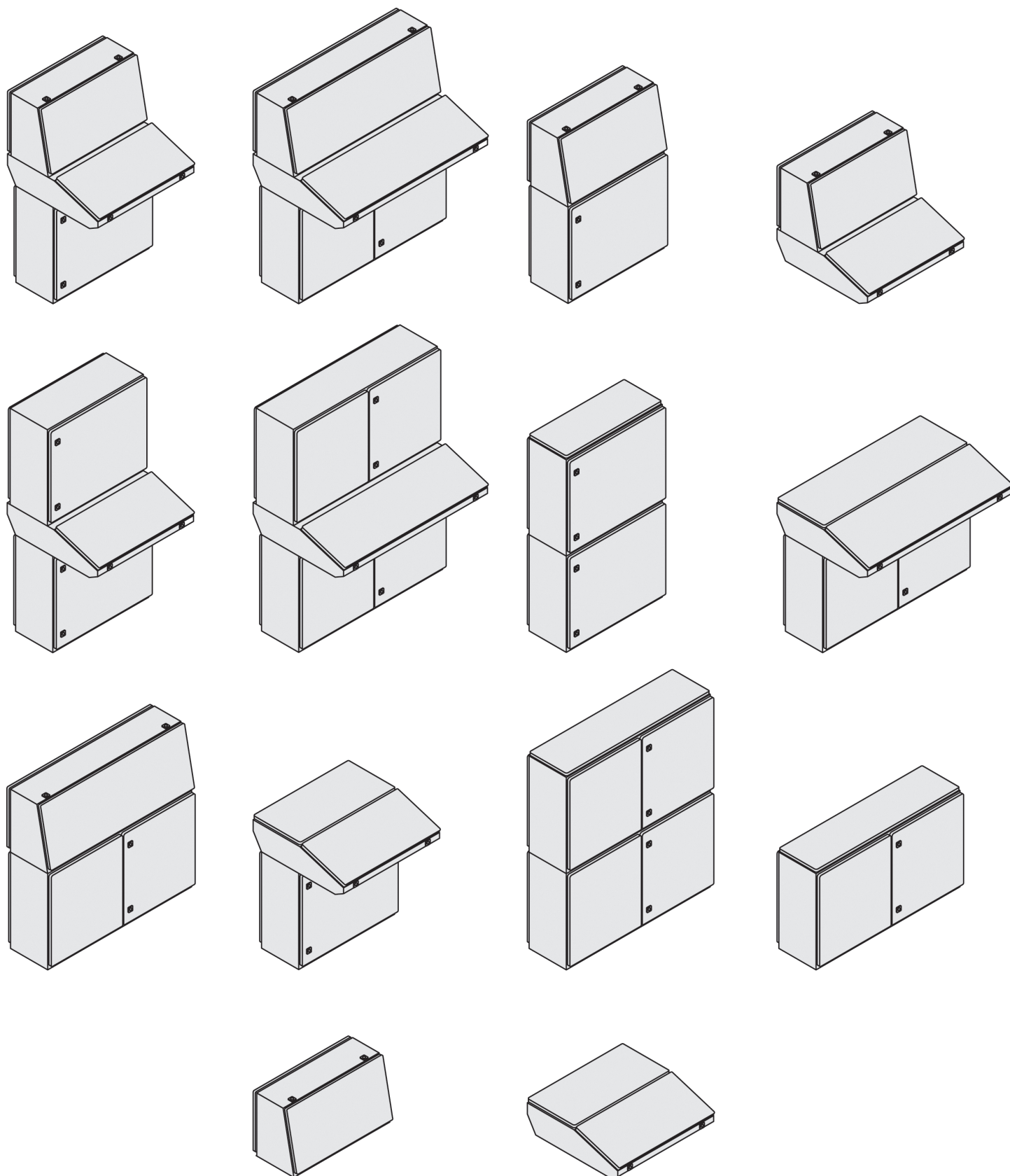
- устанавливается взамен стандартного упора (не газового).

Комплект поставки:

- 2 упора, монтажные аксессуары.

Ширина крышки, мм						Код
600	800	1000	1200	1600	2000	
Допустимая нагрузка, кг						
10	7	–	–	–	–	R5MPG20
15	13	11	–	–	–	R5MPG25
–	–	17	15	11	–	R5MPG30
–	–	–	–	17	13	R5MPG35
–	–	–	–	–	18	R5MPG40

Схема монтажа пультов и стоек управления







Conchiglia
[КОНКИЛЯ]

Шкафы из фибергласа "Conchiglia" (Конкилия)

Напольные шкафы из фибергласа	127
Навесные шкафы из фибергласа	128
Таблица подбора оборудования	129
Аксессуары	130

Шкафы из фиброгласа "Conchiglia"

Описание

Корпуса серии "Conchiglia" (рус. Кончилиа) – инновационный продукт в линейке навесных и напольных шкафов наружной установки. Благодаря свойствам материала шкафы идеально подходят для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, телефонных, газовых и водопроводных сетях, светофорных системах в тяжелых условиях агрессивной окружающей среды.

Шкафы "Conchiglia" на протяжении многих лет используются в Европе и зарекомендовали себя как надежные и практичные решения для различных областей применения. Первые оболочки были созданы специально для одного из крупнейших энергетических гигантов Европы – компании Eni. Впоследствии корпуса постоянно дорабатывались и совершенствовались и на сегодняшний день являются наиболее востребованными в ЕС.

Постоянный контроль качества, а также внедрение в производство современных технологий и передового оборудования позволяют не только гарантировать высокое качество выпускаемой продукции и длительный срок ее службы, но и представить полностью универсальный и уникальный продукт для уличного применения.

Отличительные особенности

Характеристики

- стойкость к коррозии: фиброглас не образует ржавчины и устойчив к различным химическим веществам;
- стойкость к жестким погодным условиям (дождь, снег, ультрафиолетовое излучение);
- термостойкость: от -50 до +90 °C;
- степень защиты IP55 в соответствии со стандартом МЭК 60529;
- отсутствует необходимость заземления оболочки шкафа;
- материал корпуса не создает помех для передачи радио- и GSM-сигнала;
- шкаф из фиброгласа на 25–45 % легче металлического;
- ударопрочность IK10 для двери и остальных сторон шкафа, трехточечная система запирания, ребристая поверхность (антистикер).

Ассортимент

- пять вариантов исполнения навесных шкафов по высоте: 370, 460, 550, 685, 910 мм;
- шесть вариантов исполнения напольных шкафов по высоте: 400, 490, 580, 715, 940, 1390 мм;
- два варианта исполнения по ширине: 580 и 685 мм;
- два варианта исполнения по глубине: 330 и 460 мм.

Универсальность

Модульный конструктив шкафов "Conchiglia" позволяет объединять корпуса между собой для увеличения высоты и глубины, что соответствует самым высоким требованиям, предъявляемым к проектированию и установке, а геометрическая структура позволяет создавать разнообразные комплексные или индивидуальные решения.

Широкий спектр аксессуаров дает возможность наиболее рационально заполнять пространство внутри оболочек и оснащать их необходимым оборудованием, например, для газо- и водоснабжения, телефонии, управления освещением и многих других сфер использования.

Области применения



Транспортная инфраструктура



Муниципальное хозяйство



Перерабатывающие предприятия



Химическое производство



Порты и верфи



Пищевая промышленность

Функциональный дизайн

Корпуса серии "Conchiglia" за счет своего оригинального внешнего вида вписываются в любое пространство и позволяют инженерам-проектировщикам создавать решения любой сложности как на территории города, так и на промышленных объектах.

Важной отличительной особенностью шкафов является рельефный узор на передней двери и задней стенке, который не только делает корпуса более привлекательными, но обеспечивает высокую механическую прочность, снижает уровень воздействия на поверхность солнечных лучей, тем самым защищая структуру от преждевременного старения, а также гарантирует защиту от вандализма.

Основные преимущества



Защита от грязи

Специальное уплотнение защищает замок ручки от проникновения грязи



Долговечность

Петли выполнены из нержавеющей стали. Материал изготовления: сталь AISI 304



Сверхнадежный замок

Специальное устройство замка обеспечивает надежное запирание в трех точках. Ригель выполнен из металла



Установка в агрессивных средах

Шкафы разработаны с учетом необходимых требований по обеспечению защиты установленного оборудования и продолжительного срока службы: IP55, IK10, стойкость к бензину и маслам, пожаробезопасность



Защита от стикеров

Оригинальная ребристая поверхность обеспечивает не только привлекательный дизайн, но также несет функциональную нагрузку, защищая шкаф от расклеивания несанкционированных рекламных объявлений



Безопасность

Фиброглас, являясь диэлектриком (класс защиты II), обеспечивает необходимую безопасность и максимально снижает риск поражения электрическим током



Комфортный монтаж

Сборная конструкция, легкий вес и модульность – основные принципы, обеспечивающие удобство и комфорт при работе со шкафами "Conchiglia"

Шкафы из фибергласа "Conchiglia"

Шкафы из фибергласа "Conchiglia" (Конкилия) предназначены для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, телефонных, газовых и водопроводных сетях, светофорных системах в условиях агрессивной окружающей среды.

Шкафы "Conchiglia" изготавливаются из высококачественного полиэфирного листового материала методом прямого прессования в стальных обогреваемых закрытых формах на гидравлических прессах.

Стандартный шкаф в сборе имеет уровень пыле- и влагозащиты не ниже IP55.

Зона климатического исполнения, в которой можно использовать шкафы "Conchiglia" без риска снижения основных характеристик шкафа, таких как IP, IK, максимальна – УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Шкафы имеют облегченный безрамный конструктив, что значительно ускоряет процесс их сборки и подключения.

Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность объединения шкафов, совместимость с активным оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей делают шкафы "Conchiglia" универсальным решением, способным удовлетворить самые высокие требования заказчиков.

Напольные шкафы из фиброгласа



Применение:

- для низковольтных систем автоматизации, распределения и учета электроэнергии в тяжелых условиях агрессивной окружающей среды.

Материал:

- корпус: фиброглас 3–5 мм, RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь до 2 мм;
- личинка замка: металл;
- уплотнитель: EPDM (этилен-пропиленовый каучук).

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP55;
- способ установки: на пол, в фундамент;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию устанавливается с правой стороны;
- в двери установлена ручка из термопластика с замком под ключ.

Комплект поставки:

- элементы корпуса, ручка, замок, монтажные аксессуары.
- Шкафы поставляются в разобранном виде.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Степень защиты	Код шкафа в собранном виде
глубина	высота	ширина		
330	400	580	IP55	077500106
	490	685	IP55	077702108
	580	580	IP55	077503100
	715	685	IP55	077704104
	940	580	IP55	077505105
	940	685	IP55	077705101
	1390	580	IP55	077508109
	1390	685	IP55	077708105
460	490	685	IP55	077712107
	580	580	IP55	077513109
	715	685	IP55	077714103
	940	580	IP55	077515104
	940	685	IP55	077715100
	1390	580	IP55	077518108
	1390	685	IP55	077718104

Навесные шкафы из фиброгласа



Применение:

- для низковольтных систем автоматизации, распределения и учета электроэнергии в условиях агрессивной окружающей среды.

Материал:

- корпус: фиброглас 3–5 мм, RAL 7035;
- монтажная плата: оцинкованная сталь до 2 мм;
- личинка замка: металл;
- уплотнитель: EPDM (этилен-пропиленовый каучук).

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP55;
- способ установки: на стену, на опору;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию устанавливается с правой стороны;
- в двери установлена ручка из термопластика с замком под ключ.

Комплект поставки:

- элементы корпуса, ручка, замок, монтажные аксессуары.

Шкафы поставляются в разобранном виде.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Степень защиты	Код шкафа в собранном виде
глубина	высота	ширина		
330	370	580	IP55	077501906
	460	685	IP55	077702900
	550	580	IP55	077503902
	685	685	IP55	077704906
	910	580	IP55	077505907
	910	685	IP55	077705903
460	460	685	IP55	077712909
	550	580	IP55	077513901
	685	685	IP55	077714905
	910	580	IP55	077515906
	910	685	IP55	077715902

Таблица подбора оборудования

Навесные шкафы из фибerglassа



Размеры шкафа, мм			Код шкафа в собранном виде	Коды основных элементов				Кронштейн для настенного монтажа
глубина	высота	ширина		дно + крыша	дверь	задняя панель	боковые панели	
330	370	580	077501906	G5DTBI3358	G5CPE4058	G5CRE4058	G-DL3340	095770939
	460	685	077702900	G7DTBI3368	G7CPE4968	G7CRE4968	G-DL3349	095770939
	550	580	077503902	G5DTBI3358	G5CPE5858	G5CRE5858	G-DL3358	095770939
	685	685	077704906	G7DTBI3368	G7CPE7168	G7CRE7168	G-DL3371	095770939
	910	580	077505907	G5DTBI3358	G5CPE9458	G5CRE9458	G-DL3394	095770939
	910	685	077705903	G7DTBI3368	G7CPE9468	G7CRE9468	G-DL3394	095770939
460	460	685	077712909	G7DTBI4668	G7CPE4968	G7CRE4968	G-DL4649	095770939
	550	580	077513901	G5DTBI4658	G5CPE5858	G5CRE5858	G-DL4658	095770939
	685	685	077714905	G7DTBI4668	G7CPE7168	G7CRE7168	G-DL4671	095770939
	910	580	077515906	G5DTBI4658	G5CPE9458	G5CRE9458	G-DL4694	095770939
	910	685	077715902	G7DTBI4668	G7CPE9468	G7CRE9468	G-DL4694	095770939

Напольные шкафы из фибerglassа



Размеры шкафа, мм			Код шкафа в собранном виде	Коды основных элементов				Рама для крепления к полу
глубина	высота	ширина		дно + крыша	дверь	задняя панель	боковые панели	
330	400	580	077500106	G5DTB3358	G5CPE4058	G5CRE4058	G-DL3340	095775300
	490	685	077702108	G7DTB3368	G7CPE4968	G7CRE4968	G-DL3349	095777306
	580	580	077503100	G5DTB3358	G5CPE5858	G5CRE5858	G-DL3358	095775300
	715	685	077704104	G7DTB3368	G7CPE7168	G7CRE7168	G-DL3371	095777306
	940	580	077505105	G5DTB3358	G5CPE9458	G5CRE9458	G-DL3394	095775300
	940	685	077705101	G7DTB3368	G7CPE9468	G7CRE9468	G-DL3394	095777306
	1390	580	077508109	G5DTB3358	G5CPE1358	G5CRE1358	G-DL3313	095775300
	1390	685	077708105	G7DTB3368	G7CPE1368	G7CRE1368	G-DL3313	095777306
460	490	685	077712107	G7DTB4668	G7CPE4968	G7CRE4968	G-DL4649	095777355
	580	580	077513109	G5DTB4658	G5CPE5858	G5CRE5858	G-DL4658	095775359
	715	685	077714103	G7DTB4668	G7CPE7168	G7CRE7168	G-DL4671	095777355
	940	580	077515104	G5DTB4658	G5CPE9458	G5CRE9458	G-DL4694	095775359
	940	685	077715100	G7DTB4668	G7CPE9468	G7CRE9468	G-DL4694	095777355
	1390	580	077518108	G5DTB4658	G5CPE1358	G5CRE1358	G-DL4613	095775359
	1390	685	077718104	G7DTB4668	G7CPE1368	G7CRE1368	G-DL4613	095777355

Монтажная плата

**Назначение:**

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
400	580	095775011
490	685	095777017
580	580	095775037
715	685	095777025
940	580	095775052
940	685	095777033
1390	580	095775078*
1390	685	095777058*

* 2 комплекта

Комплект для крепления монтажной платы к стойкам

**Назначение:**

- крепление монтажной платы к стойкам.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Код	Кол-во кронштейнов
095770921	4

Вертикальные стойки



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 2 стойки, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Высота шкафа, мм	Код
400	095770012
490	095770020
580	095770038
715	095770046
940	095770053
1390	095770087

Ступенчатые направляющие



Назначение:

- монтаж вертикальных стоек.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 4 направляющие, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Глубина шкафа, мм	Код
330	095770905
460	095770913

Рамка для накладной панели


Назначение:

- установка накладной панели.

Материал:

- самозатухающий термопластик, цвет серый, RAL 7035.

Комплект поставки:

- рамка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Кол-во устанавливаемых панелей	Макс. количество модулей	Код
высота	ширина			
400	580	1	24	095775706
490	685	2	58	095777702
580	580	3	72	095775722
715	685	3	87	095777710
940	580	4	96	095775748
940	685	4	116	095777728
1390	580	6	144	095775763
1390	685	6	174	095777744

Накладная панель


Назначение:

- ограничение доступа, установка модульного оборудования.

Материал:

- самозатухающий термопластик, цвет серый, RAL 7035.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Ширина шкафа, мм	Тип панели	Кол-во модулей	Код
580	сплошная	–	095775607
	перфорированная	24	095775623
685	сплошная	–	095777603
	перфорированная	29	095777629

Монтажная рама



Назначение:

- монтаж модульного оборудования.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- монтажная рама в разборе, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Необходимое количество, шт.	Код
высота	ширина		
400	580	1	095775805
490	685	1	095777801
580	580	1	095775821
715	685	1	095777819
940	580	2	095775813
940	685	2	095777801
1390	580	2	095775839
1390	685	2	095777819

Комплект для крепления монтажной платы к монтажной раме



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 1 монтажная плата, 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм			Расстояние монтажная рама/плата, мм	Код монтажной рамы	Код комплекта
высота	ширина	глубина			
400	580	330	85	095775805	095775854
490	685	330	85	095777801	095777865
		460	215		095777868
580	580	330	85	095775821	095775870
		460	215		095775912
715	685	330	85	095777819	095777850
		460	215		095777884
940	580	330	85	095775813	095775862
		460	215		095775904
940	685	330	85	095777801	095777865
		460	215		095777868
1390	580	330	85	095775839	095775888
		460	215		095775920
1390	685	330	85	095777819	095777850
		460	215		095777884

Рама для крепления шкафа к полу


Назначение:

- крепление шкафа к бетонному полу.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- рама, 4 специальных болта, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Рама для крепления к полу
глубина	ширина	
330	580	095775300
	685	095777306
460	580	095775359
	685	095777355

Кронштейн для настенного монтажа


Назначение:

- крепление шкафа на стену.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Код	Кол-во кронштейнов
095770939	4

Цоколь для шкафа


Назначение:

- установка шкафов в грунт.

Материал:

- фиберглас.

Характеристики:

- высота – 900 мм.

Размеры шкафа, мм			Код шкафа в собранном виде	Код цоколя
высота	ширина	глубина		
490	685	330	077702108	072009103
715	685	330	077704104	072009103
940	685	330	077705101	072009103
1390	685	330	077708105	072009103



Телекоммуникационные шкафы "RAM telecom"

Навесные шкафы для IT-оборудования	138
Напольные шкафы для IT-оборудования	142
Таблица совместимости сборного кода и аксессуаров	144
Аксессуары для телекоммуникационных шкафов	154
Аксессуары для распределения питания	160

Телекоммуникационные шкафы для IT-оборудования

Сфера применения

Напольные шкафы ДКС серии "RAM telecom" являются универсальным решением и предназначены для установки сетевого, телекоммуникационного, а также серверного оборудования в различных сферах деятельности. Их конструкция препятствует быстрому проникновению в шкаф при несанкционированном взломе, а также обеспечивает удобный доступ для монтажа оборудования. Все шкафы отвечают самым высоким требованиям к условиям установки и эксплуатации, что позволяет применять их в разных отраслях, от малого бизнеса до решений больших государственных проектов или ЦОД.



Характеристики

Качество

Все шкафы выпускаются на заводах ДКС в Европе и России в соответствии с высокими стандартами качества.

Материал:

- комплект: крыша и основание – выполнены из стали толщиной 1,5 мм;
- комплект вертикальных стоек – сталь 1,5 мм;
- дверь с тонированным стеклом – сталь 2 мм, затемненное ударопрочное стекло толщиной 4 мм;
- перфорированная дверь – сталь 2 мм;
- боковые панели с замком – сталь 1,5 мм;
- монтажный профиль – оцинкованная сталь 1,8 мм.

Удобство

Для того чтобы собрать шкаф, теперь не нужно тратить много времени на подбор большого количества компонентов со своими собственными артикулами. Можно заказать полный комплект компонентов для сборки стойки, указав лишь один артикул. Существенно упростить подбор шкафа поможет конфигуратор, созданный компанией ДКС (можно скачать на сайте www.dkc.ru, в разделе "Поддержка"). Боковые панели снимаются для удобного доступа в процессе монтажа и настройки оборудования. Исходя из требований физической безопасности, они оснащены замками. У всех шкафов "RAM telecom" монтажная глубина является переменным параметром за счет того, что 19" профиль можно установить по всей ширине боковой рейки. Для удобства транспортировки и монтажа все шкафы поставляются в разобранном виде.

Ассортимент

Большой выбор из более чем 50 предварительно собранных конфигураций и дополнительных аксессуаров. Имеется возможность объединить шкафы в одну линейку, а также скомпоновать любой шкаф по запросу клиента.

Доступность

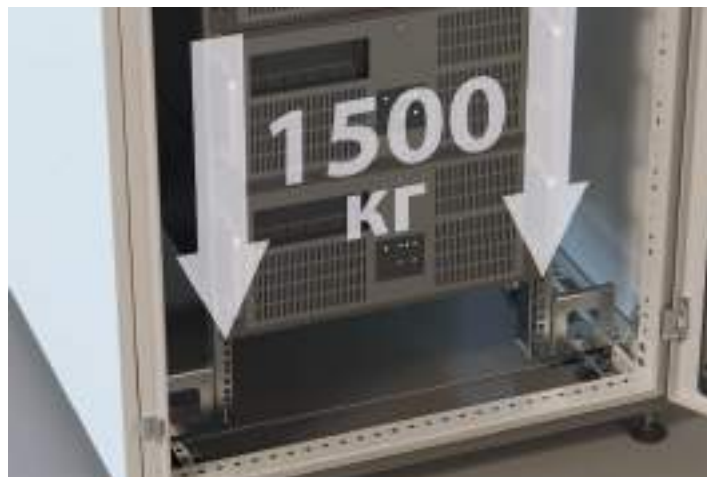
Практически вся линейка шкафов и аксессуаров находится на нашем складе в Твери, что позволяет оперативно удовлетворить потребности и запросы разных клиентов. При необходимости существует возможность работы по индивидуальному запросу клиента.

Логистика

Все шкафы поставляются в разобранном виде, что позволяет сократить расходы на их транспортировку и хранение.

Техническая поддержка

Компания ДКС предоставляет полный комплект необходимой документации на всю продукцию: сертификаты, протоколы испытаний и чертежи 2D и 3D. Специалисты отдела технической поддержки помогают в решении любых технических вопросов, связанных с продукцией.



Высокая несущая способность
Распределенная статическая нагрузка 1500 кг



Широкий выбор аксессуаров
Изменяемая монтажная глубина позволяет устанавливать практически любое оборудование

Телекоммуникационные шкафы



Телекоммуникационные шкафы для IT-оборудования предназначены для размещения серверных и сетевых устройств. Устанавливаются в серверных и телекоммуникационных помещениях.

Все элементы напольных шкафов выполнены из высококачественной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм. Конструкция профиля шкафа имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность до 1500 кг на шкаф в собранном виде.

Широкий выбор типоразмеров, аксессуаров и их соответствие международным стандартам позволяют клиенту не просто получить оболочку для оборудования, а сконфигурировать шкаф по своим потребностям, и в итоге приобрести качественный и надежный продукт для IT-решений.

Конфигурации шкафов:

- двери: с перфорацией, стеклянные, сплошные;
- крыша: глухая, перфорированная, с фланцем.

Возможность выбора комплектации крыши:

- вентиляторный модуль, щеточный кабельный ввод, заглушки.

Объединение шкафов в линию, съемные боковые панели дают возможность легкого доступа к оборудованию для его обслуживания.

Настенные телекоммуникационные шкафы, представленные в линейке, расширяют возможности размещения в ограниченном пространстве.

Навесные телекоммуникационные шкафы выполнены из высококачественной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм и толщиной двери не менее 1,3 мм.

При изготовлении стеклянных дверей используется каленое тонированное стекло.



Металлический шкаф
со стеклянной дверцей серии STI



Металлический трехсекционный шкаф
со сплошной дверцей серии STI

Навесные шкафы для IT-оборудования

Металлический шкаф со стеклянной дверцей серии STI


Назначение:

- для установки систем пассивного и активного IT-оборудования.

Материал:

- каркас – сталь 1,2 мм, с перфорацией, порошковое покрытие;
- дверь – сталь 1,5 мм, с перфорацией, порошковое покрытие;
- стекло – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие;
- крепление 19" – оцинкованная сталь 1,8 мм;
- личинка замка под индивидуальный ключ.

Отличительные особенности:

- распределенная статическая нагрузка – 100 кг;
- степень пыле- и влагозащиты – IP31;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- на 19" профили нанесена маркировка;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля – сверху и снизу;
- быстросъемный фланец для установки вентиляторной панели;
- полная совместимость с 19" аксессуарами.

Комплект поставки:

- шкаф в сборе – каркас, дверца с клеенным стеклом, провод заземления двери, замок, петли двери, 19" направляющие, 2 заглушки ввода кабеля, заглушка для вентиляторного модуля.

Способ монтажа:

- настенный.

Размеры шкафа				Цвет серый RAL 7035	Цвет черный RAL 9005
высота, U	высота, мм	ширина, мм	глубина, мм		
9	500	600	400	R5STI0940GS	R5STI0940GSB
12	600	600	400	R5STI1240GS	R5STI1240GSB
16	800	600	400	R5STI1640GS	R5STI1640GSB
20	1000	600	400	R5STI2040GS	R5STI2040GSB

Металлический шкаф со сплошной дверцей серии STI


Назначение:

- для установки систем пассивного и активного IT-оборудования.

Материал:

- каркас – сталь 1,2 мм, с перфорацией, порошковое покрытие;
- дверь – сталь 1,5 мм, с перфорацией, порошковое покрытие;
- крепление 19" – оцинкованная сталь 1,8 мм;
- личинка замка под индивидуальный ключ.

Отличительные особенности:

- распределенная статическая нагрузка – 100 кг;
- степень пыле- и влагозащиты – IP31;
- степень ударопрочности – IK10;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- на 19" профили нанесена маркировка;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля – сверху и снизу;
- быстросъемный фланец для установки вентиляторной панели;
- полная совместимость с 19" аксессуарами.

Комплект поставки:

- шкаф в сборе – каркас, дверца, провод заземления двери, замок, петли двери, 19" направляющие, 2 заглушки ввода кабеля, заглушка для вентиляторного модуля.

Способ монтажа:

- настенный.

Размеры шкафа				Цвет серый RAL 7035	Цвет черный RAL 9005
высота, U	высота, мм	ширина, мм	глубина, мм		
9	500	600	400	R5STI0940MT	R5STI0940MTB
12	600	600	400	R5STI1240MT	R5STI1240MTB
16	800	600	400	R5STI1640MT	R5STI1640MTB
20	1000	600	400	R5STI2040MT	R5STI2040MTB

Металлический трехсекционный шкаф со стеклянной дверцей серии STI



Назначение:

- для установки систем пассивного и активного IT-оборудования.

Материал:

- каркас основа – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие;
- каркас откидной – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие;
- дверь – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие;
- стекло – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие;
- крепление 19" – оцинкованная сталь 1,8 мм;
- личинка замка под индивидуальный ключ.

Отличительные особенности:

- трехсекционный;
- распределенная статическая нагрузка – 70 кг;
- степень пыле- и влагозащиты – IP31;
- степень ударопрочности – IK10;
- на 19" профили нанесена маркировка;
- реверсивная дверь, по умолчанию петли с правой стороны;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля – сверху и снизу;
- быстросъемный фланец для установки вентиляторной панели;
- полная совместимость с 19" аксессуарами.

Комплект поставки:

- шкаф в сборе – каркас, каркас откидной, 2 петли, дверца с вклеенным стеклом, провод заземления двери, замок, петли двери, 19" направляющие, 2 заглушки ввода кабеля, заглушка для вентиляторного модуля.

Способ монтажа:

- настенный.

Размеры шкафа				Цвет серый RAL 7035	Цвет черный RAL 9005
высота, U	высота, мм	ширина, мм	глубина, мм		
9	500	600	650	R5STI0965GS	R5STI0965GSB
12	600	600	650	R5STI1265GS	R5STI1265GSB
16	800	600	650	R5STI1665GS	R5STI1665GSB
20	1000	600	650	R5STI2065GS	R5STI2065GSB

Металлический трехсекционный шкаф с металлической дверцей серии STI



Назначение:

- для установки систем пассивного и активного IT-оборудования.

Материал:

- каркас основа – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие;
- каркас откидной – сталь 1,2 мм, порошковое покрытие;
- дверь – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие;
- стекло – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие;
- крепление 19" – оцинкованная сталь 1,8 мм;
- личинка замка под индивидуальный ключ.

Отличительные особенности:

- трехсекционный;
- распределенная статическая нагрузка – 70 кг;
- степень пыле- и влагозащиты – IP31;
- степень ударопрочности – IK10;
- на 19" профили нанесена маркировка;
- реверсивная дверь, по умолчанию петли с правой стороны;
- дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
- быстросъемный фланец для ввода кабеля – сверху и снизу;
- быстросъемный фланец для установки вентиляторной панели;
- полная совместимость с 19" аксессуарами

Комплект поставки:

- шкаф в сборе – каркас, каркас откидной, петли, дверца, провод заземления двери, замок, петли двери, 19" направляющие, 2 заглушки ввода кабеля, 2 заглушки для вентиляторного модуля.

Способ монтажа:

- настенный.

Размеры шкафа				Цвет серый RAL 7035	Цвет черный RAL 9005
высота, U	высота, мм	ширина, мм	глубина, мм		
9	500	600	650	R5STI0965MT	R5STI0965MTB
12	600	600	650	R5STI1265MT	R5STI1265MTB
16	800	600	650	R5STI1665MT	R5STI1665MTB
20	1000	600	650	R5STI2065MT	R5STI2065MTB

Мембранный кабельный ввод



Назначение:

- для организации ввода кабеля в шкаф.

Материал:

- термоэластопласт.

Цвет:

- белый.

Отличительные особенности:

- огнестойкость V0 согласно UL94;
- степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- рабочий температурный диапазон – от –40 до +130 °С;
- не содержит галогены;
- устойчив к нефтепродуктам;
- 6 вариантов исполнения.

Комплект поставки:

- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Тип	Общее кол-во вводов	Диаметр отверстий, мм Кол-во шт.	Степень защиты	Код
FL21	6	24–54 мм, 2 шт. 30–59 мм, 1 шт. 6–14 мм, 3 шт.	IP65	R5HTC03
	16	40 мм, 1 шт. 20 мм, 15 шт.	IP54	R5HTC16
	25	20–26 мм (IP65) или 12–15 мм (IP55), 1 шт. 8–14 мм (IP65) или 7–10 мм (IP55), 16 шт. 14–20 мм (IP65) или 5–10 мм (IP55), 4 шт. 5–7 мм (IP65), 4 шт.	IP55–IP65	R5HTC25
	35	17–32 мм, 1 шт. 12–18 мм, 2 шт. 10–14 мм, 16 шт. 7–12 мм, 12 шт. 6–10 мм, 4 шт.	IP65	R5HTC35
	50	7–13 мм, 49 шт. 15–25 мм, 1 шт.	IP65	R5HTC50
	36	4–8 мм, 4 шт. 6–10 мм, 4 шт. 7–12 мм, 12 шт. 10–14 мм, 14 шт. 12–18 мм, 2 шт. 17–32 мм, 1 шт.	IP65	R5HTKC36

Вентиляторная потолочная панель



Назначение:

- принудительная вентиляция оборудования внутри шкафа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- номинальное напряжение 220–240 В;
- номинальный ток 0,3–0,9 А;
- потребляемая мощность 44–132 Вт.

Комплект поставки:

- вентиляторная панель с выключателем, кабель с вилкой, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Кол-во вентиляторов	Цвет серый	Цвет черный	Кол-во занимаемых U
600	2	R5VSIT6002FG	R5VSIT6002FB	1U

Аксессуары, совместимые со шкафами STI

Кронштейн для настенного внешнего крепления



R5A50

R5A55

Назначение:

- для монтажа на стену навесных шкафов и клеммных боксов.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- два типа исполнения для различных нагрузок.

Комплект поставки:

- 4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Максимальная нагрузка на один кронштейн, кг	Код
15	R5A50
25	R5A55

Держатель концевого выключателя



Назначение:

- для установки концевого выключателя.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- крепится на болт заземления внутри шкафа;
- использование держателя позволяет сохранить высокую степень пыле- и влагозащиты шкафа;
- держатель предназначен для установки концевых выключателей R5CM**, см. стр. 115;
- концевой выключатель не входит в комплект поставки шкафов.

Комплект поставки:

- держатель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

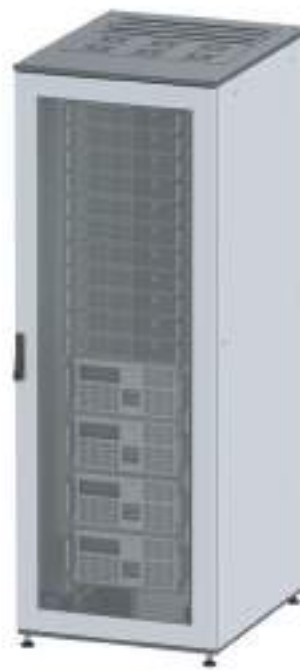
Описание	Код
Держатель концевого выключателя R5MC** для шкафов серии CE	R5FLS01

Комплекты поставки напольных шкафов со сборным кодом

Ширина 600 мм



Шкаф со стеклянной дверью



Шкаф с перфорированными дверьми

Шкаф со стеклянной дверью			Шкаф с перфорированными дверьми		
описание	кол-во	код	описание	кол-во	код
Комплект, крыша с фланцем и основание	1	R5KTB**FIT	Комплект, крыша с фланцем и основание	1	R5KTB**FIT
Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5KMN**	Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5KMN**
19" вертикальный "С"-профиль, 2 шт.	2	R5MCRE**ITC	19" вертикальный "С"-профиль, 2 шт.	2	R5MCRE**ITC
Рейки боковые, широкие, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5PDL**	Рейки боковые, широкие, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5PDL**
Дверь с ударопрочным стеклом	1	R5ITCPTED**	Дверь перфорированная	2	R5ITCPRMM**
Дверь сплошная	1	R5ITCPE**	Панели боковые с замком под ключ, 2 шт.	1	R5ITCPELK**
Панели боковые с замком под ключ, 2 шт.	1	R5ITCPELK**	Ножки регулируемые, M12x50 мм, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5A45
Ножки регулируемые, M12x50 мм, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5A45	Фальшпанель для крыши, L=600 мм	*	R5FCIT600
Фальшпанель для крыши	*	R5FCIT**	Панель с щеточным вводом в крыше, L=600 мм	1	R5FSIT600
Панель с щеточным вводом в крыше	1	R5FSIT**			

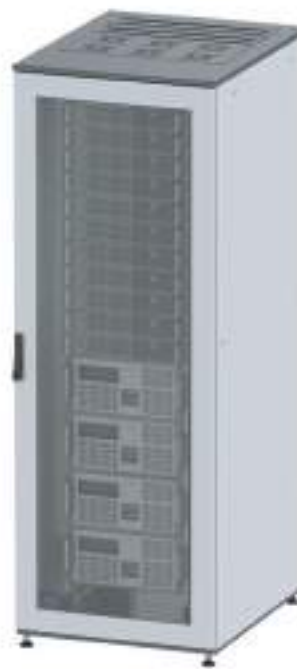
* Для глубины шкафа 600 мм – 1 шт., для глубины шкафа 800 мм – 2 шт., для глубины шкафа 1000 мм – 3 шт.

** В зависимости от габаритов шкафа

Ширина 800 мм



Шкаф со стеклянной дверью



Шкаф с перфорированными дверьми

Шкаф со стеклянной дверью			Шкаф с перфорированными дверьми		
описание	кол-во	код	описание	кол-во	код
Комплект, крыша с фланцем и основание	1	R5KTB**FIT	Комплект, крыша с фланцем и основание	1	R5KTB**FIT
Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5KMN**	Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5KMN**
Вертикальные профили 19", 2 шт.	2	R5MCRE**ITC	19" вертикальный "С"-профиль, 2 шт.	2	R5MCRE**ITC
Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкаф шириной 800 мм, 4 шт.	2	R5MCRE**IT	Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкаф шириной 800 мм, 4 шт.	2	R5MCRE01IT
Дверь с ударопрочным стеклом	1	R5ITCPTED**	Дверь перфорированная	2	R5ITCPRMM**
Панели боковые с замком под ключ, 2 шт.	1	R5ITCPELK**	Панели боковые с замком под ключ, 2 шт.	1	R5ITCPELK**
Дверь сплошная	1	R5ITCPE**	Ножки регулируемые, M12x50 мм, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5A45
Ножки регулируемые, M12x50 мм, 1 упаковка – 4 шт.	1	R5A45	Фальшпанель для крыши, L=800 мм	*	R5FCIT800
Фальшпанель для крыши, L=800 мм	*	R5FCIT800	Панель с щеточным вводом в крыше, L=800 мм	1	R5FSIT800
Панель с щеточным вводом в крыше, L=800 мм	1	R5FSIT800			

* Для глубины шкафа 600 мм – 1 шт., для глубины шкафа 800 мм – 2 шт., для глубины шкафа 1000 мм – 3 шт.

** В зависимости от габаритов шкафа

Таблица совместимости сборного кода и аксессуаров



Сборный код	Размеры шкафа, мм			Передняя дверь	Задняя дверь	Перегородка между объединенными шкафами
	высота	ширина	глубина			
R5IT2466GS	24U	600	600	стекло	сплошная	X
R5IT2466PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT2468GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT2468PF		800	800	перфорированная	перфорированная	X
R5IT2461GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT2461PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT2488GS	38U	600	600	стекло	сплошная	R5DVE1860
R5IT2488PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT2481GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT2481PF		800	800	перфорированная	перфорированная	R5DVE1880
R5IT3866GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT3866PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT3868GS	42U	600	600	стекло	сплошная	X
R5IT3868PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT3861GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT3861PF		800	800	перфорированная	перфорированная	R5DVE1880
R5IT3888GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT3888PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT3881GS	47U	600	600	стекло	сплошная	R5DVE2060
R5IT3881PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4266GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4266PF		800	800	перфорированная	перфорированная	R5DVE2080
R5IT4268GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4268PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4261GS	47U	600	600	стекло	сплошная	R5DVE2260
R5IT4261PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4288GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4288PF		800	800	перфорированная	перфорированная	R5DVE2280
R5IT4281GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4281PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4766GS	47U	600	600	стекло	сплошная	X
R5IT4766PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4768GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4768PF		800	800	перфорированная	перфорированная	R5DVE2280
R5IT4761GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4761PF			800	перфорированная	перфорированная	
R5IT4788GS	47U	800	800	стекло	сплошная	X
R5IT4788PF			1000	перфорированная	перфорированная	
R5IT4781GS			1000	стекло	сплошная	
R5IT4781PF				перфорированная	перфорированная	

Аксессуары для шкафов

Комплект для объединения шкафов

Сейсмокомплект

Фиксаторы цоколя к полу

Концевой выключатель (дверной)

Освещение



Стр. 147

Стр. 83

Стр. 82

Стр. 115

Стр. 114



Коды совместимых элементов								
потолочный вентилятор	цоколь	полки			панель с щеточным вводом	панель заглушка для крыши	широкая боковая рейка	уголок для тяжелого оборудования
		стационарные	выдвижные	регулируемая				
R5VSIT6002F / R5VSIT6004F / R5VSIT6004FT	R5ZEIT661	R5RCIT60	R5REIT6860	R5RERIT810	R5FSIT600	R5FCIT600	R5PDL600	*
	R5ZEIT681	R5RFCIT80	R5REIT6880				R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT610	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT8003F / R5VSIT8006F / R5VSIT8006FT / R5VSIT8009FT	R5ZEIT881	R5RFCIT80	R5REIT6880	R5RERIT810	R5FSIT800	R5FCIT800	R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT810	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT6002F / R5VSIT6004F / R5VSIT6004FT	R5ZEIT661	R5RCIT60	R5REIT6860	R5RERIT810	R5FSIT600	R5FCIT600	R5PDL600	*
	R5ZEIT681	R5RFCIT80	R5REIT6880				R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT610	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT8003F / R5VSIT8006F / R5VSIT8006FT / R5VSIT8009FT	R5ZEIT881	R5RFCIT80	R5REIT6880	R5RERIT810	R5FSIT800	R5FCIT800	R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT810	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT6002F / R5VSIT6004F / R5VSIT6004FT	R5ZEIT661	R5RCIT60	R5REIT6860	R5RERIT810	R5FSIT600	R5FCIT600	R5PDL600	*
	R5ZEIT681	R5RFCIT80	R5REIT6880				R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT610	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT8003F / R5VSIT8006F / R5VSIT8006FT / R5VSIT8009FT	R5ZEIT881	R5RFCIT80	R5REIT6880	R5RERIT810	R5FSIT800	R5FCIT800	R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT810	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT6002F / R5VSIT6004F / R5VSIT6004FT	R5ZEIT661	R5RCIT60	R5REIT6860	R5RERIT810	R5FSIT600	R5FCIT600	R5PDL600	R5GFITC600*
	R5ZEIT681	R5RFCIT80	R5REIT6880				R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT610	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000
R5VSIT8003F / R5VSIT8006F / R5VSIT8006FT / R5VSIT8009FT	R5ZEIT881	R5RFCIT80	R5REIT6880	R5RERIT810	R5FSIT800	R5FCIT800	R5PDL800	R5GFITC800
	R5ZEIT810	R5RFCIT100	R5REIT68100				R5PDL1000	R5GFITC1000

* скоро появится в ассортименте

Термостаты



Стр. 228

Аксессуары



Стр. 158

Блок распределения питания 19"



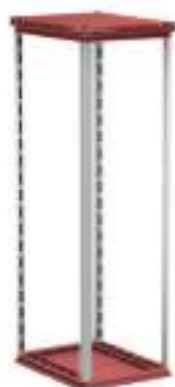
Стр. 160

Бесперебойный блок питания



Стр. 180

Комплект: крыша и основание



Материал:

- сталь толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 (темно-серый) или RAL 9005 (черный).

Отличительные особенности:

- крыша поставляется с перфорацией для естественной вентиляции шкафа или с фланцем для кабельного ввода и вентиляторной панели.

Комплект поставки:

- дно, крыша, элементы для организации кабельного ввода, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа, мм		Код			Цвет
ширина	глубина	комплект: крыша и основание	комплект: крыша с фланцем и основание	комплект: крыша перфорированная и основание	
600	600	R5KTB66	R5KTB66FIT	x	темно-серый
		R5KTB66B	R5KTB66FITB	x	черный
600	800	R5KTB68	R5KTB68FIT	R5KTB68H50IT	темно-серый
		R5KTB68B	R5KTB68FITB	R5KTB68H50ITB	черный
	1000	R5KTB610	R5KTB610FIT	R5KTB610H50IT	темно-серый
		R5KTB610B	R5KTB610FITB	R5KTB610H50ITB	черный
800	800	R5KTB88	R5KTB88FIT	R5KTB88H50IT	темно-серый
		R5KTB88B	R5KTB88FITB	R5KTB88H50ITB	черный
	1000	R5KTB810	R5KTB810FIT	R5KTB810H50IT	темно-серый
		R5KTB810B	R5KTB810FITB	R5KTB810H50ITB	черный

Конфигуратор крыши

Крыша	Кол-во U для установки
R5KTB66FIT	2*
R5KTB68FIT	3*
R5KTB610FIT	4*
R5KTB88FIT	3*
R5KTB810FIT	4*
Вентиляторы	Кол-во занимаемых U
R5VSIT6002F	1*
R5VSIT6004F	2*
R5VSIT6004FT	2*
R5VSIT6006FT	3*
R5VSIT8003F	1*
R5VSIT8006F	2*
R5VSIT8006FT	2*
R5VSIT8009FT	3*
Заглушка	Кол-во занимаемых U
R5FCIT600	1*
R5FCIT800	1*
Кабельный ввод	Кол-во занимаемых U
R5FSIT600	1*
R5FSIT800	1*

* UNIT потолочной панели

Комплект вертикальных стоек



Назначение:

- основные элементы каркаса шкафа.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (1500 кг на шкаф в сборе);
- стойки имеют стандартную перфорацию с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

- 4 стойки, без монтажных аксессуаров.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа		Цвет серый	Цвет черный
высота, U	высота, мм		
24	1200	R5KMN12	R5KMN12B
38	1800	R5KMN18	R5KMN18B
42	2000	R5KMN20	R5KMN20B
47	2200	R5KMN22	R5KMN22B

Вертикальная заглушка



Назначение:

- организация воздушных потоков.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL7035 или RAL9005.

Отличительные особенности:

- конструкция профиля имеет ребро жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность для дополнительных боковых юнитов.

Комплект поставки:

- 2 вертикальные заглушки, с монтажными аксессуарами.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры заглушки высота, мм	Высота, U	Цвет серый	Цвет черный
1200	24	R5VRK24	R5VRK24B
1800	38	R5VRK38	R5VRK38B
2000	42	R5VRK42	R5VRK42B
2200	47	R5VRK47	R5VRK47B
1200	24	R5VRU24	R5VRU24B
1800	38	R5VRU38	R5VRU38B
2000	42	R5VRU42	R5VRU42B
2200	47	R5VRU47	R5VRU47B

Комплект для объединения шкафов



Назначение:

- объединение шкафов.

Материал:

- металл.

Комплект поставки:

- 8 соединителей, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Комплект для объединения шкафов	R5KE65

Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкафах шириной 800 мм



Назначение:

- установка 19" С- и L-образных профилей в шкафах шириной 800 мм.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в шкафы шириной 800 мм.

Комплект поставки:

- 4 крепежных элемента, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкафах шириной 800 мм	R5MCRE01IT

Кронштейны для крепления 19" стоек на R5PDL**



Назначение:

- дополнительное крепление для установки 19" С- и L-образных профилей в шкафах шириной 800 мм. Предотвращает скручивание профиля при неравномерных нагрузках.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в шкафы шириной 800 мм;
- монтаж кронштейна производится с применением рейки R5PDL**.

Комплект поставки:

- 2 кронштейна, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Кронштейны для крепления 19" стоек на рейки R5PDL**	R5MCRE02IT

Широкая боковая рейка



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет три монтажных плоскости, перфорация с шагом 25 мм;
- монтируется по глубине шкафа.

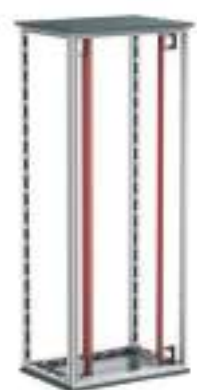
Комплект поставки:

- 4 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг*	Код
600	200	R5PDL600
800	170	R5PDL800
1000	140	R5PDL1000

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

Вертикальный С-образный профиль для 19" оборудования



Назначение:

- монтажный профиль для установки 19" оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,8 мм.

Отличительные особенности:

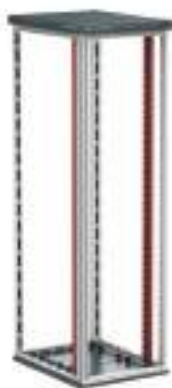
- для установки профиля в шкаф необходимо применять рейки R5PDL** (стр. 148);
- для установки профиля в шкаф шириной 800 мм необходимо применять дополнительный аксессуар R5MCRE01IT.

Комплект поставки:

- 2 вертикальных профиля, монтажные аксессуары.

Высота, U	Высота шкафа, мм	Код
24	1200	R5MCRE12ITC
32	1600	R5MCRE16ITC
38	1800	R5MCRE18ITC
42	2000	R5MCRE20ITC
47	2200	R5MCRE22ITC

Вертикальный L-образный профиль для 19" оборудования



Назначение:

- монтажный профиль для установки 19" оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,8 мм.

Отличительные особенности:

- для установки профиля в шкаф необходимо применять рейки R5PDL** (стр. 148);
- для установки профиля в шкаф шириной 800 мм применяется дополнительный аксессуар R5MCRE01IT.

Комплект поставки:

- 2 вертикальных профиля, монтажные аксессуары.

Высота, U	Высота шкафа, мм	Код
24	1200	R5MCRE12ITL
32	1600	R5MCRE16ITL
38	1800	R5MCRE18ITL
42	2000	R5MCRE20ITL
47	2200	R5MCRE22ITL

Дверь с тонированным стеклом



Назначение:

- ограничение доступа к установленному оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005;
- затемненное ударопрочное стекло толщиной 4 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру;
- укомплектована поворотной ручкой R5CE270.

Комплект поставки:

- дверь, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа			Цвет серый	Цвет черный
высота, U	высота, мм	ширина, мм		
24	1200	600	R5ITCPTED1260	R5ITCPTED1260B
		800	R5ITCPTED1280	R5ITCPTED1280B
38	1800	600	R5ITCPTED1860	R5ITCPTED1860B
		800	R5ITCPTED1880	R5ITCPTED1880B
42	2000	600	R5ITCPTED2060	R5ITCPTED2060B
		800	R5ITCPTED2080	R5ITCPTED2080B
47	2200	600	R5ITCPTED2260	R5ITCPTED2260B
		800	R5ITCPTED2280	R5ITCPTED2280B

Перфорированная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- перфорация;
- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- имеет уплотнитель по внутреннему периметру;
- укомплектована поворотной ручкой R5CE270.

Чертежи:

- см. на диске.

Размеры шкафа			Цвет серый	Цвет черный
высота, U	высота, мм	ширина, мм		
24	1200	600	R5ITCPRMM1260	R5ITCPRMM1260B
		800	R5ITCPRMM1280	R5ITCPRMM1280B
38	1800	600	R5ITCPRMM1860	R5ITCPRMM1860B
		800	R5ITCPRMM1880	R5ITCPRMM1880B
42	2000	600	R5ITCPRMM2060	R5ITCPRMM2060B
		800	R5ITCPRMM2080	R5ITCPRMM2080B
47	2200	600	R5ITCPRMM2260	R5ITCPRMM2260B
		800	R5ITCPRMM2280	R5ITCPRMM2280B

Сплошная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- имеет уплотнитель по внутреннему периметру;
- укомплектована поворотной ручкой R5CE270.

Размеры шкафа			Цвет серый	Цвет черный
высота, U	высота, мм	ширина, мм		
24	1200	600	R5ITCPE1260	R5ITCPE1260B
		800	R5ITCPE1280	R5ITCPE1280B
38	1800	600	R5ITCPE1860	R5ITCPE1860B
		800	R5ITCPE1880	R5ITCPE1880B
42	2000	600	R5ITCPE2060	R5ITCPE2060B
		800	R5ITCPE2080	R5ITCPE2080B
47	2200	600	R5ITCPE2260	R5ITCPE2260B
		800	R5ITCPE2280	R5ITCPE2280B

Боковые панели с замком



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- имеют уплотнитель по внутреннему периметру;
- имеют 3 замка для ограничения доступа к содержимому шкафа.

Комплект поставки:

- две боковые панели, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа			Цвет серый	Цвет черный
высота, U	высота, мм	ширина, мм		
24	1200	600	R5ITCPELK1260	R5ITCPELK1260B
		800	R5ITCPELK1280	R5ITCPELK1280B
		1000	R5ITCPELK12100	R5ITCPELK12100B
38	1800	600	R5ITCPELK1860	R5ITCPELK1860B
		800	R5ITCPELK1880	R5ITCPELK1880B
		1000	R5ITCPELK18100	R5ITCPELK18100B
42	2000	600	R5ITCPELK2060	R5ITCPELK2060B
		800	R5ITCPELK2080	R5ITCPELK2080B
		1000	R5ITCPELK20100	R5ITCPELK20100B
47	2200	600	R5ITCPELK2260	R5ITCPELK2260B
		800	R5ITCPELK2280	R5ITCPELK2280B
		1000	R5ITCPELK22100	R5ITCPELK22100B

Вентиляторная потолочная панель



Назначение:

- принудительная вентиляция оборудования внутри шкафа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- используется для установки на крышу с фланцем (стр. 146);
- номинальное напряжение 220–240 В;
- номинальный ток 0,3–0,9 А;
- потребляемая мощность 44–132 Вт.

Комплект поставки:

- вентиляторная панель с выключателем, кабель с вилкой, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Кол-во вентиляторов	Цвет серый	Цвет черный	Кол-во занимаемых Units
600	2	R5VSIT6002F	R5VSIT6002FB	1U*
	4	R5VSIT6004F	R5VSIT6004FB	2U*
800	3	R5VSIT8003F	R5VSIT8003FB	3U*
	6	R5VSIT8006F	R5VSIT8006FB	4U*

Вентиляторная панель с термостатом



Назначение:

- принудительная вентиляция оборудования внутри шкафа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- используется для установки на крышу с фланцем (стр. 146);
- номинальное напряжение – 220–240 В;
- номинальный ток 0,6–1,3 А;
- потребляемая мощность 88–198 Вт.

Комплект поставки:

- вентиляторная панель с выключателем разъемом IEC, кабель с вилкой, Shuko, термостат, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Кол-во вентиляторов	Цвет серый	Цвет черный	Кол-во занимаемых Units
600	4	R5VSIT6004FT	R5VSIT6004FTB	2*
800	6	R5VSIT8006FT	R5VSIT8006FTB	2*
	9	R5VSIT8009FT	R5VSIT8009FTB	3*
Ширина шкафа, мм	Кол-во вентиляторов	Цвет серый	Цвет черный	Кол-во занимаемых Units
19"	4	R519VSIT4FT	R519VSIT4FTB	1
19"	6	R519VSIT6FT	R519VSIT6FTB	1
19"	9	R519VSIT9FT	R519VSIT9FTB	1

Технические характеристики вентилятора

Модель	АРТ	Подшипник	Номинальное напряжение	Частота, Гц	Силовой ток	Потребляемая мощность	Скорость оборотов в мин.	Поток воздуха	Статическое давление	Шум	Вес
DP200A	2123XBT.GN	шариковый	220–240	50/60	0.14/0.12	22/21	2850/3150	97/117	0.34/0.39	45/50	550

Подбор вентиляторного модуля на крышу

Ширина, мм	Глубина, мм	Возможна установка вентилятора		
600	600	R5VSIT6002F	R5VSIT6004F/T	
	800	R5VSIT6002F	R5VSIT6004F/T	R5VSIT6006FT
	1000	R5VSIT6002F	R5VSIT6004F/T	R5VSIT6006FT
800	800	R5VSIT8003F	R5VSIT8006F/T	
	1000	R5VSIT8003F	R5VSIT8006F/T	R5VSIT8009FT

Технические характеристики вентиляторных модулей

АРТ	Расход воздуха, м³/ч	Ток, не более, А	Расход электроэнергии, Вт	Возможный отвод тепла, кВт
R5VSIT6002F	214	0,26	35	0,35
R5VSIT6004F/T	428	0,39	55	0,55
R5VSIT8003F	321	0,52	78	0,78
R5VSIT8006F/T	642	0,78	110	1,1
R5VSIT8009FT	963	1,17	140	1,4

* UNIT потолочной панели

Фальшпанель для крыши с фланцем



Назначение:

- закрывает неиспользуемые посадочные места в крыше с фланцем.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- монтируется в крышу с фланцем;
- высота 1U для ширины шкафа 600 и 800 мм.

Комплект поставки:

- фальшпанель, монтажные аксессуары.

Ширина крыши, мм	Цвет темно-серый	Цвет черный
600	R5FCIT600	R5FCIT600B
800	R5FCIT800	R5FCIT800B

Панель с щеточным кабельным вводом для крыши с фланцем



Назначение:

- ввод кабеля.

Материал:

- сталь, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- надежно защищает установленное в шкафу оборудование от грязи и пыли;
- монтируется в крышу с фланцем.

Комплект поставки:

- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Ширина крыши, мм	Цвет темно-серый	Цвет черный
600	R5FSIT600	R5FSIT600B
800	R5FSIT800	R5FSIT800B

Цоколь перфорированный, с отверстием для щеточного ввода



Назначение:

- для удобства установки шкафа и ввода кабеля.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- цоколь разборный, состоит из передней, задней, боковых панелей и 4 опорных углов;
- перфорация спереди для обеспечения естественной вентиляции;
- заказывается одним кодом.

Комплект поставки:

- щеточный фильтр;
- составные части цоколя, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Цвет темно-серый	Цвет черный
ширина	глубина		
600	600	R5ZEIT661	R5ZEIT661B
	800	R5ZEIT681	R5ZEIT681B
	1000	R5ZEIT610	R5ZEIT610B
800	800	R5ZEIT881	R5ZEIT881B
	1000	R5ZEIT810	R5ZEIT810B

Аксессуары для основания шкафа

Регулируемые ножки



Назначение:

- установка шкафа по уровню.

Материал:

- винты M12, пластиковые опоры.

Отличительные особенности:

- полная высота ножки от 70 до 125 мм;
- максимальная статическая нагрузка на одну ножку – 400 кг.

Комплект поставки:

- 4 ножки, монтажные аксессуары.

Описание	Полная высота ножки, мм	Код
Регулируемые ножки по высоте (до 50 мм)	70	R5A45
Регулируемые ножки по высоте (от 50 до 100 мм)	125	R5A53

Профиль для установки роликов



Назначение:

- облегчение транспортировки.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Комплект поставки:

- 2 профиля, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
600	R5A600
800	R5A800
1000	R5A1000

Ролики со сдвоенными колесами



Назначение:

- облегчение транспортировки.

Отличительные особенности:

- 2 ролика из комплекта снабжены тормозными механизмами;
- максимальная статическая нагрузка на один ролик составляет 100 кг.

Комплект поставки:

- 4 ролика, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект роликов	R5A41

Уплотнитель для кабельного ввода



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечение высокой степени защиты IP.

Материал:

- вспененный полиуретан.

Отличительные особенности:

- сечение 25x25 мм;
- монтируется на стандартный кабельный ввод, которым по умолчанию снабжается каждый комплект "крыша-дно".

Комплект поставки:

- уплотнитель.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5FPC600
800	R5FPC800

Уголок для установки

Уголок для установки тяжелого оборудования



Назначение:

- уголки позволяют равномерно распределить нагрузку на направляющие монтажного шкафа, создаваемую оборудованием, имеющим только фронтальное крепление.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- используется для установки на L-профили и С-профили (стр. 149);
- максимальная статическая нагрузка – 150 кг;
- высота 0U (крепятся сбоку Юниты не занимают).

Комплект поставки:

- уголок, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код для крепления на С-профиль	Код для крепления на L-профиль
600	R5GFITC600	R5GFITL600
800	R5GFITC800	R5GFITL800
1000	R5GFITC1000	R5GFITL1000

Уголок регулируемый для установки тяжелого оборудования



Назначение:

- уголки позволяют равномерно распределить нагрузку на направляющие монтажного шкафа, создаваемую оборудованием, имеющим только фронтальное крепление.

Материал:

- оцинкованная сталь 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается на L-образный профиль;
- имеет регулировку по глубине;
- максимальная статическая нагрузка – 100 кг;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- уголок, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
800	R5GRIT800
1000	R5GRIT1000

Направляющие для 19" оборудования



Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- высота 1U.

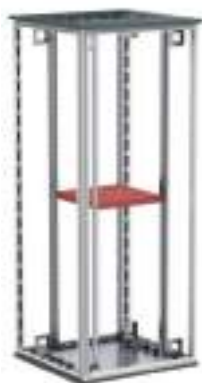
Комплект поставки:

- 2 направляющие, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Направляющие для 19" оборудования	R5SCRK01

Полки

Стационарная перфорированная


Назначение:

- размещение тяжелого оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- перфорированная основа;
- максимальная статическая нагрузка – 150 кг;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Тип профиля	Высота, U	Глубина шкафа, мм	Цвет серый	Цвет черный
C	1	600	R5RFCIT60	R5RFCIT60B
	1	800	R5RFCIT80	R5RFCIT80B
	1	1000	R5RFCIT100	R5RFCIT100B
L	1	600	R5RFLIT60	R5RFLIT60B
	1	800	R5RFLIT80	R5RFLIT80B
	1	1000	R5RFLIT100	R5RFLIT100B

Регулируемая по глубине


Назначение:

- размещение легкого оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- перфорированная основа;
- регулируется по глубине от 440 до 740 мм;
- максимальная статическая нагрузка – 100 кг;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Высота, U	Глубина, мм	Цвет серый	Цвет черный
1	600–800–1000	R5RERIT810	R5RERIT810B

Выдвижная перфорированная


Назначение:

- размещение оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- благодаря выдвижному механизму облегчается доступ к оборудованию;
- максимальная статическая нагрузка – 60 кг;
- высота 1U;
- глубина 500 и 700 мм.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Высота, U	Глубина шкафа, мм	Цвет серый	Цвет черный
1	600	R5REIT6860	R5REIT6860B
	800	R5REIT6880	R5REIT6880B
	1000	R5REIT68100	R5REIT68100B

Консольная



Назначение:

- размещение легкого оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- перфорированная основа;
- максимальная статическая нагрузка – 30 кг;
- высота 2U;
- глубина 250 и 400 мм.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Высота, U	Глубина, мм	Цвет серый	Цвет черный
2	250	R5RFIT250	R5RFIT250B
	400	R5RFIT400	R5RFIT400B

Выдвижная для клавиатуры



Назначение:

- размещение клавиатуры, небольших инструментов, инструкций.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- благодаря выдвижному механизму облегчается доступ к оборудованию;
- максимальная статическая нагрузка – 30 кг;
- высота 2U;
- глубина 300 мм.

Комплект поставки:

- полка, монтажные аксессуары.

Высота, U	Глубина, мм	Цвет серый	Цвет черный
2	300	R5REIT30	R5REIT30B

Ящик выдвижной с ключом 2U



Назначение:

- установка на 19" направляющие.

Материал:

- сталь 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- высота 2U;
- с личинкой под индивидуальный ключ.

Комплект поставки:

- выдвижной ящик, ключ, монтажные аксессуары.

Высота, U	Цвет серый RAL 7035	Цвет черный RAL 9005
2	R5ITCPD2HE	R5ITCPD2HEB

Организация кабеля

19" кабельный ввод с щеточным буртиком


Назначение:

- для ввода кабеля.

Материал:

- основания – оцинкованная сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- позволяет надежно защитить установленное в шкафу оборудование от пыли и грязи;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Высота, U	Цвет серый	Цвет черный
1	R5SPZ191HE	R5SPZ191HEB

19" кабельный органайзер


Назначение:

- прокладка кабеля.

Материал:

- основания: оцинкованная сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005;
- кольца: полиамид.

Отличительные особенности:

- для горизонтального распределения коммутационных кабелей;
- размеры колец: 76x36 мм;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабельный органайзер, монтажные аксессуары.

Высота, U	Цвет серый	Цвет черный
1	R5PC191HE	R5PC191HEB

19" кабельный органайзер с проходными отверстиями


Назначение:

- прокладка кабеля.

Материал:

- основания: оцинкованная сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
- кольца: полиамид.

Отличительные особенности:

- облегчает фронтальную укладку кабелей, одновременно позволяя пропускать их для подключения к устройствам с тыльной стороны стойки;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабельный органайзер, монтажные аксессуары.

Высота, U	Цвет серый	Цвет черный
1	R5PCF191HE	R5PCF191HEB

Одиночный органайзер



Назначение:

- надежная фиксация большого количества проводов.

Материал:

- пластик.

Комплект поставки

- пластиковое кольцо – 6 шт.;
- монтажные аксессуары.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Держатель кабеля CL 40x40	6	R5ITCL4040
Держатель кабеля CL 40x60	6	R5ITCL4060
Держатель кабеля CL 60x60	6	R5ITCL6060

Комплект крепежа на 19" направляющие



Назначение:

- крепление 19" оборудования.

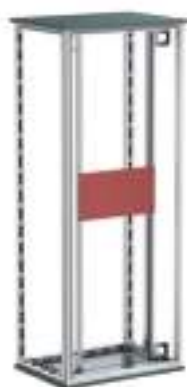
Комплект поставки:

- R5CNS20 – 20 винтов M6, 20 пластиковых шайб, 20 закладных гаек M6;
- R5CNS50 – 50 винтов M6, 50 пластиковых шайб, 50 закладных гаек M6;

* R5CNS12R снят с производства.

Описание	Кол-во, шт.	Код
Комплект: винт, шайба гайка	20	R5CNS20
Комплект: винт, шайба гайка	50	R5CNS50

Глухая панель 19"



Назначение:

- закрытие свободного пространства в 19" плоскости.

Материал:

- сталь 2 мм.

Комплект поставки:

- 1 панель, монтажные аксессуары.

Высота, U	Высота панели, мм	Цвет серый	Цвет черный
1	43,6	R5PRK1	R5PRK1B
2	88	R5PRK2	R5PRK2B
3	132,5	R5PRK3	R5PRK3B
4	177	R5PRK4	R5PRK4B
5	221,5	R5PRK5	R5PRK5B
6	266	R5PRK6	R5PRK6B
7	310,5	R5PRK7	R5PRK7B
8	355	R5PRK8	R5PRK8B
9	399	R5PRK9	R5PRK9B
10	443,5	R5PRK10	R5PRK10B
11	488	R5PRK11	R5PRK11B
12	532,5	R5PRK12	R5PRK12B

Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов Schuko



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность распределения 16 А;
- степень защиты – IP20;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Shuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	SCHUKO	8 x SCHUKO	16 А	R519SH8

Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов Schuko, с выключателем



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- выключатель с подсветкой;
- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность распределения 10 А;
- степень защиты – IP20;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C14 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	IEC 60320 C14	8 x SCHUKO	10 А	R519SH8OPSHC14

Блок распределения питания для 19" шкафов, 6 разъемов Schuko, защита от перенапряжения, с индикацией



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- устройство защиты от перенапряжения;
- индикатор заземления;
- индикатор перенапряжения;
- индикатор электропитания;
- выключатель с подсветкой;
- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность распределения 16 А;
- степень защиты – IP20;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Shuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	SHUKO	6 x SCHUKO	16 А	R519SH6OPSHSP

Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов IEC 60320 C13, с амперметром



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- амперметр цифровой, переменного тока;
- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность распределения 10 А;
- степень защиты – IP20;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C14 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	IEC 60320 C14	8 x IEC 60320 C13	10 А	R519IEC8AMC14

Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов IEC 60320 C13, с автоматом защиты 1P



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- автомат защиты 1P;
- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность распределения 10 А;
- степень защиты – IP20;
- высота 1U.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C14 – 2 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	IEC 60320 C14	8 x IEC 60320 C13	10 А	R519IEC8CBC14

Блок распределения питания для 19" шкафов, 6 разъемов Shuko, автоматический выключатель 2P



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- автомат защиты 2P;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Schuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	SCHUKO	6 x SCHUKO	16 А	R519SH6CB

Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов Schuko, с амперметром



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- индикатор тока;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Schuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный – 1U	SCHUKO	8 x SCHUKO	16 А	R519SH8CD

Блок распределения питания для 19" шкафов, 6 разъемов IEC603 C20



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- совместим со всеми линейками 19" оборудования;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C20 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- горизонтальный, на 19-дюймовые конструктивы.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Горизонтальный - 1U	IEC 60320 C20	6 x IEC 60320 C19	16 А	R519C146

Блок распределения питания вертикальный, 6 разъемов Shuko, автоматический выключатель 1Р, с амперметром



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- автомат защиты 1Р;
- индикатор тока;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Schuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	SCHUKO	6 x SCHUKO	16 А	R5VSH6CBOD

Блок распределения питания вертикальный, 12 разъемов IEC60320 C13, автомат защиты 2Р, сетевой фильтр, индикация



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- сетевой фильтр;
- индикатор заземления;
- индикатор перенапряжения;
- индикатор электропитания;
- автомат защиты 2Р;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 10 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания – 2,5 м, вилка Schuko, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	SCHUKO	12 X SCHUKO	10 А	R5VIEC12CBOP

Блок распределения питания вертикальный, 11 разъемов IEC60320 C13, сетевой фильтр, индикация



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- сетевой фильтр;
- индикатор заземления;
- индикатор перенапряжения;
- индикатор электропитания;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 10 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C14 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	IEC 60320 C14	11 x IEC 60320 C13	10 А	R5VIEC11CDOP

Блок распределения питания вертикальный, 10 разъемов Shuko, выключатель, индикация



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- устройство защиты от перенапряжения;
- индикатор тока;
- индикатор заземления;
- индикатор перенапряжения;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- выключатель с подсветкой;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом Schuko – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	SCHUKO	10 x SCHUKO	16 А	R5VSH10SWOPAM

Блок распределения питания, 12 разъемов IEC60320 C19, индикатор питания, амперметр, защита от перегрузки



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- устройство защиты от перенапряжения;
- индикатор питания;
- индикатор тока;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 16 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C20 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	IEC 60320 C20	12 x IEC 60320 C19	16 А	R5V12PIOPCDC19

Блок распределения питания вертикальный, 12 разъемов IEC, индикатор питания



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- индикатор электропитания;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность 10 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C20 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	IEC 60320 C20	12 x IEC 60320 C13	16 А	R5V12CBOPCDC19

Блок распределения питания вертикальный, 24 разъема IEC, индикатор питания



Назначение:

- распределение питания.

Отличительные особенности:

- индикатор тока;
- защита от перегрузки;
- номинальное напряжение 220–250 В; 50/60 Гц;
- номинальная мощность – 10 А;
- степень защиты – IP20.

Комплект поставки:

- кабель питания с заземлением с разъемом IEC 60320 C14 – 2,0 м, крепеж.

Способ монтажа:

- вертикальный 0U.

Высота	Розетка	Кол-во	Питание	Код
Вертикальный	IEC 60320 C14	10 x IEC 60320 C13	10 А	R5VIEC24PIC14

Кабели питания



Назначение:

- кабель питания.

Отличительные особенности:

- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность 10 А.

Разъемы	Длина, м	Код
Shuko – IEC320 C13	0,5	R5CORDS305
Shuko – IEC320 C13	1,0	R5CORDS310
Shuko – IEC320 C13	1,8	R5CORDS318
Shuko – IEC320 C13	2,0	R5CORDS320
Shuko – IEC320 C13	3,0	R5CORDS330
Shuko – IEC320 C13	5,0	R5CORDS350



Назначение:

- кабель питания.

Отличительные особенности:

- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность 10 А.

Разъемы	Длина, м	Код
IEC320 C13 – IEC320 C14	0,5	R5CORD3405
IEC320 C13 – IEC320 C14	1,0	R5CORD3410
IEC320 C13 – IEC320 C14	1,8	R5CORD3418
IEC320 C13 – IEC320 C14	2,0	R5CORD3420
IEC320 C13 – IEC320 C14	3,0	R5CORD3430
IEC320 C13 – IEC320 C14	5,0	R5CORD3450



Назначение:

- кабель питания.

Отличительные особенности:

- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность 16 А.

Разъемы	Длина, м	Код
Shuko – IEC320 C19	0,5	R5CORDS905
Shuko – IEC320 C19	1,0	R5CORDS910
Shuko – IEC320 C19	1,8	R5CORDS918
Shuko – IEC320 C19	2,0	R5CORDS920
Shuko – IEC320 C19	3,0	R5CORDS930
Shuko – IEC320 C19	5,0	R5CORDS950



Назначение:

- кабель питания.

Отличительные особенности:

- номинальное напряжение 220–250 В;
- максимальная мощность 16 А.

Разъемы	Длина, м	Код
IEC320 C19 – IEC320 C20	0,5	R5CORD9005
IEC320 C19 – IEC320 C20	1,0	R5CORD9010
IEC320 C19 – IEC320 C20	1,8	R5CORD9018
IEC320 C19 – IEC320 C20	2,0	R5CORD9020
IEC320 C19 – IEC320 C20	3,0	R5CORD9030
IEC320 C19 – IEC320 C20	5,0	R5CORD9050

Модульный блок 19" с DIN-рейкой, 3U



Назначение:

- установка модульного электротехнического оборудования в 19" направляющие.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.

Отличительные особенности:

- высота панели 3U;
- количество модулей – 22.

Комплект поставки:

- модульный блок, DIN-рейка, монтажные аксессуары.

Высота, U	Цвет серый	Цвет черный
3	R5CMDIT3HE	R5CMDIT3HEB

19" медная шина заземления



Назначение:

- заземление внутри стойки.

Материал:

- медь сечением 3x20 мм.

Отличительные особенности:

- нагрузочная способность 200 А.

Размеры:

- 460x36 мм.

Комплект поставки:

- медная шина, изолирующие шайбы-ножки, 4 кабеля заземления, крепеж.

Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Код
19" медная шина заземления	1	R5SGB19

Комплект кабелей заземления



Назначение:

- предназначен для заземления установленного оборудования к корпусу шкафа.

Отличительные особенности:

- провода заземления L=300 мм – 2 шт., L=400 мм – 1 шт., L=500 мм – 1 шт., L=600 мм – 1 шт. сечение – 6 мм².

Комплект поставки:

- провода заземления – 5 шт., винты самонарезающие – 10 шт., шайба M6 узкая DIN125 – 10 шт., шайба стопорная M6 – 10 шт.

Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Код
Комплект кабелей заземления	5	R5SGC05

Поворотная рама для навесного шкафа



Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- рама снабжена двумя замками;
- угол открытия рамы – до 110°;
- рама устанавливается в шкафы шириной 600 мм и глубиной 400 мм;
- максимальная глубина монтируемого оборудования – до 300 мм;
- рама имеет возможность регулировки по глубине, отклонение 40–60 мм;
- высота шага 1U.

Комплект поставки:

- 19" рама, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа			Код
высота, U	высота, мм	ширина, мм	
3	400	600	R5TIE460
6	400	600	R5TIE461
9	600	600	R5TIE660
12	800	600	R5TIE860
15	800	600	R5TIE861

Ограничитель угла открытия поворотной 19" рамы



Назначение:

- ограничение угла открытия.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- угол открытия – от 90 до 130°.

Комплект поставки:

- ограничитель, монтажные аксессуары.

Угол открытия	Код
90–130°	R5AE03

Рамы 19"

Поворотная рама для шкафов шириной 600 мм


Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;

- поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

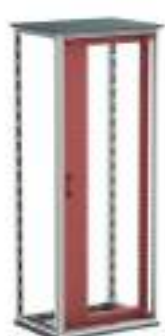
- рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- угол открытия рамы составляет 180°;
- максимальная глубина монтируемого оборудования до 185 мм;
- расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
- несущая способность – 110 кг.

Комплект поставки:

- рама, каркас, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, U	Высота рамы, мм	Код
31	1600	R5TIE1660
35	1800	R5TIE1860
40	2000	R5TIE2060
44	2200	R5TIE2260

Поворотная рама для шкафов шириной 800 мм


Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;

- поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- угол открытия рамы составляет 180°;
- максимальная глубина монтируемого оборудования до 420 мм;
- расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
- несущая способность – 120 кг.

Комплект поставки:

- рама, каркас, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, U	Высота рамы, мм	Код
31	1600	R5TIE1680
35	1800	R5TIE1880
40	2000	R5TIE2080
44	2200	R5TIE2280

Частичная поворотная рама для шкафов шириной 800 мм


Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;

- поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

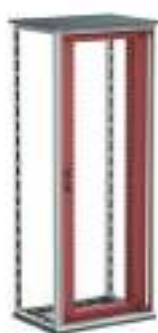
- рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- угол открытия рамы составляет 180°;
- максимальная глубина монтируемого оборудования – до 420 мм;
- расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
- несущая способность – 3 кг на один юнит;
- монтаж рамы производится с применением рейки R5PDL**;
- высота шага 1U.

Комплект поставки:

- рама, каркас, монтажные аксессуары.

Высота рамы, U	Код
6	R5TIEP6
9	R5TIEP9
12	R5TIEP12
16	R5TIEP16
18	R5TIEP18

Поворотная рама, центрированная, для шкафов шириной 800 мм



Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- поперечина: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

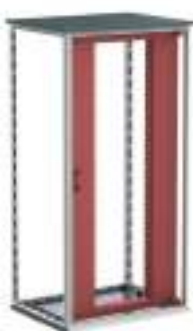
- рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- угол открытия рамы составляет 180°;
- максимальная глубина монтируемого оборудования – до 320 мм;
- расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
- несущая способность – 120 кг;
- высота шага 1U.

Комплект поставки:

- рама, каркас, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Высота рамы, U	Код
1600	31	R5TIEC1680
1800	35	R5TIEC1880
2000	40	R5TIEC2080
2200	44	R5TIEC2280

Поворотная рама, центрированная, для шкафов шириной 1000 мм



Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- поперечина: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

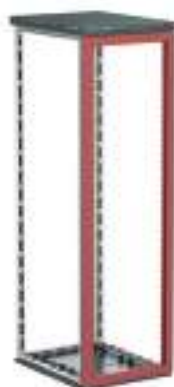
- рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
- угол открытия рамы составляет 180°;
- максимальная глубина монтируемого оборудования – до 530 мм;
- расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
- несущая способность – 100 кг;
- высота шага 1U.

Комплект поставки:

- рама, каркас, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Высота рамы, U	Код
1600	31	R5TIE16100
1800	35	R5TIE18100
2000	40	R5TIE20100
2200	44	R5TIE22100

Рама для установки оборудования



Назначение:

- установка 19" оборудования.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- устанавливается взамен основной двери или задней панели;
- для шкафов шириной 600 мм;
- высота шага 1U.

Комплект поставки:

- рама, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Высота, U	Код
1400	28	R5CRK1460
1600	33	R5CRK1660
1800	37	R5CRK1860
2000	42	R5CRK2060
2200	46	R5CRK2260





Источники бесперебойного питания "RAM batt"

Типы источников бесперебойного питания	173
Аксессуары	190
Программное обеспечение	191
Внешний вид и габаритные размеры ИБП	193

Источники бесперебойного питания "RAM batt"

Сфера применения

Источник бесперебойного питания "RAM batt" предназначен для предотвращения опасных ситуаций, связанных с возникновением сбоев в электросети из-за кратковременных и долговременных отключений, падения напряжения, перенапряжения, импульсных сверхтоков, искажений и несимметрий тока.

Самым простым и эффективным решением для устранения сбоев и защиты энергетического или производственного процесса является установка источников бесперебойного питания (ИБП).

Взаимодействуя с сетью питания и потребителями, ИБП гарантирует непрерывность и качество электроснабжения для любого типа нагрузок и условий питающей сети.

Применение ИБП особенно важно в центрах обработки данных, серверах, телекоммуникационных системах, кассах и системах освещения супермаркетов, в производственных установках, системах автоматизации и безопасности и т. д.



Супермаркеты



Центры обработки данных



Торговые и бизнес-центры

Основные преимущества

Высокий КПД

В ИБП серии "RAM batt" КПД более 96 % в режиме "online". Это стало возможным благодаря использованию новой "зеленой" технологии в многоуровневых инверторах.

Низкий уровень шума

Применение технологии широтно-импульсной модуляции (ШИМ) для управления вентиляторами минимизирует потребление энергии и уменьшает шум, создавая более комфортные условия труда.

Быстрота переключения

Усовершенствованный процесс синхронизации с сетью способствует максимальному сокращению времени переключения и запуска системы, а также повышению режима сбережения энергии.

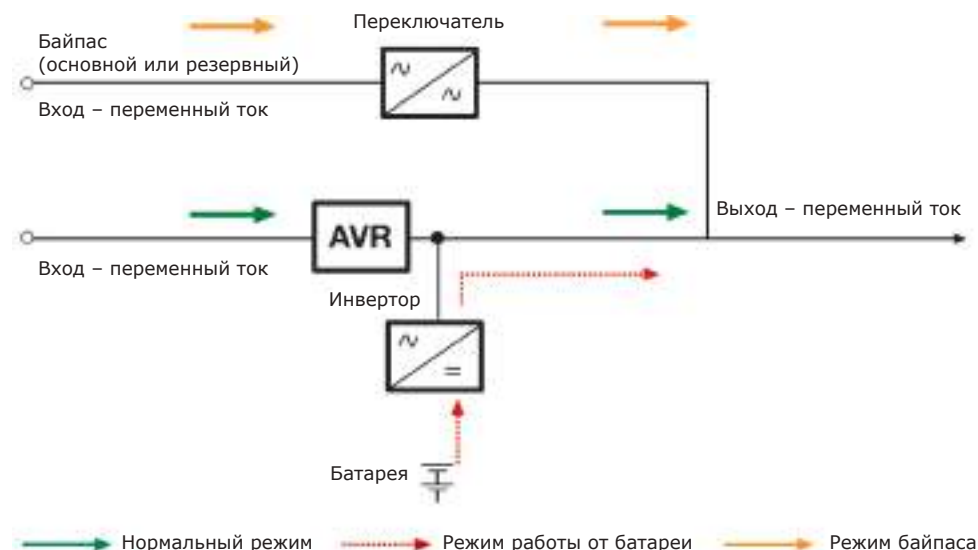
Увеличение срока службы батарей

Зарядка батарей ИБП оптимизирована благодаря температурной компенсации и постоянному контролю над ее состоянием.

Типы источников бесперебойного питания

Источники бесперебойного питания, в зависимости от уровня защиты, подразделяются на две группы: с линейно-интерактивной технологией (VI) и Online-технологией двойного преобразования (VFI).

Линейно-интерактивный ИБП (VI)

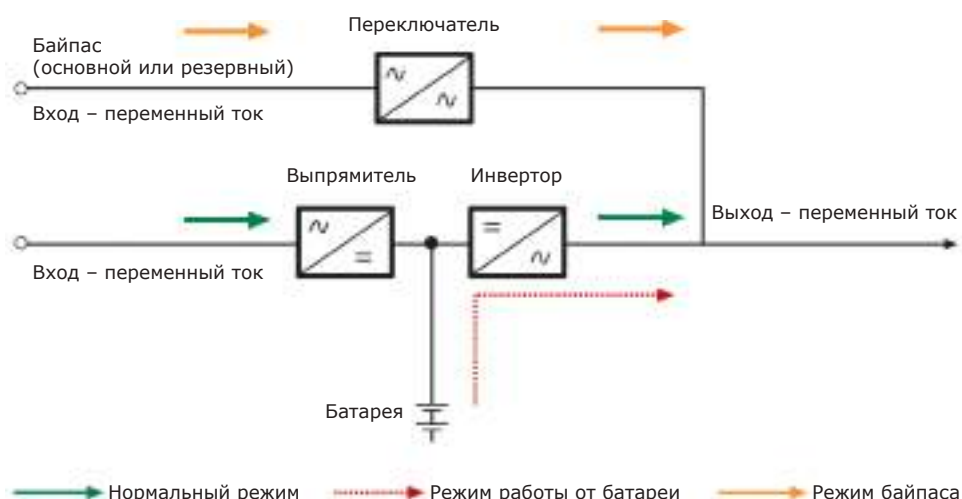


Источники бесперебойного питания с линейно-интерактивной технологией при нормальных условиях питают нагрузку от сети через стабилизатор AVR (автоматический регулятор напряжения).

Данное устройство корректирует изменения в сети в своем диапазоне регулирования.

Когда сбой в сети превышает диапазон регулирования AVR, нагрузка переключается на питание от инвертора, который использует накопленную в батареях энергию. Время, требуемое для перехода от режима стабилизации на питание от инвертора – занимает 5–10 мс, что может создать некоторые проблемы для чувствительных нагрузок, для которых время переключения должно быть равно нулю.

"Online" ИБП (VFI)



Источники бесперебойного питания с Online-технологией двойного преобразования питают нагрузку через инвертор и входной выпрямитель с корректором коэффициента мощности (ККМ), который обеспечивает синусоидальное потребление мощности.

Когда напряжение сети выходит за рамки допустимых значений выпрямителя, ИБП переходит на режим работы от батареи, которая дает энергию инвертору для питания подключенных нагрузок.

Включение режима питания от батареи происходит мгновенно (0 мс), тем самым гарантируя максимальную защиту для любого вида нагрузки.

В случае аварии выпрямителя, инвертора или при избыточной нагрузке, ИБП начинает работать в режиме байпаса, который выключает электронику и обеспечивает бесперебойное питание подключенных потребителей. Переключиться на байпас можно вручную для проведения планового/внепланового технического обслуживания на блоке батарей или на цепях двойного преобразования.

Источники малой мощности

Источники бесперебойного питания "RAM batt" серий Info и Small предназначены, в первую очередь, для персональных компьютеров, офисных рабочих станций, кассовых аппаратов в супермаркетах, в серверных (небольшой мощности) и локальных сетях. ИБП "RAM batt" серии Info выполнены по линейно-интерактивной технологии, серии Small – Online-технология двойного преобразования. Серия Small Basic предназначена для вертикальной напольной установки, Small Convert – для горизонтальной установки в стойку.



Серия	Info LED	Small Basic	Small Convert
Мощность, кВА	0,65 / 0,85 / 1,2 / 1,5 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
Технология	линейно-интерактивная	Online	
Форма волны на выходе	псевдо-синусоидальная	синусоидальная	
Входное напряжение	однофазное 230 В		
Выходное напряжение	однофазное 230 В		
Автоматический байпас	–	●	●
Ручной байпас	–	–	–
Разделительный трансформатор	–	–	–
Автоматический тест батареи	–	●	●
Установка в стойку	–	–	●
Последовательный порт RS232	–	–	–
Порт USB	○	●	●
"Сухие" контакты	–	○	○
EPO (аварийное отключение)	–	●	●
Экономичный режим	–	●	●
Функция резервного источника	–	–	–
Функция преобразователя частоты	–	–	–
ЖК-дисплей	–	●	●
Программное обеспечение	○	●	●
Возможность увеличения автономии	–	●	●
Адаптер AS400	–	○	○
Сетевой адаптер SNMP	–	○	○
"Зеленая" технология	–	–	–
Сохранение режима работы	–	–	–

• Серийно ◦ Опционально

Источники средней и большой мощности

Источники бесперебойного питания "RAM batt" серий Solo, Trio и Extra предназначены для использования в серверных, центрах обработки данных, промышленных установках. Однофазные ИБП серий Solo MD и Solo MMB выпускаются для напольной установки и установки в стойку. ИБП "RAM batt" серии Trio TM имеет трехфазный вход и однофазный выход; а серии Trio TT и Extra TT – полностью трехфазные.



Серия	Solo MD	Solo MMB	Trio TM	Trio TT	Extra TT
Мощность, кВА	4 / 5 / 6 / 7 / 10 / 12	5 / 6 / 7 / 10 / 12 / 14	10 / 15 / 20	8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 / 40	60 / 80 / 100 / 125 / 160
Технология	Online				
Форма волны на выходе	синусоидальная				
Входное напряжение	однофазное 230 В		трехфазное 400 В		
Выходное напряжение	однофазное 230 В			трехфазное 400 В	
Автоматический байпас	•	•	•	•	•
Ручной байпас	•	•	•	•	•
Разделительный трансформатор	◦	◦	◦	◦	◦
Автоматический тест батареи	•	•	•	•	•
Установка в стойку	•	–	•	–	–
Последовательный порт RS232	•	•	•	•	•
Порт USB	◦	◦	◦	◦	◦
"Сухие" контакты	◦	◦	◦	◦	◦
ЕРО (аварийное отключение)	•	•	•	•	•
Экономичный режим	•	•	•	•	•
Функция резервного источника	•	•	•	•	•
Функция преобразователя частоты	•	•	•	•	•
ЖК-дисплей	•	•	•	•	•
Программное обеспечение	•	•	•	•	•
Возможность увеличения автономии	•	•	•	•	•
Адаптер AS400	◦	◦	◦	◦	◦
Сетевой адаптер SNMP	◦	◦	◦	◦	◦
"Зеленая" технология	•	•	•	•	•
Сохранение режима работы	•	•	•	•	•

• Серийно ◦ Опционально

ИБП "RAM batt" серии Info LED



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- персональные компьютеры;
- небольшие информационные сети;
- кассовые аппараты;
- рабочие станции;
- локальные сети (LAN).

Отличительные особенности:

- линейно-интерактивная технология;
- вертикальная установка;
- автоматическая стабилизация напряжения;
- широкий диапазон входного напряжения;
- "холодный" старт – запуск от батареи;
- автоматический перезапуск.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 198.

Модель	Ток зарядного устройства	Батареи	Размеры (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг	Код	Выходные разъемы
Модели с разъемами Schuko:						
INFO650	1 А	1х7 Ач	145х90х291	5	INFO650SI	1xIEC C13 + 1 Schuko
INFO850	1 А	1х9 Ач	145х90х325	5,5	INFO850SI	1xIEC C13 + 1 Schuko
INFO1200	1 А	2х9 Ач	195х122х341	8,5	INFO1200SI	2xIEC C13 + 1 Schuko
INFO1500	1 А	3х7 Ач	212х145х428	17,5	INFO1500SI	2xIEC C13 + 1 Schuko
INFO2000	1 А	4х7 Ач	212х145х428	19,5	INFO2000S	3 Schuko
INFO3000	1 А	4х9 Ач	212х145х428	22	INFO3000S	3 Schuko
Модели с разъемами IEC:						
INFO650	1 А	1х7 Ач	145х90х291	5	INFO650I	4xIEC C13
INFO850	1 А	1х9 Ач	145х90х325	5,5	INFO850I	4xIEC C13
INFO1200	1 А	2х9 Ач	195х122х341	8,5	INFO1200I	6xIEC C13
INFO1500	1 А	3х7 Ач	212х145х428	17,5	INFO1500I	8xIEC C13
INFO2000	1 А	4х7 Ач	212х145х428	19,5	INFO2000I	8xIEC C13
INFO3000	1 А	4х9 Ач	212х145х428	22	INFO3000I	8xIEC C13

Характеристики источников бесперебойного питания Info LED

ИБП "RAM batt" серии Info LED		Модель					
		INFO650	INFO850	INFO1200	INFO1500	INFO2000	INFO3000
Вход	номинальное напряжение, В	230					
	допуск по напряжению, В	140–290					
	частота, Гц	50/60 автоматический выбор					
	допуск по частоте	±10 %					
Выход	номинальная мощность, ВА	650	850	1200	1500	2000	3000
	активная номинальная мощность, Вт	390	510	720	900	1200	1800
	номинальное напряжение при работе от сети, В	230 ±10 %					
	номинальная частота при работе от сети, Гц	50 или 60 ±10 %					
	номинальное напряжение при работе от батареи, В	230 ±10 %					
	номинальная частота при работе от батареи, Гц	50 ±10 %					
	форма волны	псевдо-синусоидальная, оптимизирована для ПК					
	время переключения, мс	< 10					
Батарея	тип батареи	VRLA необслуживаемая свинцово-кислотная					
	время работы от батареи, мин	10					
Физические характеристики	вес нетто, кг	5	5,5	8,5	17,5	19,5	22
	рабочая температура, °C	0–40					
	относительная влажность	< 95 % без конденсата					
	уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м					
	защита от	короткое замыкание – перенапряжение/недостаточное напряжение – перегрузка					
	входной разъем	Schuko					
Управление и связь	визуальные индикаторы	наличие сети, зарядка, работа от батареи					
	внешний интерфейс	USB – опционально					
Стандарты	стандарты по безопасности и ЭМС	TP TC 004/2011; TP TC 020/2011; EN50091-1-1; EN50091-2; EN61000-2-2; EN61000-3-2; EN61000-4-2/-3/-4; маркировка CE, EAC					

ИБП "RAM batt" серии Small Basic



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- локальные сети (LAN);
- средства телекоммуникаций;
- промышленные ПЛК;
- рабочие станции;
- серверы;
- шкафы управления.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- вертикальная установка;
- высококонтрастный ЖК-дисплей;
- микропроцессорное управление;
- "холодный" старт – запуск от батареи;
- возможность увеличения автономии.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 199.

Модель	Выходная мощность кВА/кВт	Ток зарядного устройства	Внутренние батареи	Размеры (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг	Код
SMALLB1	1/0,8	1 А	36 В, 3х7 Ач	230х144х350	14	SMALLB1A10S
		1 А	–	230х144х350	7	SMALLB1EXTS
		5 А	–	230х144х350	7	SMALLB1EXTPS
SMALLB2	2/1,6	1 А	72 В, 6х7 Ач	328х190х425	26	SMALLB2A10S
		1 А	–	328х190х425	14	SMALLB2EXTS
		5 А	–	328х190х425	14	SMALLB2EXTPS
SMALLB3	3/2,4	1 А	96 В, 8х7 Ач	328х190х425	32	SMALLB3A10S
		1 А	–	328х190х425	14	SMALLB3EXTS
		5 А	–	328х190х425	14	SMALLB3EXTPS

Аксессуары

Описание	Внутренние батареи	Размеры (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг	Код
Дополнительный батарейный блок для SMALLB1EXT	36 В, 6х7 Ач	230х144х350	17	BPSMLB1-36V
Дополнительный батарейный блок для SMALLB2EXT	72 В, 12х7 Ач	328х190х425	34	BPSMLB2-72V
Дополнительный батарейный блок для SMALLB3EXT	96 В, 16х7 Ач	328х190х425	42	BPSMLB3-96V
Адаптер SNMP для серии Small				SNMPSMALL
Адаптер AS400 для серии Small				AS400SMALL

Характеристики источников бесперебойного питания Small Basic

ИБП "RAM batt" серии Small Basic		Модель		
		SMALLB1	SMALLB2	SMALLB3
Вход	номинальное напряжение, В	от 95 до 300 (0–60 % нагрузки), от 161 до 286 (60–100 % нагрузки) можно использовать с электрогенератором		
	частота, Гц	50–60 +/-5 % автоматическое запоминание		
	КНИ (THD)	< 3 %		
	коэффициент мощности	> 0,98		
	тип/количество разъемов	Schuko / 1		
Выход	номинальная мощность, ВА	1000	2000	3000
	активная номинальная мощность, Вт	800	1600	2400
	напряжение, В	220 / 230 / 240 (с возможностью выбора)		
	точность стабилизации напряжения	+/- 2 %		
	форма волны	чистая синусоида		
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)		
	КНИ (THD)	< 3 %		
	крест-фактор	3:1		
	перегрузка	120 % в течение 1 минуты – 150 % в течение 30 секунд		
	тип/количество разъемов	Schuko 16 A / 2	Schuko 16 A / 2 + клеммная колодка	
Рабочие характеристики	время переключения	0		
	КПД	94 % (online) – 98 % (эко-режим)		
	тест батареи	автоматически – вручную		
	байпас	встроенный автоматический 0 мс		
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разрядка батареи – перенапряжение – перегрев		
	рабочая температура, °C	0–40		
	уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м	< 50 дБ на расстоянии 1 м	
Управление и связь	ЖК-дисплей	данные о нагрузке, сети, батарее и режиме работы		
	внешний интерфейс	USB – "сухие" контакты		
	ЕРО (аварийное отключение)	есть		
	ПО для управления и выключения	включено		
	комплект поставки	1 входной кабель 10 А, 1 USB-кабель, ПО		
Аксессуары	внешний батарейный блок	есть		
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы		
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент		
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе		
Стандарты	стандарты по ЭМС	ТР ТС 020/2011, EN61000-6-1, 61000-6-3		
	стандарты по безопасности	ТР ТС 004/2011, EN 62040-1, EN 62040-2, директива 73/23/EC, 93/68/EC		

ИБП "RAM batt" серии Small Convert



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- локальные сети (LAN);
- средства телекоммуникаций;
- центры обработки данных;
- серверы.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- вертикальная или горизонтальная установка в стойку;
- "холодный" старт – запуск от батареи;
- возможность увеличения автономии;
- компактный размер – 2U.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 199.

Уголки для установки в стойку представлены в разделе телекоммуникационных шкафов на стр. 155.

Модель	Выходная мощность кВА/кВт	Ток зарядного устройства	Внутренние батареи	Размеры (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг	Код
SMALLC1	1/0,9	1 A	36 В, 3x7 Ач	88x482x476, 2U	16	SMALLC1A10I
		1 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC1EXTI
		5 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC1EXTPI
SMALLC2	2/1,8	1 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC2EXTI
		5 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC2EXTPI
SMALLC3	3/2,7	1 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC3EXTI
		5 A	–	88x482x476, 2U	13	SMALLC3EXTPI

Аксессуары

Описание	Внутренние батареи	Размеры (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг	Код
Дополнительный батарейный блок для SMALLC1EXT	36 В, 6x7 Ач	88x482x476, 2U	17	BPSMLC1-36V
Дополнительный батарейный блок для SMALLC2EXT	72 В, 6x7 Ач	88x482x476, 2U	17	BPSMLC2-72V
Дополнительный батарейный блок для SMALLC3EXT	96 В, 8x7 Ач	88x482x476, 2U	19	BPSMLC3-96V
Адаптер SNMP для серии Small				SNMPSMALL
Адаптер AS400 для серии Small				AS400SMALL

Характеристики источников бесперебойного питания Small Convert

ИБП "RAM batt" серии Small Convert		Модель		
		SMALLC1	SMALLC2	SMALLC3
Вход	номинальное напряжение, В	от 95 до 300 (0–60 % нагрузки), от 161 до 286 (60–100 % нагрузки) можно использовать с электрогенератором		
	частота, Гц	50–60 +/-5 % автоматическое запоминание		
	КНИ (THD)	< 3 %		
	коэффициент мощности	> 0,98		
	тип/количество разъемов	IEC C14 / 1		IEC C20 / 2
Выход	номинальная мощность, ВА	1000	2000	3000
	активная номинальная мощность, Вт	900	1800	2700
	напряжение, В	220 / 230 / 240 (с возможностью выбора)		
	точность стабилизации напряжения	+/- 2 %		
	форма волны	чистая синусоида		
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)		
	КНИ (THD)	< 3 %		
	крест-фактор	3:1		
	перегрузка	105 % в течение 1 минуты – 120 % в течение 30 секунд		
	тип/количество разъемов	IEC / 6		
Рабочие характеристики	время переключения	0		
	КПД	94 % (online) – 98 % (эко-режим)		
	тест батареи	автоматически – вручную		
	байпас	встроенный автоматический 0 мс		
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрев		
	рабочая температура, °C	0–40		
	уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м	< 50 дБ на расстоянии 1 м	
Управление и связь	ЖК-дисплей	данные о нагрузке, сети, батарее и режиме работы		
	внешний интерфейс	USB – "сухие" контакты		
	ЕРО (аварийное отключение)	есть		
	ПО для управления и выключения	включено		
	комплект поставки	1 USB-кабель, ПО		
Аксессуары	внешний батарейный блок	есть		
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы		
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент		
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе		
Стандарты	стандарты по ЭМС	ТР ТС 020/2011, EN61000-6-1, 61000-6-3		
	стандарты по безопасности	ТР ТС 004/2011, EN 62040-1, EN 62040-2, директива 73/23/EC, 93/68/EC		

ИБП "RAM batt" серии Solo



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- локальные сети (LAN);
- промышленные ПЛК;
- центры обработки данных;
- электромедицинская аппаратура;
- серверы;
- аварийные устройства.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- КПД до 98 % в эко-режиме;
- вертикальная или горизонтальная установка в стойку;
- компактные размеры;
- возможность увеличения автономии;
- удаленный мониторинг с помощью SNMP-агента и адаптера AS400.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 200.

Модель	Выходная мощность, кВА/кВт	Батареи	Размеры (ВхШхГ), мм / кол-во блоков	Вес нетто, кг	Сборный код	Код для заказа
SOLOMD4	4/3,6	12x7 Ач	215x445x700	54	-	SOLOMD4A10
		15x7 Ач	215x445x700	62	-	SOLOMD4A15
		15x9 Ач	215x445x700	65	-	SOLOMD4A20
		30x7 Ач	215x445x700	104	-	SOLOMD4A30
		30x9 Ач	215x445x700	110	-	SOLOMD4A40
		45x7 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	161	SOLOMD4A60	SOLOMD4A15 + BBC15P2A7
SOLOMD5	5/4,5	15x7 Ач	215x445x700	62	-	SOLOMD5A10
		15x9 Ач	215x445x700	65	-	SOLOMD5A15
		30x7 Ач	215x445x700	104	-	SOLOMD5A20
		30x9 Ач	215x445x700	110	-	SOLOMD5A30
		45x7 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	161	SOLOMD5A40	SOLOMD5A10 + BBC15P2A7
		45x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	170	SOLOMD5A60	SOLOMD5A15 + BBC15P2A9
SOLOMD6	6/5,4	15x9 Ач	215x445x700	65	-	SOLOMD6A10
		30x7 Ач	215x445x700	104	-	SOLOMD6A20
		30x9 Ач	215x445x700	110	-	SOLOMD6A30
		45x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	155	SOLOMD6A40	SOLOMD6A10 + BBC15P2A9
		60x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	230	SOLOMD6A60	SOLOMD6A30 + BBC15P2A9
		15x7 Ач	215x445x700	62	-	SOLOMD7A5
SOLOMD7	7/6,3	15x9 Ач	215x445x700	65	-	SOLOMD7A10
		20x9 Ач	215x445x700	80	-	SOLOMD7A15
		30x7 Ач	215x445x700	104	-	SOLOMD7A20
		45x7 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	164	SOLOMD7A30	SOLOMD7A5 + BBC15P2A7
		45x9 Ач	215x445x700 / x2 шт.	170	SOLOMD7A40	SOLOMD7A10 + BBC15P2A9
		60x9 Ач	215x445x700 / x2 шт.	230	SOLOMD7A60	SOLOMD7A15 + BBC20P2A9
SOLOMD10	10/9	20x7 Ач	215x445x700	81	-	SOLOMD10A5
		20x9 Ач	215x445x700	85	-	SOLOMD10A10
		40x7 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	152	SOLOMD10A20	SOLOMD10A0 + BBC20P2A7
		60x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	220	SOLOMD10A30	SOLOMD10A10 + BBC20P2A9
		80x7 Ач	215x445x700 / x 3 шт.	265	SOLOMD10A40	SOLOMD10A0 + 2 x BBC20P2A7
		100x7 Ач	215x445x700 / x 3 шт.	340	SOLOMD10A60	SOLOMD10A5 + 2 x BBC20P2A7
SOLOMD12	12/10,8	20x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	85	-	SOLOMD12A5
		30x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	130	SOLOMD12A10	SOLOMD12A0 + BBC15P2A9
		40x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	160	SOLOMD12A20	SOLOMD12A0 + BBC20P2A9
		60x9 Ач	215x445x700 / x 2 шт.	220	SOLOMD12A30	SOLOMD12A5 + BBC20P2A9
		80x9 Ач	215x445x700 / x 3 шт.	295	SOLOMD12A40	SOLOMD12A0 + 2 x BBC15P2A9
		100x9 Ач	215x445x700 / x 3 шт.	355	SOLOMD12A60	SOLOMD12A5 + 2 x BBC20P2A9
SOLOMMB14	14/12,6	20x9 Ач	700x300x900	105	-	SOLOMMB14A5
		40x9 Ач	700x300x900	165	-	SOLOMMB14A10
		60x9 Ач	700x300x900	315	-	SOLOMMB14A30
		100x65 Ач	700x300x900 / x 2 шт.	615	SOLOMMB14A60	SOLOMMB14A5 + BPT20P4A9
		140x100 Ач	700x300x900 / x 2 шт.	795	SOLOMMB14A90	SOLOMMB14A30 + BPT20P4A9

Характеристики источников бесперебойного питания Solo

ИБП "RAM batt" серии Solo		Модель						
		SOLOMD4	SOLOMD5	SOLOMD6	SOLOMD7	SOLOMD10	SOLOMD12	SOLOMMB14
Вход	номинальное напряжение, В	176–276 (можно использовать с электрогенератором)						
	частота, Гц	48–62						
	КНИ (THDi)	< 3 %						
	коэффициент мощности	> 0,98						
	тип/количество разъемов	клеммная колодка						
Выход	номинальная мощность, кВА	4	5	6	7	10	12	14
	активная номинальная мощность, кВт	3,6	4,5	5,4	6,3	9,0	10,8	12,6
	напряжение, В	220 / 230 / 240 (с возможностью выбора)						
	точность стабилизации напряжения при 230 В	< 1 % при статистической нагрузке < 1 % при динамической нагрузке (от 20 до 80 %)						
	форма волны	чистая синусоида						
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)						
	номинальный ток при 230 В, А	17,4	21,7	26,1	30,4	43,5	52,2	60,9
	пусковой ток при 230 В, А	26,1	32,6	39,1	45,7	65,2	78,3	91,3
	крест-фактор	3:1						
	КНИ (THDu)	< 1,5 % с линейной нагрузкой; < 5 % с нелинейной нагрузкой						
	перегрузка	150 % в течение 30 секунд						
	тип/количество разъемов	клеммная колодка + 6 IEC C13 + 4 IEC C20						
Рабочие характеристики	время переключения	0						
	КПД	95 % (online) – 99 % (эко-режим)						
	тест батареи	постоянно в автоматическом режиме						
	байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную						
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрев						
	рабочая температура, °C	0–40						
	уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м при полной нагрузке – управление вентиляторами с ШИМ						
Управление и связь	ЖК-дисплей	2x16 символов, синяя подсветка, 4 кнопки управления						
	внешний интерфейс	RS 232						
	ЕРО (аварийное отключение)	есть						
	ПО для управления и выключения	включено						
Аксессуары	внешний батарейный блок	версии для установки в стойку или горизонтально на колесиках						
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы						
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент						
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе						
Стандарты	стандарты по ЭМС	TP TC 020/2011, CEI EN 50091-2, EN61000-3-2 (ККМ), 61000-3-3 (фликер)						
	стандарты по безопасности	TP TC 004/2011, CEI EN 60950, EN 62040-1-1, директива 73/23/EC, 93/68/EC						

ИБП "RAM batt" серии Trio TM



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- промышленные системы;
- средства телекоммуникаций;
- локальные сети (LAN);
- промышленные ПЛК;
- центры обработки данных;
- электромедицинская аппаратура;
- серверы;
- аварийные устройства.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- КПД до 96 % в online-режиме и до 98 % в эко-режиме;
- вертикальная установка;
- компактные размеры;
- микропроцессорное управление;
- возможность увеличения автономии;
- удаленный мониторинг с помощью SNMP-агента и адаптера AS400.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 201.

Модель	Выходная мощность, кВА/кВт	Батареи	Размеры (ВхШхГ), мм / кол-во блоков	Вес нетто, кг	Сборный код	Код для заказа
TRIOTM10	10/9	60x4,5 Ач	1200x450x640	240		TRIOTM10A10
		60x7 Ач	1200x450x640	290		TRIOTM10A30
		60x9 Ач	1200x450x640	310		TRIOTM10A60
		120x9 Ач	1200x450x640 1200x530x605	500	TRIOTM10A120	TRIOTM10A0 + BPTM60P2A9
TRIOTM15	15/13,5	60x7 Ач	1200x450x640	290		TRIOTM15A10
		60x12 Ач	1200x450x640	490		TRIOTM15A30
		120x7 Ач	1200x450x640 1200x530x605	520	TRIOTM15A60	TRIOTM15A0 + BPTM60P2A7
		180x7 Ач	1200x450x640 1200x530x605 / x 2 шт.	850	TRIOTM15A120	TRIOTM15A0 + BPTM60P3A7
TRIOTM20	20/18	60x7 Ач	1200x450x640	290		TRIOTM20A10
		60x12 Ач	1200x450x640 1200x530x605	490	TRIOTM20A30	TRIOTM20A0 + BPTM60P1A12
		180x7 Ач	1200x450x640 1200x530x605	850	TRIOTM20A60	TRIOTM20A0 + BPTM60P3A7
		240x9 Ач	1200x450x640 1200x530x605 / x 2 шт.	1040	TRIOTM20A120	TRIOTM20A0 + 2 x BPTM60P2A9

Характеристики источников бесперебойного питания Trio TM

ИБП "RAM batt" серии Trio		Модель		
		TRIOTM10	TRIOTM15	TRIOTM20
Вход	номинальное напряжение, В	315-470 (можно использовать с электрогенератором)		
	частота, Гц	48-62		
	КНИ (THD)	< 4%		
	коэффициент мощности	>= 0,99		
	тип/количество разъемов	клеммная колодка		
Выход	номинальная мощность, кВА	10	15	20
	активная ном. мощность, кВт	9	13,5	18
	напряжение, В	220 / 230 /240 (с возможностью выбора)		
	точность стабилизации напряжения	+/- 1 % при 230 В		
	форма волны	чистая синусоида		
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)		
	номинальный ток при 400 В, А	34,7	58,7	78,3
	пусковой ток при 400 В, А	51,3	88,1	117,5
	крест-фактор	3:1		
	перегрузка	150 % в течение 30 секунд		
	тип/количество разъемов	клеммная колодка		
	время переключения	0		
	КПД	92 % (online) – 98 % (эко-режим)		
Рабочие характеристики	тест батареи	постоянно в автоматическом режиме		
	байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную		
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрузка		
	рабочая температура, °C	0-40		
	уровень шума	< 52 дБ на расстоянии 1 м при полной нагрузке – управление вентиляторами с ШИМ		
	ЖК-дисплей	2x16 символов, синяя подсветка, 4 кнопки управления		
Управление и связь	внешний интерфейс	RS 232 – USB		
	ЕРО (аварийное отключение)	есть		
	ПО для управления и выключения	включено		
	внешний батарейный блок	вертикальное исполнение на колесиках		
Аксессуары	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы		
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент		
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе		
Стандарты	стандарты по ЭМС	TP TC 020/2011, IEC EN 62040-3		
	стандарты по безопасности	TP TC 004/2011, ISO 9001:2008, ISO 14001		

ИБП "RAM batt" серии Trio TT



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- промышленные системы;
- средства телекоммуникаций;
- локальные сети (LAN);
- промышленные ПЛК;
- центры обработки данных;
- электромедицинская аппаратура;
- серверы;
- аварийные устройства.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- КПД до 96 % в online-режиме и до 98 % в эко-режиме;
- вертикальная установка;
- компактные размеры;
- возможность увеличения автономии;
- удаленный мониторинг с помощью SNMP-агента и адаптера AS400.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 202.

Модель	Выходная мощность кВА/кВт	Батареи	Размеры (ВхШхГ), мм / кол-во блоков	Вес нетто, кг	Сборный код	Код для заказа
TRIOTT8	8/8	20x7	700x300x900	95		TRIOTT8A10
		40x9	700x300x900	165		TRIOTT8A30
		80x7	700x300x900 / x 2 шт.	280	TRIOTT8A60	TRIOTT8A0 + BPT20P4A7
		120x9	700x300x900 / x 2 шт.	440	TRIOTT8A120	TRIOTT8A30 + BPT20P4A9
TRIOTT10	10/10	20x9	700x300x900	105		TRIOTT10A10
		40x9	700x300x900	165		TRIOTT10A30
		80x7	700x300x900 / x 2 шт.	280	TRIOTT10A60	TRIOTT10A0 + BPT20P4A7
		120x9	700x300x900 / x 2 шт.	440	TRIOTT10A120	TRIOTT10A30 + BPT20P4A9
TRIOTT12	12/12	40x7	700x300x900	145		TRIOTT12A10
		60x9	700x300x900 / x 2 шт.	260	TRIOTT12A30	TRIOTT12A0 + BPT20P3A9
		80x9	700x300x900 / x 2 шт.	320	TRIOTT12A60	TRIOTT12A0 + BPT20P4A9
		20x65	700x300x900 1400x610x880	615	TRIOTT12A120	TRIOTT12A0 + BPT6BB63 + BS20P1A65
TRIOTT15	15/15	40x7	700x300x900	145		TRIOTT15A10
		80x7	700x300x900 / x 2 шт.	280	TRIOTT15A30	TRIOTT15A0 + BPT20P4A7
		120x7	700x300x900 / x 2 шт.	380	TRIOTT15A60	TRIOTT15A10 + BPT20P4A7
		20x65	700x300x900 1400x610x880	615	TRIOTT15A120	TRIOTT15A0 + BPT6BB63 + BS20P1A65
TRIOTT20	20/20	40x9	700x300x900	165		TRIOTT20A10
		80x9	700x300x900 / x 2 шт.	320	TRIOTT20A30	TRIOTT20A0 + BPT20P4A9
		20x65	700x300x900 1400x610x880	615	TRIOTT20A60	TRIOTT20A0 + BPT6BB100 + BS20P1A65
		20x100	700x300x900 1400x610x880	795	TRIOTT20A120	TRIOTT20A0 + BPT8BB100 + BS20P1A100
TRIOTT30	30/24	80x7	700x300x900 / x 2 шт.	290	TRIOTT30A10	TRIOTT30A0 + BPT20P4A7
		120x9	700x300x900 / x 3 шт.	450	TRIOTT30A30	TRIOTT30A0 + 2 x BPT20P3A9
		20x80	700x300x900 1400x610x880	655	TRIOTT30A60	TRIOTT30A0 + BPT6BB125 + BS20P1A80
		20x120	700x300x900 1400x610x880	855	TRIOTT30A90	TRIOTT30A0 + BPT8BB125 + BS20P1A120
		20x150	700x300x900 1400x610x880	1105	TRIOTT30A120	TRIOTT30A0 + BPT8BB125 + BS20P1A150
TRIOTT40	40/32	80x9	700x300x900 / x 2 шт.	330	TRIOTT40A10	TRIOTT40A0 + BPT20P4A9
		20x65	700x300x900 1400x610x880	625	TRIOTT40A30	TRIOTT40A0 + BPT6BB160 + BS20P1A65
		20x120	700x300x900 1400x610x880	855	TRIOTT40A60	TRIOTT40A0 + BPT8BB160 + BS20P1A120
		20x150	700x300x900 1400x610x880	1105	TRIOTT40A90	TRIOTT40A0 + BPT8BB160 + BS20P1A150
		20x200	700x300x900 1900x 810x980	1455	TRIOTT40A120	TRIOTT40A0 + BPT10BB160 + BS20P1A200

Характеристики источников бесперебойного питания Trio TT

ИБП "RAM batt" серии Trio		Модель						
		TRIOTT8	TRIOTT10	TRIOTT12	TRIOTT15	TRIOTT20	TRIOTT30	TRIOTT40
Вход	номинальное напряжение, В	315–470 (можно использовать с электрогенератором)						
	частота, Гц	48–62						
	КНИ (THDi)	< 3 %						
	коэффициент мощности	>= 0,99						
	тип/количество разъемов	клеммная колодка						
Выход	номинальная мощность, кВА	8	10	12	15	20	30	40
	активная ном. мощность, кВт	8,0	10	12	15	20	24	32
	напряжение, В	380 / 400 / 415 (с возможностью выбора)						
	точность стабилизации напряжения при 230 В	< 1 % при статистической нагрузке < 1 % при динамической нагрузке (от 20 до 80 %)						
	форма волны	чистая синусоида						
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)						
	номинальный ток при 230 В, А	11,6	14,5	17,5	21,7	29,0	34,8	46,4
	пусковой ток при 230 В, А	17,4	21,7	26,1	32,6	43,5	52,2	69,6
	крест-фактор	3:1						
	КНИ (THDu)	< 1,5 % с линейной нагрузкой; < 5 % с нелинейной нагрузкой						
	перегрузка	150 % в течение 30 секунд					133 %	112,5 %
	тип/количество разъемов	клеммная колодка						
Рабочие характеристики	время переключения	0						
	КПД	95 % (online) – 99 % (эко-режим)						
	тест батареи	постоянно в автоматическом режиме						
	байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную						
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрузка						
	рабочая температура, °C	0–40						
	уровень шума	< 45 дБ на расстоянии 1 м при полной нагрузке – управление вентиляторами с ШИМ						
Управление и связь	ЖК-дисплей	2x16 символов, синяя подсветка, 4 кнопки управления						
	внешний интерфейс	RS 232						
	ЕРО (аварийное отключение)	есть						
	ПО для управления и выключения	включено						
Аксессуары	внешний батарейный блок	вертикальное исполнение на колесиках						
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы						
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент						
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе						
Стандарты	стандарты по ЭМС	TP TC 020/2011, CEI EN 50091-2, EN61000-3-2 (ККМ), 61000-3-3 (фликер)						
	стандарты по безопасности	TP TC 004/2011, CEI EN 60950, EN 62040-1-1, директива 73/23/EC, 93/68/EC						

ИБП "RAM batt" серии Extra TT



Назначение:

- бесперебойное питание нагрузки.

Применение:

- промышленные системы;
- средства телекоммуникаций;
- локальные сети (LAN);
- промышленные ПЛК;
- центры обработки данных;
- электромедицинская аппаратура;
- серверы;
- аварийные устройства.

Отличительные особенности:

- технология двойного преобразования Online VFI;
- КПД до 96 % в online-режиме и до 98 % в эко-режиме;
- вертикальная установка;
- микропроцессорное управление;
- низкий уровень шума за счет управления вентиляторами с ШИМ;
- возможность увеличения автономии;
- удаленный мониторинг с помощью SNMP-агента и адаптера AS400.

Примечание: графики времени автономной работы в зависимости от нагрузки представлены на стр. 203.

Модель	Выходная мощность кВА/кВт	Батареи	Размеры (ВхШхГ), мм / кол-во блоков	Вес нетто, кг	Сборный код	Код для заказа
EXTRATT60	60/60	120x9 Ач	1800x560x940	590		EXTRATT60A10
		120x11 Ач	1800x560x940	590		EXTRATT60A15
		186x14 Ач	1800x560x940 + 1800x503x945	1 220	EXTRATT60A30	EXTRATT80A0 + BS60P1A70 + 2 x BPEBB100
		60x70 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	1 870	EXTRATT60A45	EXTRATT80A0 + BS60P1A70 + 2 x BPEBB100
		126x40 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	2 250	EXTRATT60A60	EXTRATT80A0 + BS63P2A40 + 2 x BPEBB100
		60x120 Ач	1800x560x940 + 3 x 1800x503x945	2 900	EXTRATT60A90	EXTRATT80A0 + BS60P1A120 + 3 x BPEBB100
EXTRATT80	80/80	120x14 Ач	1800x560x940	840		EXTRATT80A10
		180x11 Ач	1800x560x940	810		EXTRATT80A15
		60x70 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	1 920	EXTRATT80A30	EXTRATT80A0 + BS60P1A70 + 2 x BPEBB160
		180x24 Ач	1800x560x940 + 3 x 1800x503x945	2 310	EXTRATT80A45	EXTRATT80A0 + BS60P3A24 + 3 x BPEBB160
		180x40 Ач	1800x560x940 + 3 x 1800x503x945	1 590	EXTRATT80A60	EXTRATT80A0 + BS60P3A40 + 3 x BPEBB160
		120x80 Ач	1800x560x940 + 4 x 1800x503x945	3 850	EXTRATT80A90	EXTRATT80A0 + BS60P2A80 + 4 x BPEBB160
EXTRATT100	100/100	60x42 Ач	1800x560x940 + 1800x503x945	1 280	EXTRATT100A10	EXTRATT100A0 + BS60P1A42 + BPEBB200
		120x24 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	1 660	EXTRATT100A15	EXTRATT100A0 + BS60P2A24 + 2 x BPEBB200
		120x42 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	2 240	EXTRATT100A30	EXTRATT100A0 + BS60P2A42 + 2 x BPEBB200
		240x24 Ач	1800x560x940 + 4 x 1800x503x945	3 000	EXTRATT100A45	EXTRATT100A0 + BS60P4A24 + 4 x BPEBB200
		120x80 Ач	1800x560x940 + 4 x 1800x503x945	3 870	EXTRATT100A60	EXTRATT100A0 + BS60P2A80 + 4 x BPEBB200
		180x70 Ач	1800x560x940 + 6 x 1800x503x945	5 160	EXTRATT100A90	EXTRATT100A0 + BS60P3A70 + 6 x BPEBB200
EXTRATT125	125/125	120x24 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	1 700	EXTRATT125A10	EXTRATT125A0 + BS60P2A24 + 2 x BPEBB250
		60x80 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	2 140	EXTRATT125A15	EXTRATT125A0 + BS60P1A80 + 2 x BPEBB250
		60x100 Ач	1800x560x940 + 3 x 1800x503x945	2 670	EXTRATT125A30	EXTRATT125A0 + BS60P1A100 + 3 x BPEBB250
		120x80 Ач	1800x560x940 + 4 x 1800x503x945	3 910	EXTRATT125A45	EXTRATT125A0 + BS60P2A80 + 4 x BPEBB250
		120x100 Ач	1800x560x940 + 6 x 1800x503x945	4 970	EXTRATT125A60	EXTRATT125A0 + BS60P2A100 + 6 x BPEBB250
		180x80 Ач	1800x560x940 + 6 x 1800x503x945	5 690	EXTRATT125A90	EXTRATT125A0 + BS60P3A80 + 6 x BPEBB250
EXTRATT160	160/160	60x80 Ач	1800x560x940 + 2 x 1800x503x945	2 160	EXTRATT160A10	EXTRATT160A0 + BS60P1A80 + 2 x BPEBB320
		60x100 Ач	1800x560x940 + 3 x 1800x503x945	2 690	EXTRATT160A15	EXTRATT160A0 + BS60P1A100 + 3 x BPEBB320
		120x80 Ач	1800x560x940 + 4 x 1800x503x945	3 930	EXTRATT160A30	EXTRATT160A0 + BS60P2A80 + 4 x BPEBB320
		120x100 Ач	1800x560x940 + 6 x 1800x503x945	4 990	EXTRATT160A45	EXTRATT160A0 + BS60P2A100 + 6 x BPEBB320
		180x80 Ач	1800x560x940 + 6 x 1800x503x945	5 710	EXTRATT160A60	EXTRATT160A0 + BS60P2A80 + 6 x BPEBB320
		180x100 Ач	1800x560x940 + 9 x 1800x503x945	7 300	EXTRATT160A90	EXTRATT160A0 + BS60P3A100 + 9 x BPEBB320

Характеристики источников бесперебойного питания Extra TT

ИБП "RAM batt" серии Extra TT		Модель				
		EXTRATT60	EXTRATT80	EXTRATT100	EXTRATT125	EXTRATT160
Вход	номинальное напряжение, В	400–20 % +15 %				
	частота, Гц	45–65				
	КНИ, (THD)	< 3 %				
	коэффициент мощности	>= 0,99				
	тип/количество разъемов	клеммная колодка				
Выход	номинальная мощность, кВА	60	80	100	125	160
	активная номинальная мощность, кВт	60	80	100	125	160
	напряжение, В	380 / 400 / 415 (с возможностью выбора)				
	точность стабилизации напряжения	+/- 1 % при 400В				
	форма волны	чистая синусоида				
	частота, Гц	50 / 60				
	номинальный ток при 400 В, А	87	116	145	181,2	231,9
	пусковой ток при 400 А, А	130,5	174	217,5	271,5	347,8
	крест-фактор	3:1				
	перегрузка	125 % в течение 10 минут – 150 % в течение 30 секунд				
	тип/количество разъемов	клеммная колодка				
Рабочие характеристики	время переключения	0				
	КПД	96 % (online) – 98 % (эко-режим)				
	тест батареи	постоянно в автоматическом режиме				
	байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную				
	защита от	перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрузка				
	рабочая температура, °С	0–40				
	уровень шума	< 60 дБ на расстоянии 1 м				
Управление и связь	ЖК-дисплей	широкий дисплей с синей подсветкой, 4 кнопки управления				
	внешний интерфейс	RS 232 – USB				
	ЕРО (аварийное отключение)	есть				
	ПО для управления и выключения	включено				
Аксессуары	внешний батарейный блок	опционально				
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы				
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент				
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе				
Стандарты	стандарты по ЭМС	ТР ТС 020/2011, CEI EN 50091-2, EN61000-3-2 (ККМ), 61000-3-3 (фликер)				
	стандарты по безопасности	ТР ТС 004/2011, CEI EN 60950, EN 62040-1-1, директива 73/23/EC, 93/68/EC				

Адаптеры

Плата "сухих контактов"


Назначение:

- удаленный мониторинг ИБП.

Применение:

- Small, Solo, Trio, Extra.

Отличительные особенности:

- стандартные аварийные сообщения: переключение на байпас, сбой ИБП, работа ИБП от батареи, сбой батареи.

Плата SNMP


Назначение:

- удаленный мониторинг ИБП.

Применение:

- Small, Solo, Trio, Extra.

Отличительные особенности:

- устанавливается внутрь ИБП;
- для подключения к локальной сети LAN 10/100 Мб;
- основные протоколы связи (TCP/IP, http, SNMP);
- контроль параметров ИБП в режиме реального времени;
- дистанционная установка необходимых параметров.

Комплект для параллельной работы

Назначение:

- подключение ИБП в параллель для наращивания мощности и резервирования по схеме N+1.

Применение:

- Extra.

Наименование адаптера	Серия ИБП	Код
Плата "сухих контактов"	Small	AS400SMALL
	Solo, Trio	AS400MMD
	Extra	DRYCONEXTRA
Плата SNMP	Small	SNMPSMALL
	Solo, Trio	SNMPMMD
	Extra	SNMPEXTRA
Комплект для параллельной работы	Extra	PAREEXTRA

Программное обеспечение для управления и отключения ИБП

Источник бесперебойного питания не может гарантировать полную защиту информационных систем по следующим причинам:

- ограниченное время автономной работы батареи;
- временное подключение (например, обогреватель и пылесос могут привести к перегрузке, которая делает защиту, производимую ИБП, недостаточной);
- установка в закрытых зонах (например, в центрах обработки данных) или круглосуточный режим работы могут привести к осложнению и невозможности получения аварийных сигналов, что ставит под угрозу безопасность важного оборудования.

Продукция ДКС была разработана для обеспечения эффективной двусторонней связи с системами контроля для защиты от сбоев. Существуют два типа подключений: на месте – через программное обеспечение, в качестве мониторинга; дистанционное – с использованием интерфейса Ethernet в качестве контроля за несколькими установками одновременно.

Мониторинг на месте



Для защиты одного компьютера (сервера, рабочего места) и соответствующих периферийных устройств, достаточно подключиться к компьютеру через RS232 или USB и установить программное обеспечение (ПО). В таком случае, через соответствующее ПО можно контролировать основные параметры работы в режиме реального времени (напряжение, ток, процент зарядки и состояние батарей), а также посмотреть статистику данных (время работы, отключение электроэнергии, сбой, средний процент зарядки и т. д.).

С помощью ПО можно задать основные рабочие параметры системы, где предусмотрена и система выключения, поддерживаемая наиболее распространенными операционными системами. Кроме того, с помощью адаптера "сухих" контактов AS400 можно подключаться к системам того же стандарта или передавать сигналы об авариях или сбоях в центр контроля.

Дистанционный мониторинг

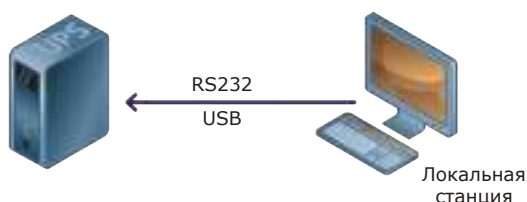


Для всесторонней защиты нескольких систем одновременно можно использовать SNMP-агент, который напрямую подключается к локальной сети LAN 10/100.

В данном режиме доступен графический интерфейс, который позволяет контролировать в реальном времени такие параметры, как: напряжение, ток, процент зарядки и состояние батареи. Благодаря сетевому интерфейсу, доступны сервисы, которые позволяют дистанционно следить за системами (круглосуточно) и мгновенно получать сообщения об авариях/сбоях по электронной почте или по протоколу POP.

При наличии удаленного доступа к сети можно проверить общее состояние в реальном времени, выполнить запрограммированные действия (включение/выключение) и загрузить историю событий различного оборудования.

Подключение на месте через последовательный порт



Подключение через Ethernet TCP/IP LAN/WAN



Рекомендуемые аппараты защиты

Важным аспектом для функционирования источника бесперебойного питания является правильный расчет электроустановки, что обеспечивает надежную защиту согласно нормам безопасности и условиям работы. Ниже приведены рекомендованные номиналы защитных выключателей и сечений входных/выходных кабелей для различных моделей ИБП со следующими предостережениями:

- дифференциальные выключатели, расположенные на выходящих линиях установки, должны быть типа А или В с задержкой более 0,1 секунды и дифференциальным током не менее 300 мА;
- во всех моделях ИБП Solo и Trio реализована схема со **сквозной нейтралью** и они **должны иметь обозначение нейтрали на входе**.

Однофазные ИБП

Модель	Входной автоматический выключатель, А	Максимальный ток фазы на входе, А	Номинальный ток на выходе, А	Сечение кабеля на входе длиной 10 м, мм ²	Сечение кабеля на выходе длиной 10 м, мм ²
SOLOMD4	25 (2P) кривая С	23	18	4	4
SOLOMD5	32 (2P) кривая С	28	22	4	6
SOLOMD6	32 (2P) кривая С	34	26	6	6
SOLOMD7	40 (2P) кривая С	40	30	6	10
SOLOMD10	63 (2P) кривая С	57	44	10	10
SOLOMD12	80 (2P) кривая С	68	52	16	16
SOLOMMB14	100 (2P) кривая С	79	61	16	16

Трехфазные – однофазные ИБП

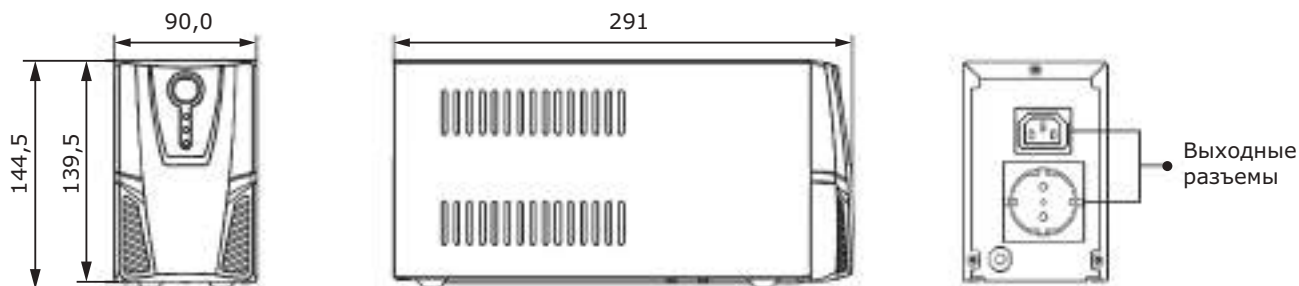
Модель	Входной автоматический выключатель, А	Максимальный ток фазы на входе, А	Номинальный ток на выходе, А	Сечение кабеля на входе длиной 10 м, мм ²	Сечение кабеля на выходе длиной 10 м, мм ²
TRIOTM10	63 (4P) кривая С	22	43	3x10	10
TRIOTM15	100 (4P) кривая С	32	65	3x16	16
TRIOTM20	100 (4P) кривая С	43	87	3x25	25

Трехфазные ИБП

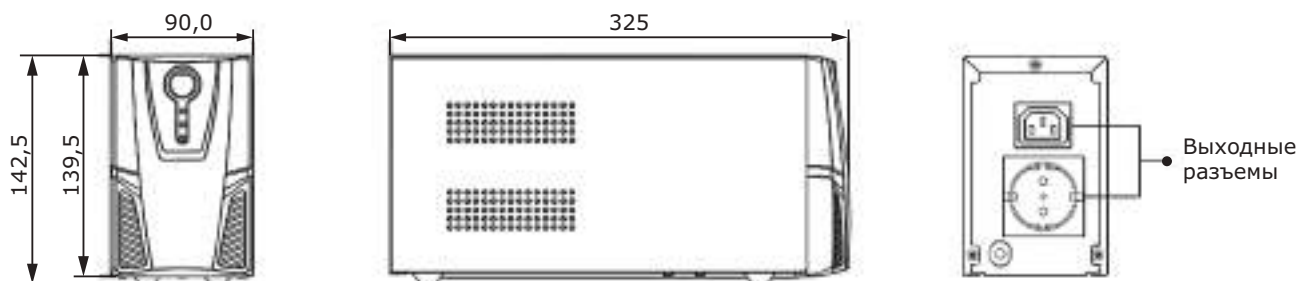
Модель	Входной автоматический выключатель, А	Максимальный ток фазы на входе, А	Номинальный ток на выходе, А	Сечение кабеля на входе длиной 10 м, мм ²	Сечение кабеля на выходе длиной 10 м, мм ²
TRIOTT8	25 (4P) кривая С	17	12	3x4	3x4
TRIOTT10	25 (4P) кривая С	22	14	3x4	3x4
TRIOTT12	25 (4P) кривая С	26	17	3x4	3x4
TRIOTT15	32 (4P) кривая С	32	22	3x6	3x6
TRIOTT20	40 (4P) кривая С	43	29	3x10	3x10
TRIOTT30	63 (4P) кривая С	65	43	3x16	3x16
TRIOTT40	100 (4P) кривая С	86	58	3x25	3x25
EXTRATT60	125 (4P) кривая С	109	87	3x35	3x35
EXTRATT80	160 (4P) кривая С	140	115	3x50	3x50
EXTRATT100	200 (4P) кривая С	170	144	3x70	3x70
EXTRATT125	250 (4P) кривая С	214	180	3x70	3x70
EXTRATT160	315 (4P) кривая С	267	231	3x95	3x95

Внешний вид и габаритные размеры ИБП "RAM batt" серии Info LED

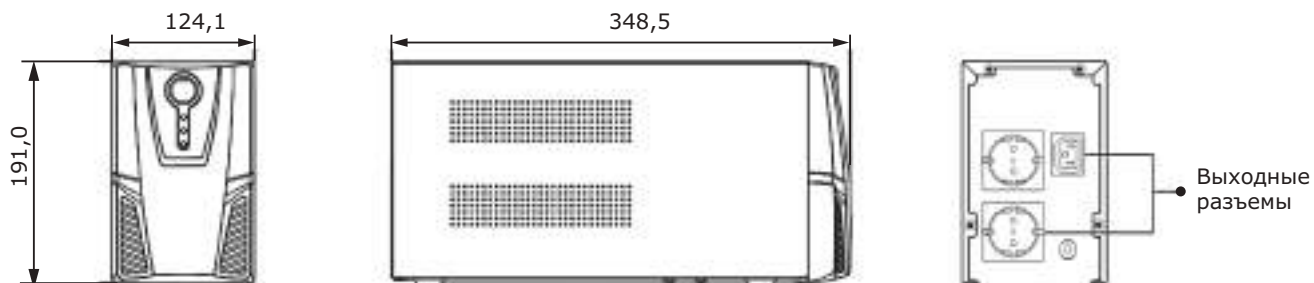
INFO650 SI



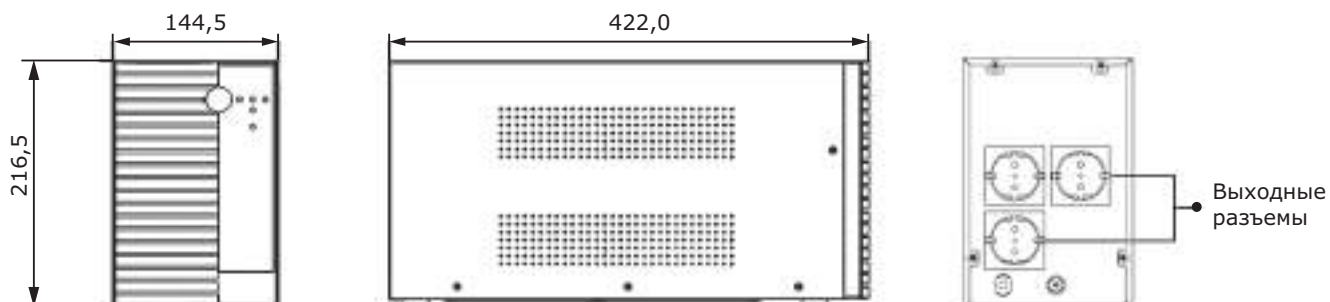
INFO850 SI



INFO1200 SI

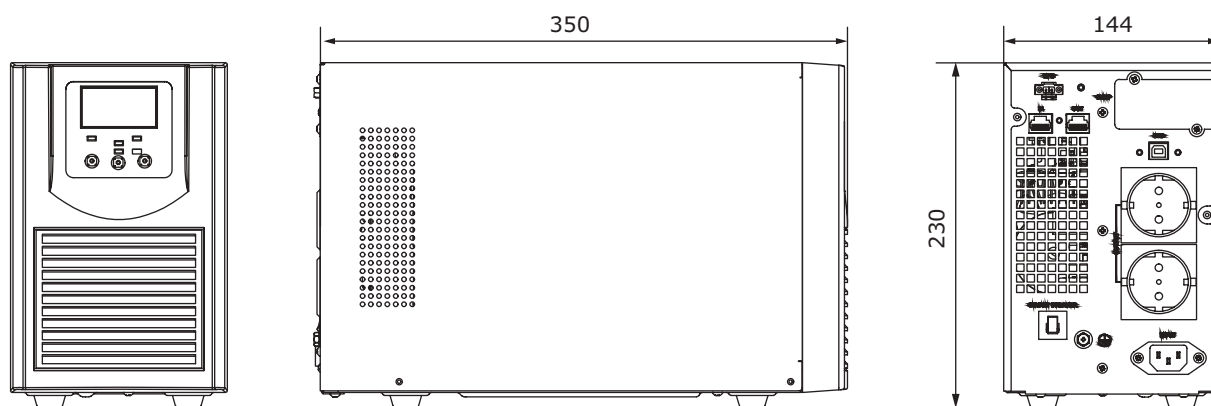


INFO1500S, INFO2000S, INFO3000S

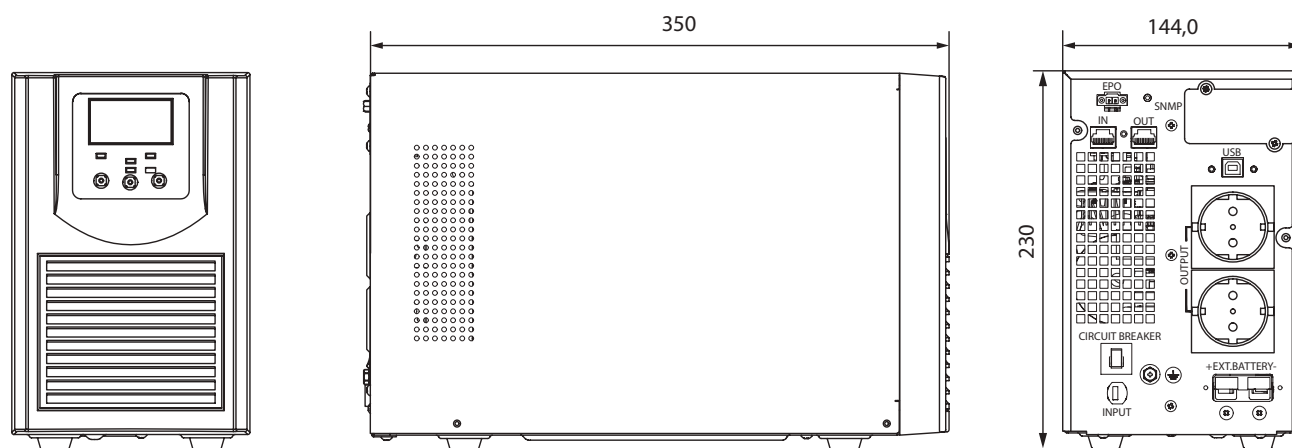


ИБП "RAM batt" серии Small Basic

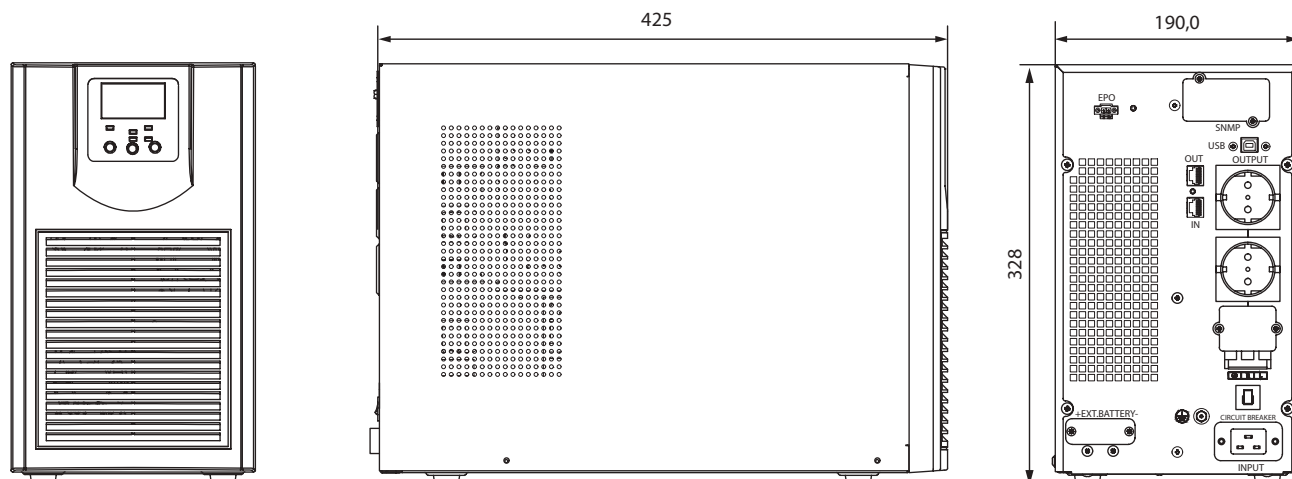
SmallB1A10S



SmallB1EXTS (EXTPS)

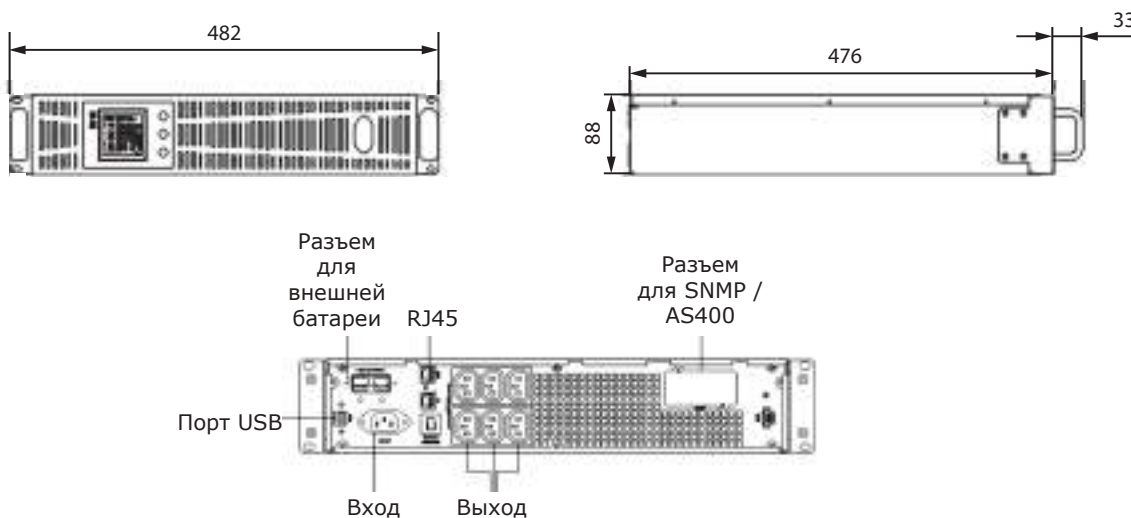


SmallB2EXTS (EXTPS), SmallB3EXTS (EXTPS)

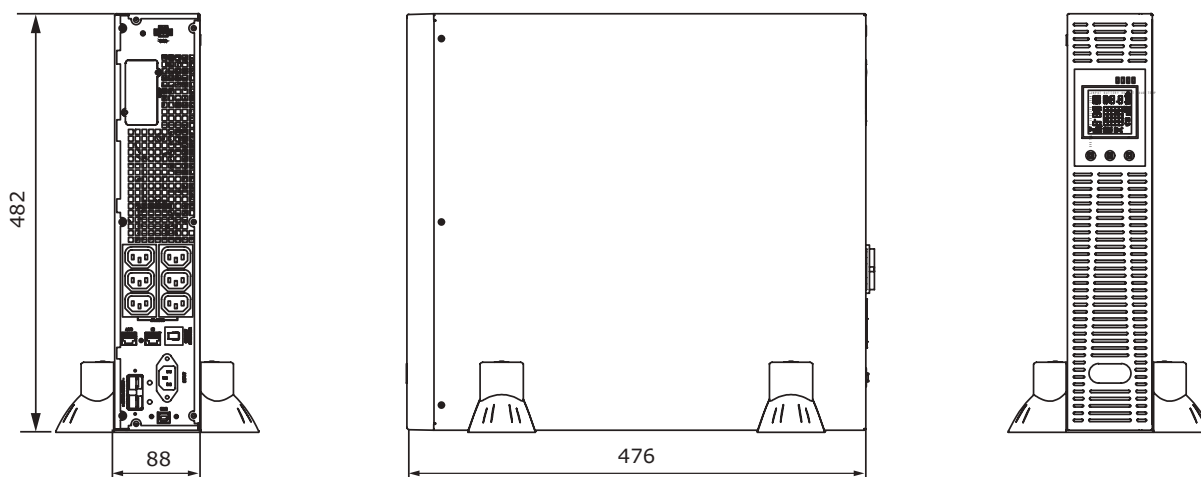


ИБП "RAM batt" серии Small Convert

Исполнение "стойка"

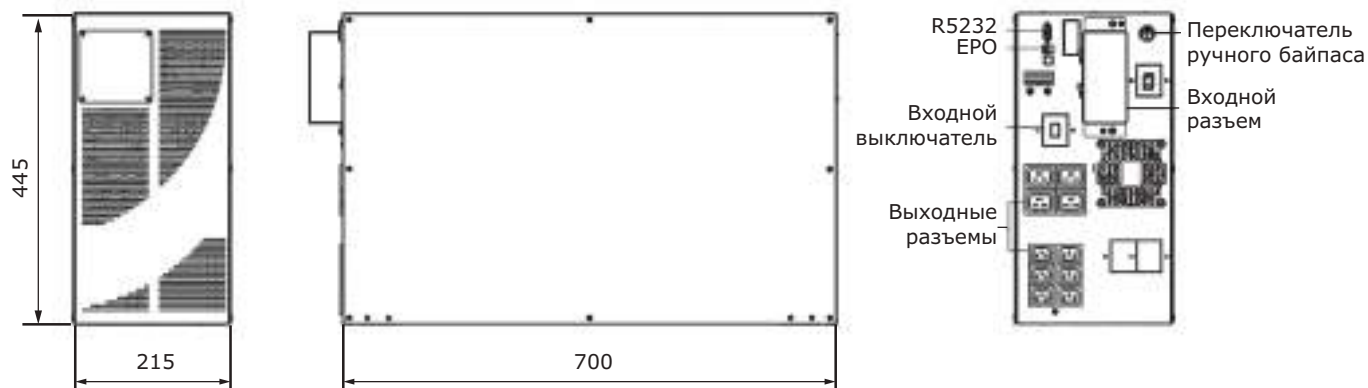


Исполнение "башня"

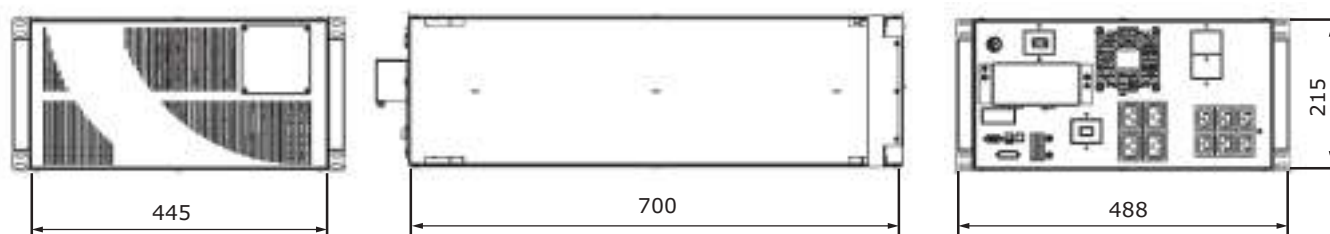


ИБП "RAM batt" серии Solo MD

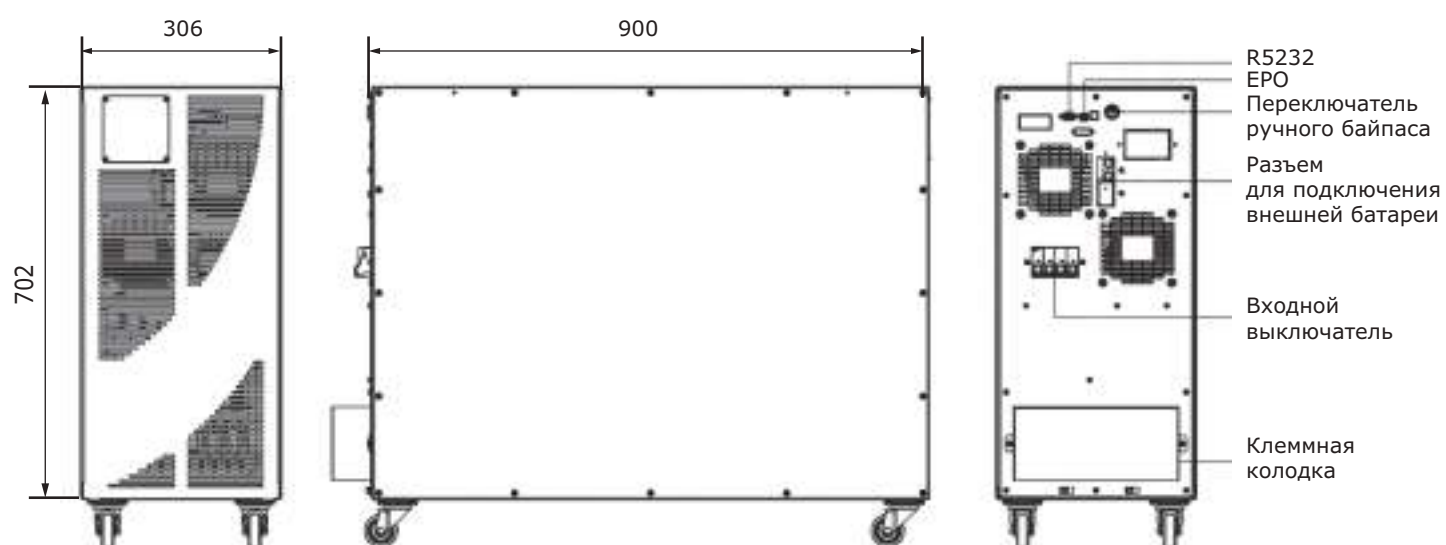
Исполнение "башня"



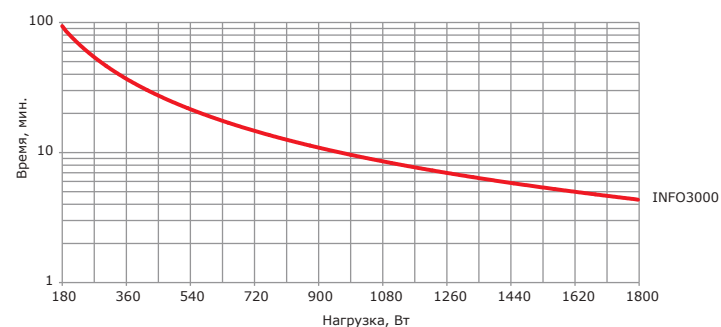
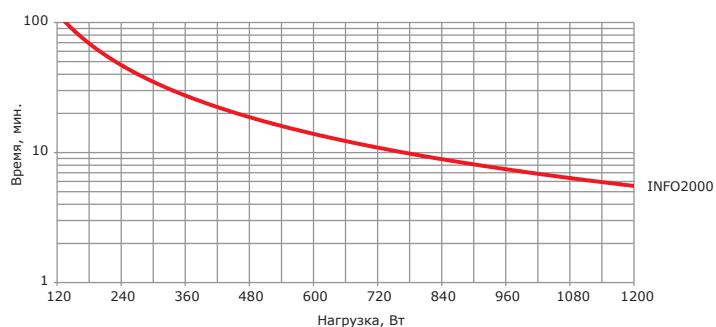
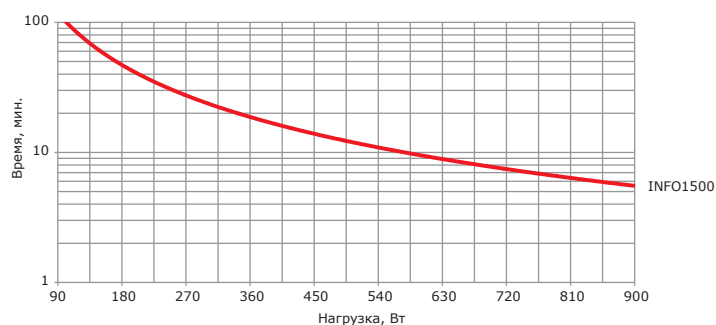
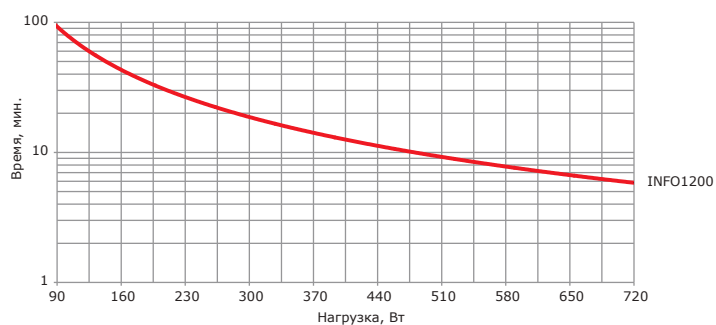
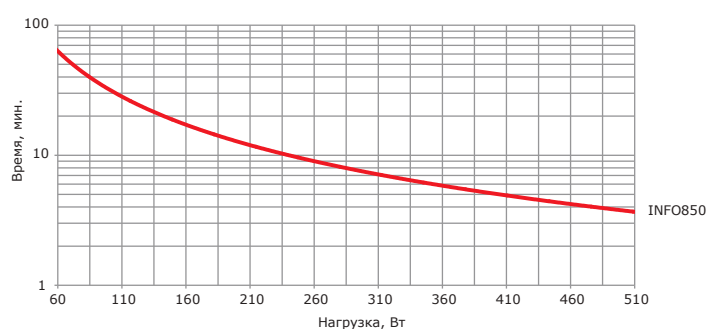
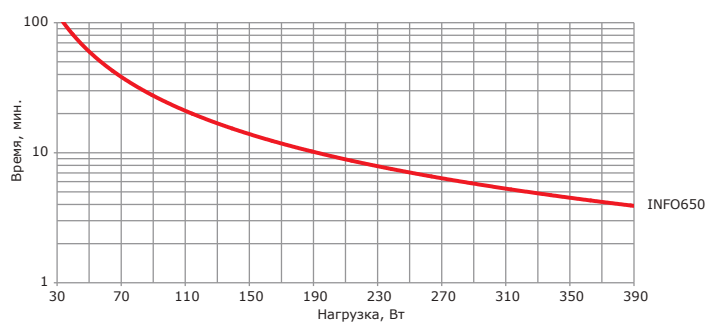
Исполнение "стойка"



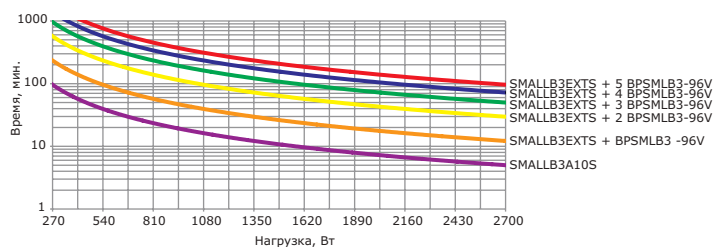
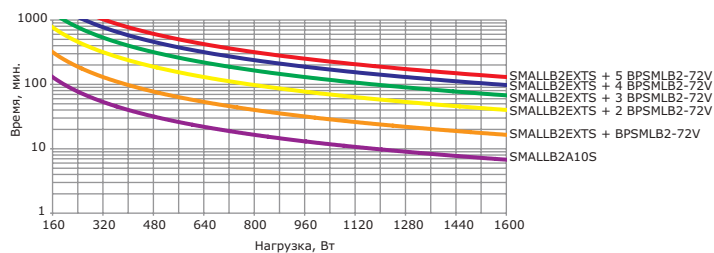
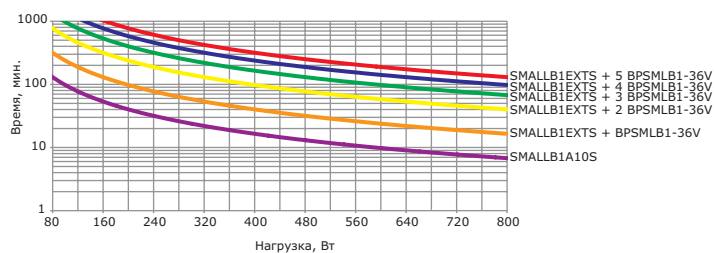
ИБП "RAM batt" серии Trio TT



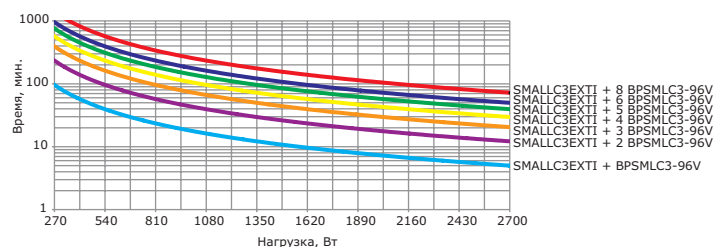
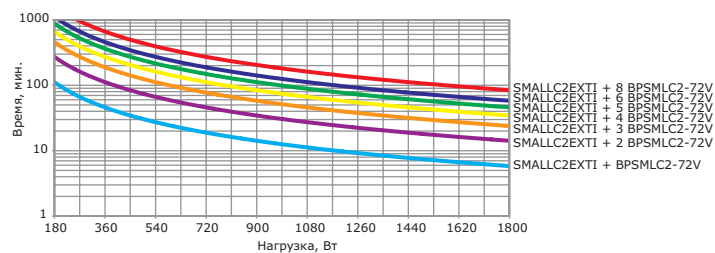
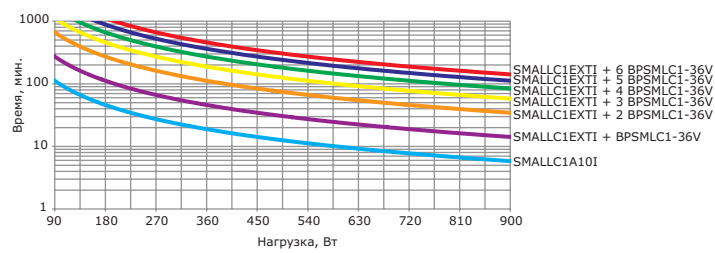
Серия Info LED



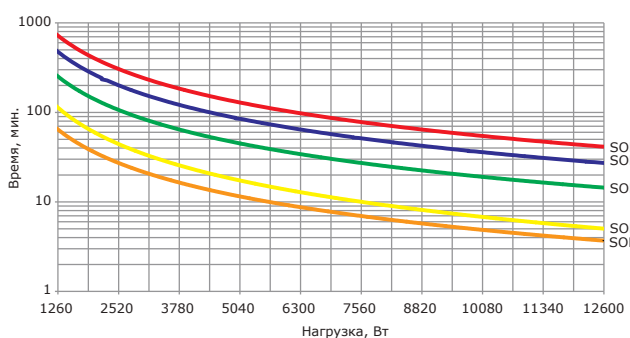
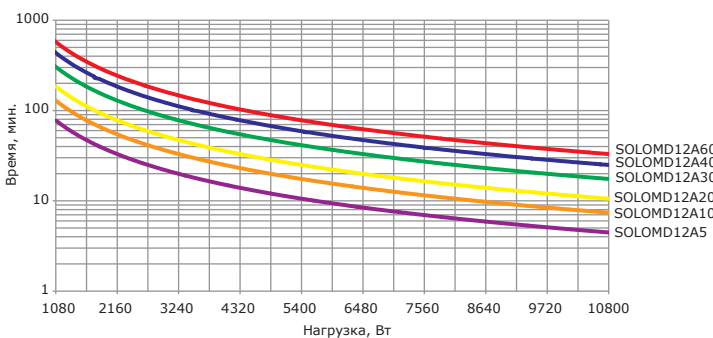
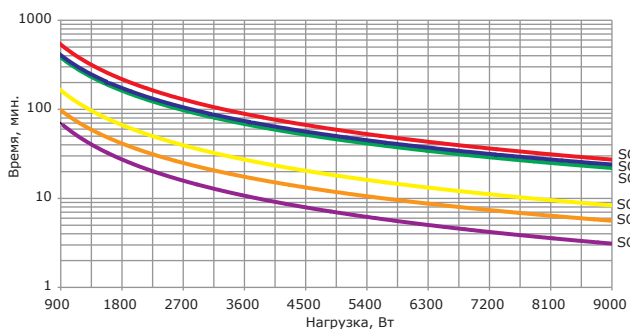
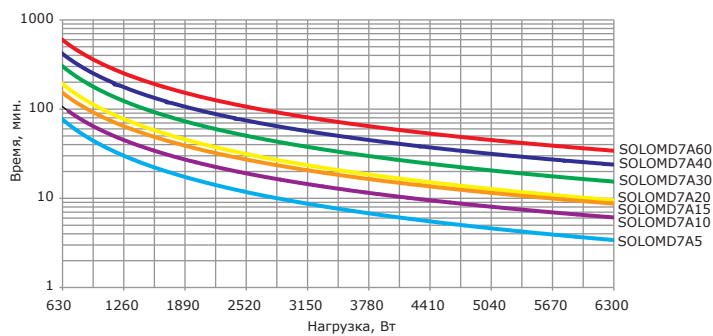
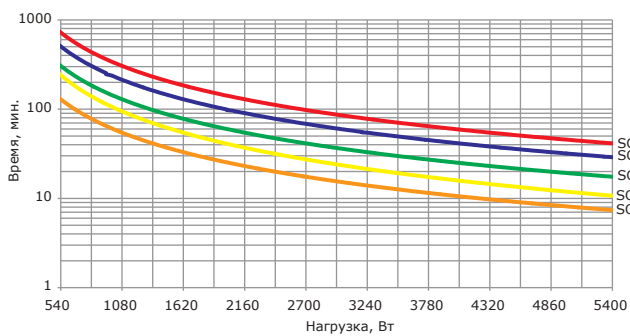
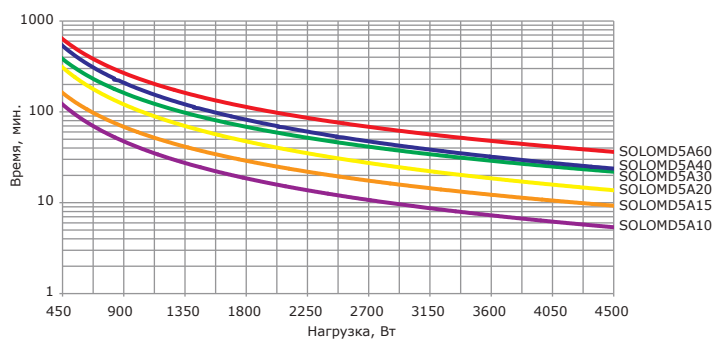
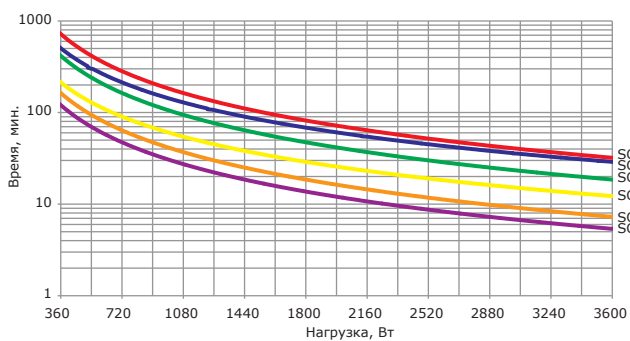
Серия Small Basic



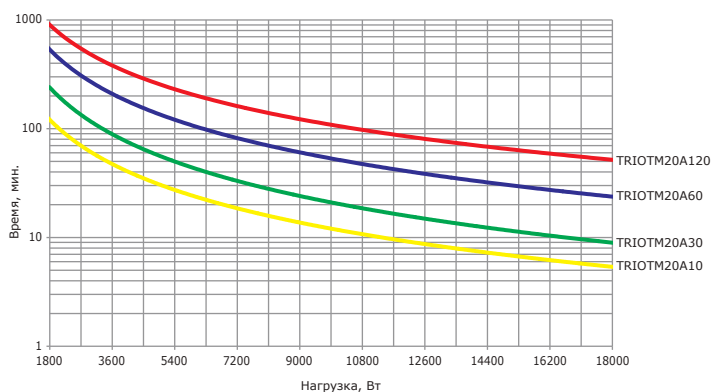
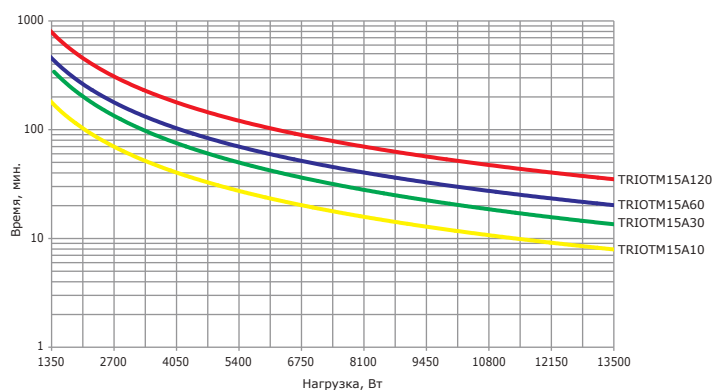
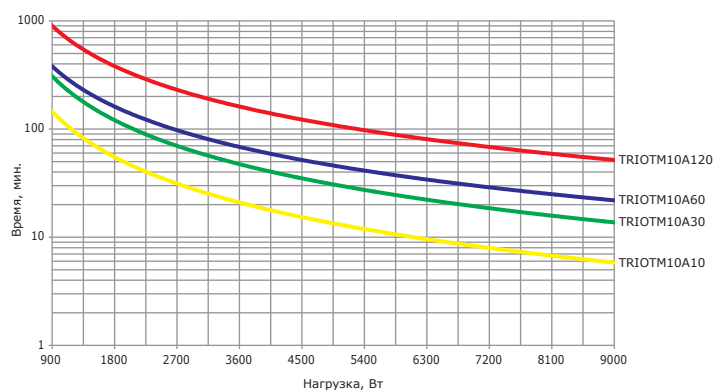
Серия Small Convert



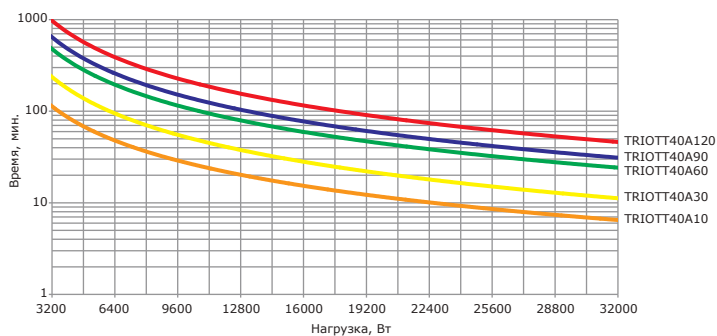
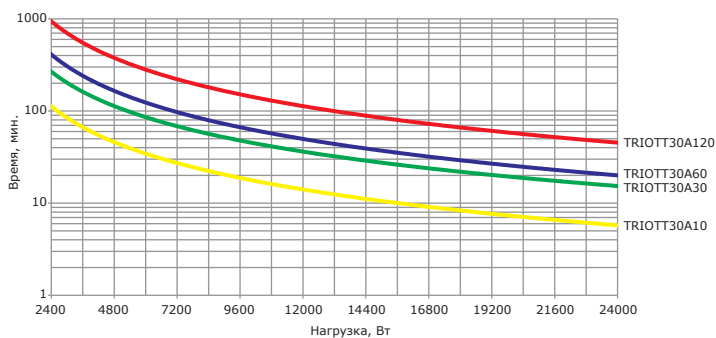
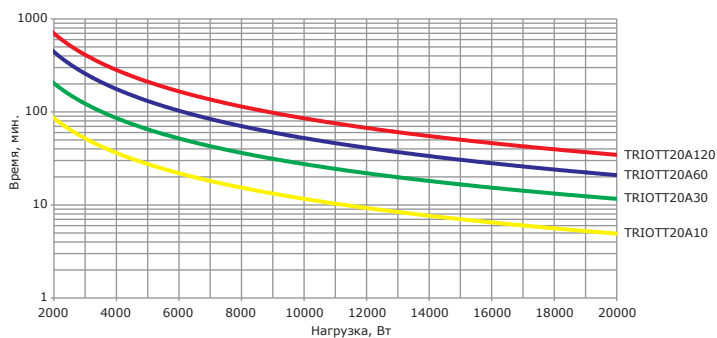
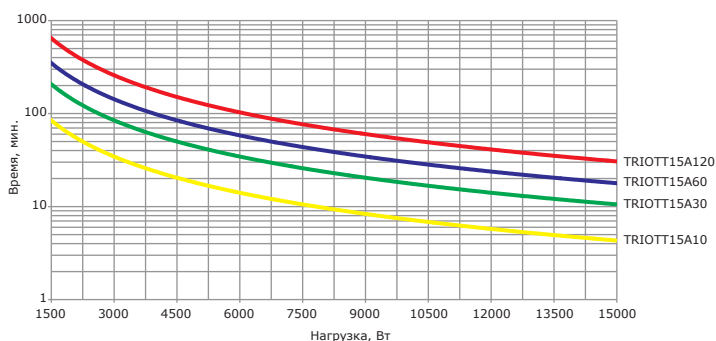
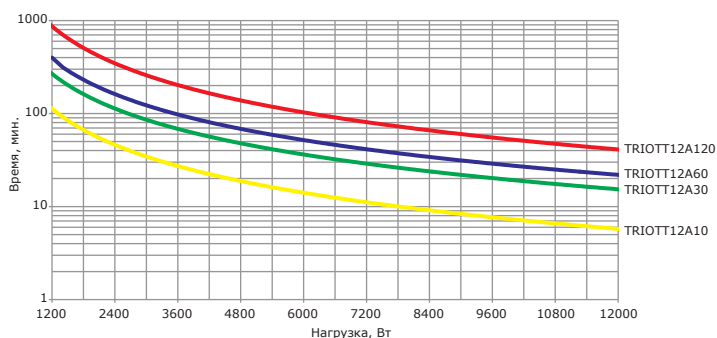
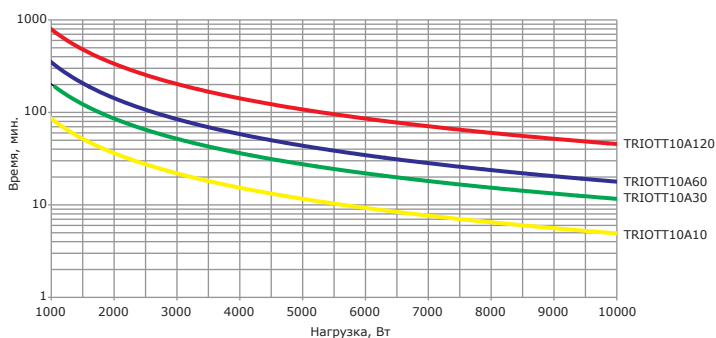
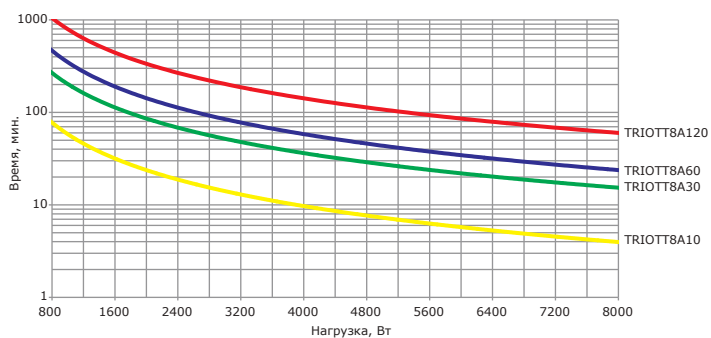
Серия SOLOMD



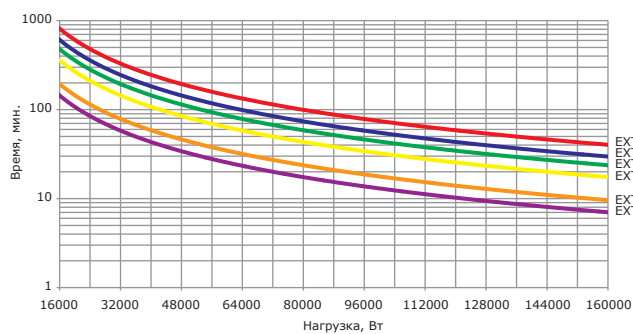
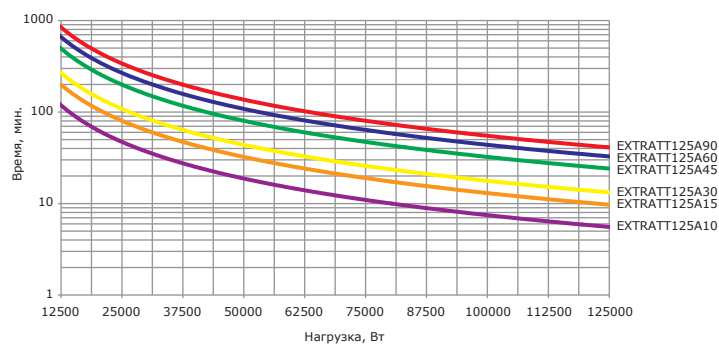
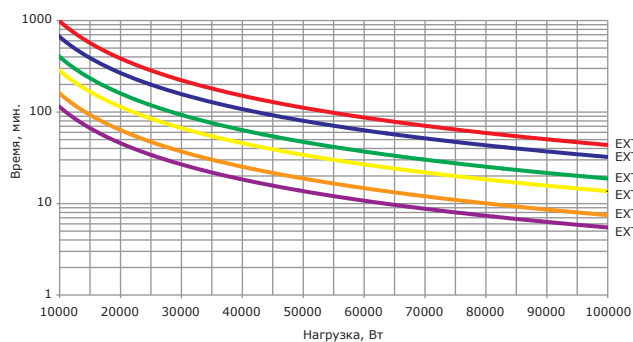
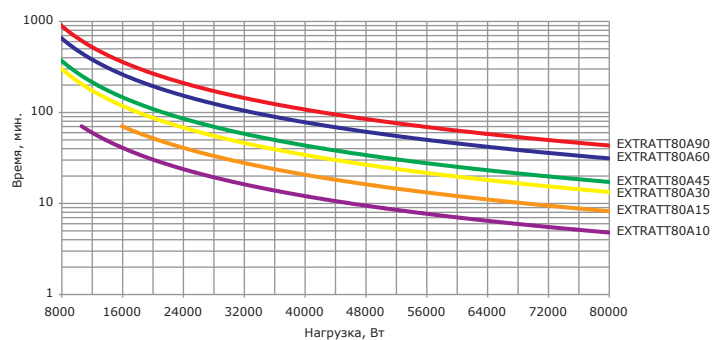
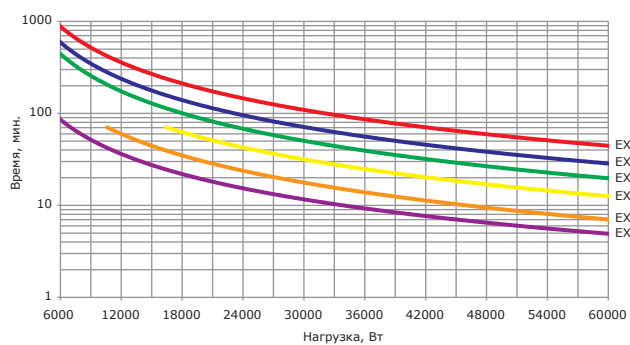
Серия TRIOTM



Серия TRIOTT



Серия EXTRATT





Система контроля микроклимата "RAM klima"

Вентиляционное оборудование	208
Промышленные кондиционеры	214
Аксессуары для кондиционеров	222
Обогреватели	223
Аксессуары для контроля микроклимата	228

Система контроля микроклимата "RAM klima"

Сфера применения

Система контроля микроклимата "RAM klima" главным образом предназначена для предохранения установленного в шкаф оборудования от перегрева или переохлаждения. Наиболее востребованы данные системы при автоматизации производственных процессов в системах распределения электроэнергии и IT-системах.



Ассортимент

Компания ДКС предлагает широкий ассортимент продукции для контроля микроклимата. Благодаря этому становится возможным применение продукции ДКС в самых сложных проектах по организации контроля микроклимата. В состав системы "RAM klima" входят кондиционеры, вентиляторы, обогреватели и различные аксессуары. Весь ассортимент продукции поставляется в различных модификациях, что позволяет сделать выбор в пользу наиболее приемлемого варианта.

Качество

Традиционно вся продукция, поставляемая компанией ДКС, отличается не только высоким качеством, но и современным дизайном. Уникальность системы контроля микроклимата "RAM klima" достигается за счет применения узлов и компонентов ведущих производителей, а также благодаря высокому уровню контроля над качеством производимых изделий.

Универсальность

Вся система контроля микроклимата "RAM klima" и отдельные ее компоненты легко подстраиваются под необходимые технические задачи, что позволяет создавать сложные системы без дополнительных затрат.

Эксплуатация

Предлагаемая система контроля микроклимата за счет своей универсальности и качества изготовления сокращает расходы при дальнейшей эксплуатации оборудования.

Интерфейс RS-485 позволяет осуществлять управление за объектом кондиционирования удаленно, без использования дополнительных человеческих ресурсов. Удаленный доступ существенно упрощает работу и повышает уровень безопасности на объекте, где установлено оборудование ДКС.

Доступность

Весь ассортимент продукции из системы контроля микроклимата "RAM klima" всегда имеется в наличии на складе, что позволяет оперативно удовлетворять потребности и запросы клиентов компании. При необходимости существует возможность работы по индивидуальному заказу клиента с учетом всех его требований.

Соответствие нормам

Все элементы системы успешно прошли необходимые испытания и сертификационные проверки. Важно отметить, что в качестве охлаждающего элемента в кондиционерах используется хладагент марки R134a. Он получил необходимое одобрение и безопасен для окружающей среды и человека.

Техническая поддержка

ДКС предоставляет полный комплект необходимой документации на всю гамму продукции. Специалисты отдела технической поддержки оказывают услуги по проектированию и расчету теплового баланса.

Кроме того, компания обладает специальной программой для расчета теплового баланса установки. Она позволяет рассчитать определенные параметры, применяемые при выборе необходимого оборудования. Интерфейс программы интуитивно понятен и удобен для пользователя, а также помогает избежать ошибок при вычислении теплового баланса, что может стать причиной некорректной работы системы и выхода оборудования из строя.

Необходимость мониторинга и поддержания микроклимата внутри шкафа

Для защиты оборудования от механических и агрессивных воздействий окружающей среды используются электротехнические шкафы, которые главным образом характеризуются степенью защиты IP и классом ударопрочности IK. При этом каждое устройство имеет определенные значения эксплуатационных температур и влажности, несоблюдение которых ведет к возможным сбоям в работе оборудования, уменьшению срока службы и выходу его из строя. Поэтому следует уделять особое внимание созданию и контролю микроклимата при проектировании как электротехнических, так и телекоммуникационных систем.

Назначение



Эффективная утилизация тепловой мощности в любых условиях

Вентиляционное оборудование позволит создать как пассивную, так и активную циркуляцию воздуха для охлаждения установленных элементов. Промышленные кондиционеры дают возможность поддержания комфортной температуры внутри шкафа в диапазоне от +30 до +40 °C в условиях загрязненной окружающей среды с $T_{\text{окр}} \leq 50$ °C

Увеличение срока службы

Номинальные значения технических параметров оборудования напрямую зависят от его чувствительности к перегреву или переохлаждению. Например, рекомендуемый диапазон эксплуатации аккумуляторных батарей: 20–25 °C. В противном случае их емкость будет уменьшаться, тем самым увеличивая риск отказа подачи резервного питания. Промышленные кондиционеры совместно с обогревателями позволят поддержать температуру в рекомендованном для оборудования диапазоне температур

Предотвращение образования точки росы

Снижение температуры внутри шкафа приводит к возможному достижению значения точки росы, при которой происходит конденсация влаги на оборудовании, что приводит к образованию коррозии на токоведущих элементах и возможности короткого замыкания. Широкий спектр мощностей обогревателей позволит не допустить выпадение конденсата и защитить оборудование от выхода из строя

Создание конфигурации системы контроля микроклимата

Конфигуратор "RAM klima" – это программа, предназначенная для подбора оборудования, обеспечивающего требуемые климатические условия эксплуатации элементов, расположенных внутри электротехнического шкафа, позволяющая сократить и упростить процедуру проектирования системы контроля микроклимата.



Обложка | Температура | Оборудование

Условная площадь поверхности шкафа

Материал:

Высота, мм:

Ширина, мм:

Глубина, мм:

Установка

- ☐ доступ со всех сторон
- ☐ мониторинг у стены
- ☐ мониторинг в лонг
- ☐ мониторинг в лонг
- ☐ мониторинг во внутренней части лонг
- ☐ мониторинг в нише
- ☒ мониторинг в нише, закрыт обложку





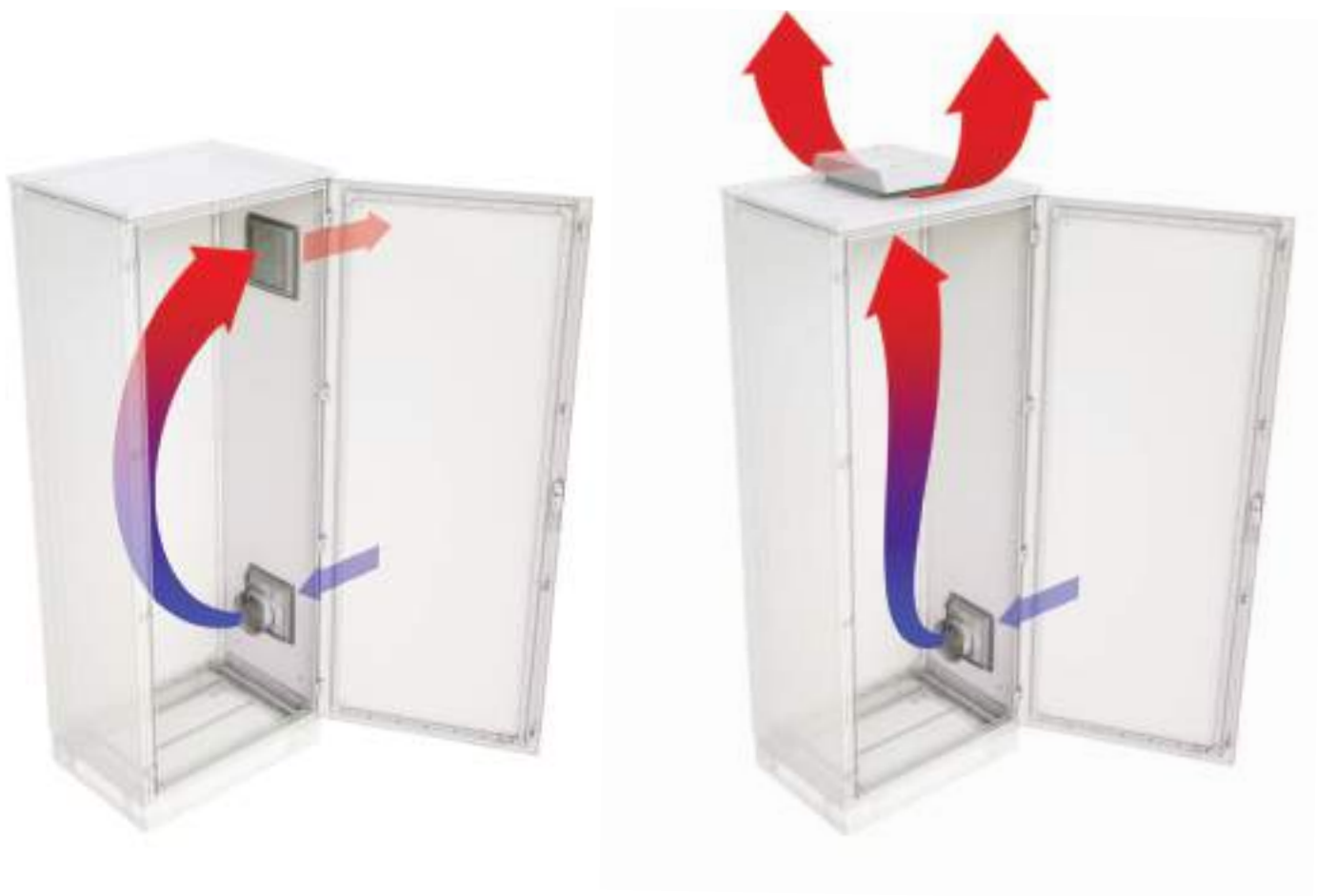
Обложка | Температура | Оборудование | Расчеты

- ☐ Промышленный кондиционер
- ☒ Вентиляционное оборудование (активная циркуляция воздуха)
- ☐ Корпус шкафа (пассивный способ тепла)
- ☒ Обогреватель
- ☐ Испаритель конденсата



Вентиляционное оборудование

Охлаждение воздухом окружающей среды



Вентиляционное оборудование, входящее в систему "RAM klima", является самым простым и бюджетным решением для организации охлаждения компонентов, расположенных внутри шкафа. При выборе данного типа охлаждения необходимо соблюдать главное условие – температура окружающей среды T_a должна быть ниже, чем температура внутри шкафа T_i , при этом $T_i - T_a \geq 5^\circ\text{C}$.

Широкий спектр аксессуаров позволяет создать как пассивную, так и активную циркуляцию воздуха.

Устойчивость к ультрафиолету и расширенный диапазон температур эксплуатации предоставляют возможность решения нестандартных задач.

Высокая степень пыле- и влагозащиты до IP55 достигается за счет следующих элементов:

- вспененный полиуретановый уплотнитель нанесен по всему периметру вентиляционной решетки и обеспечивает плотное прилегание к стенке шкафа;
- сменный фильтр, входящий в комплект поставки, имеет степень очистки G3 и позволяет осуществлять фильтрацию частиц >5 мкм;
- расположенные под наклоном ребра вентиляционной решетки эффективно осуществляют отвод влаги при ее попадании.

Воздушный поток, производимый вентиляторами, со скоростью от 12 до 1500 м³/ч позволяет рассеять суммарную тепловую мощность до 2000 Вт.

Вентилятор легко и быстро устанавливается в шкаф с помощью полиамидных клипс, без дополнительной фиксации метизами. При этом толщина стенки шкафа должна быть в пределах от 1 до 2,5 мм.

Смена фильтра выполняется без дополнительных инструментов, а внутренняя заграждающая решетка обезопасит рабочий персонал от прикосновения к лопастям вентилятора во время их вращения.

Основные преимущества



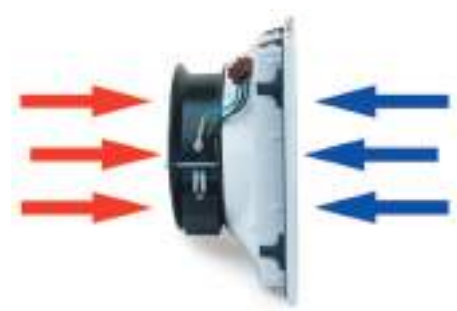
Устойчивость к УФ-излучению и низким температурам

Температура хранения находится в диапазоне от -40 до +60 °C



Удобство монтажа

Полиамидные клипсы позволяют надежно и быстро осуществить фиксацию вентилятора или вентиляционной решетки



Универсальность и надежность

Вентилятор может работать как на приток воздуха в шкаф, так и на отвод, а средний срок службы составляет 65000 часов безотказной работы



Высокая степень защиты

Ребра, расположенные под углом на внутренней части рамки, осуществляют эффективный отвод влаги в случае ее проникновения, а полиуретановый уплотнитель и тканый фильтр обеспечивают степень защиты IP54



Простота обслуживания

Раздвижной механизм снятия внешнего кожуха не требует дополнительного инструмента



Безопасность и оперативность

Защитная решетка обезопасит рабочий персонал от случайного прикосновения к крыльчатке вентилятора и позволит выполнить смену фильтра во время работы оборудования

Вентиляция воздуха

Вентилятор с фильтром


Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- АБС-пластик, UL94V0.

Отличительные особенности:

- цвет решетки: RAL 7035;
- монтаж осуществляется пружинными зажимами;
- возможность дополнительной фиксации метизами;
- фильтр выполнен из терморегулируемых волокон и обеспечивает эффективную работу при значении температуры до 100 °С и при 100 % относительной влажности;
- толщина стенки шкафа для монтажа:
 - 1–2 мм для решетки R5KV08**;
 - 1–2,1 мм для решетки R5KV12**;
 - 1,5–3 мм для решетки R5KV15**;
 - 1,5–2,5 мм для решетки R5KV20**.
- на корпусе предусмотрена монтажная точка для заземления;
- электрическое соединение производится через клеммную колодку, а в случае использования R5KV08** – через кабель;
- степень защиты – IP54;
- температура хранения – от –40 до +70 °С;

Комплект поставки:

- вентилятор с фильтром.

Техническая информация:

- стр. 247.

Рекомендации по выбору:

- стр. 238.

Чертежи:

- см. на диске.

Номинальное напряжение, В	Частота тока, Гц	Потребление		Воздушный поток, м³/ч	Давление, Па	Уровень шума, дБ	Температура эксплуатации, °С	Вес, кг	Рабочий ресурс при 25 °С, ч	Код	Код ЭМС исполнения
		мА	Вт								
230	50/60	62/50	10/8	12/15	23/33	31/33	от –10 до +60	0,39	50 000	R5KV08230	R5KV082301
230	50/60	110/100	18/17	45/50	55/62	48/54	от –10 до +55	0,78	57 000	R5KV12230	R5KV122301
230	50/60	233/224	36/36	200/220	90/90	50/55	от –10 до +55	1,5	50 000	R5KVL15230	–
230	50/60	160	36	230/270	115/115	50/55	от –10 до +55	1,5	80 000	R5KV15230	R5KV152301
230	50/60	318/381	73/87	520/580	160/185	65,3/68,1	от –10 до +70	3,1	63 000	R5KV20230	R5KV202301
230	50/60	650/820	150/190	710/800	195/205	72,8/75,8	от –10 до +70	4,25	63 000	R5KVL20230	R5KVL202301
115	50/60	113/92	9/7	12/15	23/33	31/33	от –10 до +55	0,39	50 000	R5KV08115	R5KV081151
115	50/60	200/180	16/15	45/50	55/62	46/49	от –10 до +55	0,78	57 000	R5KV12115	R5KV121151
115	50/60	280/270	31/31	230/270	115/115	50/55	от –10 до +60	1,5	80 000	R5KV15115	R5KV151151
115	50/60	530/650	60/74	520/580	160/185	66/69,2	от –10 до +70	3,1	63 000	R5KV20115	R5KV201151
115	50/60	1490/1850	165/215	730/820	210/210	74,7/78,9	от –10 до +70	4,25	63 000	R5KVL20115	R5KVL201151
48	–	180	8,6	45	56	42,5	от –10 до +55	0,45	57 000	R5KV12048	R5KV120481
48	–	340	16	225	99	60	от –10 до +55	1,4	80 000	R5KV15048	R5KV150481
24	–	85	2	15	25	30	от –10 до +55	0,18	50 000	R5KV08024	R5KV080241
24	–	310	7,4	47	56	42,5	от –10 до +55	0,45	57 000	R5KV12024	R5KV120241
24	–	710	17	225	99	58	от –10 до +55	1,4	80 000	R5KV15024	R5KV150241

Потолочный вентилятор


Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- алюминий, АБС-пластик, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- рабочий ресурс до 80000 часов при температуре окружающей среды 25 °С;
- на корпусе предусмотрена монтажная точка для заземления;
- степень защиты – IP54.

Комплект поставки:

- крышка, вентилятор, фильтр, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Напряжение, В	Частота тока, Гц	Потребляемая мощность		Свободный поток, м³/ч	Давление, Па	Уровень шума, дБ	Температурный режим, °С	Код
		мА	Вт					
230	50/60	309/360	70/83	420/460	340/455	67,9/71	от –10 до +60	R5KTEV230
115	50/60	620/640	66/74	420/460	340/455	67,9/71	от –20 до +50	R5KTEV115

Потолочный вентилятор повышенной мощности



Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- рабочий ресурс до 50 000 часов при температуре окружающей среды 40 °С;
- степень защиты – IP44.

Комплект поставки:

- крышка, вентилятор, фильтр, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Напряжение, В	Частота тока, Гц	Потребляемая мощность		Свободный поток, м³/ч	Уровень шума, дБ	Температурный режим, °С	Код
		мА	Вт				
230	50/60	700/980	160/215	1500/1550	74/75	от -25 до +50	R5RTF1500A

Вентиляционная решетка с фильтром



Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- АБС-пластик, UL94V0.

Отличительные особенности:

- цвет решетки: RAL 7035;
- монтаж осуществляется пружинными зажимами, что значительно снижает время монтажа;
- возможность дополнительного крепления метизами;
- толщина стенки шкафа для монтажа:
 - 1–2 мм для решетки R5KF08;
 - 1–2,1 мм для решетки R5KF12;
 - 1,5–3 мм для решетки R5KF15;
 - 1,5–2,5 мм для решетки R5KF20;
- фильтр (входит в комплект поставки вентиляторов) выполнен из материала со специальной структурой из терморегулируемых волокон, что обеспечивает эффективную и бесперебойную работу в экстремальных условиях до 100 °С и до 100 % относительной влажности;
- степень защиты – IP54;
- температура хранения – от -40 до +70 °С.

Комплект поставки:

- решетка с фильтром.

Техническая информация:

- стр. 246.

Чертежи:

- см. на диске.

Габариты, мм	Код	ЭМС исполнение
106x106	R5KF08	R5KF081
150x150	R5KF12	R5KF121
250x250	R5KF15	R5KF151
325x325	R5KF20	R5KF201

Защитная панель


Назначение:

- обеспечивает дополнительную защиту от попадания влаги и твердых частиц внутрь шкафа.

Материал:

- нержавеющая сталь.

Отличительные особенности:

- марка стали: AISI 304;
- толщина: 1 мм;
- степень защиты – IP55.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Применима к решетке	Код
R5KF08/R5KV08**	R5CK08
R5KF12/R5KV12**	R5CK12
R5KF15/R5KV15**	R5CK15
R5KF20/R5KV20**	R5CK20

Вентиляционная крышка


Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- естественная вентиляция;
- степень защиты – IP33.

Комплект поставки:

- крышка, монтажные аксессуары.

Чертежи:

- см. на диске.

Описание	Код
Крышка для потолочного вентилятора	R5VE08

Вентиляторы



R5V300A



R5V190A

Назначение:

- отвод тепла.

Материал:

- корпус выполнен из алюминиевого сплава;
- крыльчатка выполнена из армированного стекловолокна, UL94V0.

Отличительные особенности:

- температура эксплуатации – от –40 до +70 °C;
- степень защиты – IP55;
- рабочий ресурс – 40000 часов при температуре 40 °C;
- несовместимы с вентиляционными решетками.

Комплект поставки:

- вентилятор.

Чертежи:

- см. на диске.

Напряжение, В	Частота тока, Гц	Мощность, Вт	Воздушный поток, м³/ч	Статическое давление, Па	Уровень шума, дБ	Код
230	50/60	20/19	144/167	62/76	40,5/44,5	R5V190A
230	50/60	29	348/384	157/197	50/55	R5V300A

Сменные фильтры для вентиляционных решеток



Назначение:

- очистка воздуха.

Материал:

- полиолефиновые волокна.

Отличительные особенности:

- толщина фильтра: 8 мм;
- класс очистки: G3 (размер частицы от 5 мкм);
- огнестойкость соответствует классу F1 по DIN 53438;
- температура эксплуатации – до 100 °C при влажности 100 %.

Комплект поставки:

- 6 фильтров.

Описание	Код
Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF08/R5KV08	R5KVF08
Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF12/R5KV12	R5KVF12
Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF15/R5KV15	R5KVF15
Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF20/R5KV20	R5KVF20

Вентиляционные проставки



Назначение:

- организация естественной вентиляции.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- устанавливается на крышу шкафа (верхняя часть элемента R5KTB**);
- степень пыле- и влагозащиты шкафа до IP20.

Комплект поставки:

- 4 проставки.

Описание	Код
Вентиляционная проставка для крыши R5KTB**, высота 20 мм	R5SPA01
Вентиляционная проставка для крыши R5KTB**, высота 50 мм	R5SPA02

Промышленные кондиционеры

Охлаждение с помощью промышленных кондиционеров



Промышленные кондиционеры, входящие в состав системы контроля микроклимата "RAM klima", позволяют осуществить эффективное охлаждение оборудования внутри шкафа, установленного на улице или в помещениях с различными диапазонами температур.

Особенностью охлаждения данного типа является то, что для утилизации тепла из шкафа кондиционер не использует воздух внешней среды, тем самым изолируя оборудование от окружающей атмосферы, которая может содержать потенциально опасные для оборудования реагенты и пыль.

Необходимое условие правильной работы кондиционера – это обеспечение степени пыле- и влагозащиты шкафа не ниже IP54.

Для решения различных задач в системе "RAM klima" представлен целый ряд исполнений кондиционеров. Для охлаждения шкафов, установленных в помещениях, применяются промышленные кондиционеры в навесном и потолочном исполнении, позволяющие осуществить эффективное охлаждение оборудования внутри шкафа в диапазоне температур окружающей среды T_a от +20 до +50 °C и имеющие диапазон мощности охлаждения от 300 до 4000 Вт с одно-, двух- или трехфазным питающим напряжением.

Для эффективного охлаждения шкафов, установленных на улице, либо в агрессивных технологических средах, применяются промышленные кондиционеры уличного исполнения. Данные кондиционеры имеют диапазон охлаждающей мощности от 1000 до 2000 Вт с однофазным питающим напряжением. Высокая степень пыле- и влагозащиты IP56, изолированность электрических и электронных компонентов от окружающей среды, а также специальное исполнение корпуса кондиционера позволяют размещать оборудование в климатических зонах с температурой окружающей среды от -60 °C и осуществлять эффективное охлаждение оборудования от -40 до +55 °C, что подтверждено лабораторными испытаниями.

Входящие в комплект монтажные аксессуары, рым-болты и шаблон для выреза отверстий упрощают транспортировку и установку агрегата. Мониторинг и настройка основных параметров кондиционера производятся при помощи встроенного электронного термостата, либо при помощи интерфейса удаленного управления RS-485 (RTU). Температура, создаваемая внутри шкафа T_i , устанавливается в пределах от +30 до +40 °C. По запросу нижняя граница значения температуры охлаждения может быть расширена.

Хладагент марки R134a является основным теплоносителем данного устройства и безопасен как для человека, так и для окружающей среды. При работе кондиционера происходит осушение воздуха внутри шкафа, при этом образуется конденсат, который скапливается в специальной ванночке, расположенной внутри агрегата, и испаряется автоматически. В случае достижения критического уровня влаги в потолочных кондиционерах предусмотрена функция автоматического отключения во избежание аварийной ситуации.

Кожух кондиционера изготавливается из высококачественной стали толщиной 1,5 мм, с последующей окраской в цвет RAL 7035. По запросу возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали марки AISI 304 или 316.

Простота замены фильтрующей прокладки обусловлена удобством демонтажа металлической решетки, расположенной на лицевой панели, и не требует дополнительных инструментов и остановки агрегата. При эксплуатации кондиционера в местах с загрязненной технологической средой используется алюминиевый фильтр, который препятствует оседанию агрессивных агентов на ламелях конденсатора и обеспечивает долгий срок службы.

Кондиционеры

Основные преимущества



Безопасно и экологично

Использование хладагента марки R134a гарантирует безопасность для людей и окружающей среды



Высокий уровень пыле- и влагозащиты

Замкнутый контур из вспененного полиуретана по всему внутреннему периметру кондиционера обеспечивает уровень пыле- и влагозащиты IP54



Автоматическое удаление конденсата

Встроенная система автоматического удаления конденсата не требует дополнительной установки системы дренажных труб



Удобство монтажа

Рым-болты, шаблон для выреза отверстий и дополнительные аксессуары, входящие в комплект, позволят быстро и просто произвести установку кондиционера на шкаф



Дистанционное управление и дополнительная сигнализация

Встроенный интерфейс стандарта RS-485 позволяет удаленно контролировать работу кондиционера и включать его в общую сеть управления системой контроля микроклимата (до 32-х агрегатов)



Местное управление

Цифровой термостат, расположенный на лицевой панели, осуществляет мониторинг и управление параметрами в режиме реального времени



Фильтрация воздуха

Съемная фильтрующая прокладка защищает ламели конденсатора от загрязнения и оседания реагентов, тем самым обеспечивая эффективный отвод тепла и долгий срок службы кондиционера

Навесные кондиционеры от 300 до 800 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP54;
- встроен электронный термостат;
- встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
- укомплектован сменным фильтром воздуха;
- возможно дистанционное управление кондиционером.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 241.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код					
	R5KLM03021LT	R5KLM03042LT*	R5KLM05021LT	R5KLM05042LT	R5KLM08021LT	R5KLM08042LT
Мощность, Вт	300	300	500	500	800	800
Напряжение, В	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	330/360	330/360	530/560	520/550	860/940	830/900
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	270/280	270/280	410/430	400/420	690/720	650/690
Габариты, мм	500x310x188	500x310x188	630x310x230	595x280x228	630x310x230	630x280x278
Номинальный максимальный ток, А	1,3/1,5	0,8/0,9	2/2,2	1,2/1,3	2,9/3,2	1,7/1,9
Пусковой ток, А	9	6	11	7	17	9
Предохранитель, А	4	4	6	4	6	4
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	190/220	190/220	280/330	280/330	400/460	400/460
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	220/270	220/270	320/390	320/390	450/540	450/540
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50
Внутренняя степень пыле- и влагозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Уровень шума, дБ	61	61	67	67	67	67
Вес, кг	20	20	24	26	28	31
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a

* Внешний трансформатор

Навесные кондиционеры от 1000 до 1500 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP54;
- встроен электронный термостат;
- встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
- укомплектован сменным фильтром воздуха;
- возможно дистанционное управление кондиционером.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 242.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код				
	R5KLM10021LT	R5KLM10042LT	R5KLM15021LT	R5KLM15042LT	R5KLM15043LT
Мощность, Вт	1000	1000	1500	1500	1500
Напряжение, В	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~400/440, 3 фазы
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	1020/1120	1020/1120	1420/1560	1420/1560	1480/1620
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	820/860	820/860	1140/1190	1140/1190	1180/1230
Габариты, мм	950x400x245	1050x400x245	950x400x245	1050x400x245	1050x400x245
Номинальный максимальный ток, А	3,7/4,1	2,1/2,4	5,2/5,8	3/3,3	2/2,1
Пусковой ток, А	20	13	24	16	11
Предохранитель, А	8	4	8	5	4
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	490/570	490/570	660/760	660/760	690/780
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	540/650	540/650	760/920	760/920	780/940
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50
Внутренняя степень пыле- и влагозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Уровень шума, дБ	69	69	69	69	69
Вес, кг	38	47	40	48	50
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a

Навесные кондиционеры от 2000 до 4000 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP54;
- встроен электронный термостат;
- встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
- укомплектован сменным фильтром воздуха;
- возможно дистанционное управление кондиционером.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 243–244.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код				
	R5KLM20021LT	R5KLM20042LT	R5KLM20043LT	R5KLM30043LT	R5KLM40043LT
Мощность, Вт	2000	2000	2000	3000	4000
Напряжение, В	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~400/440, 3 фазы	~400/460, 3 фазы	~400/460, 3 фазы
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	1960/2150	1960/2150	1830/2000	2800/3080	4000/4200
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	1570/1640	1570/1640	1460/1530	2240/2350	3000/3150
Габариты, мм	950x400x245	1050x400x245	1050x400x245	1100x500x353	1100x500x353
Номинальный максимальный ток, А	6/6,6	3,4/3,8	2,3/2,6	2,6/2,9	3,3/3,7
Пусковой ток, А	26	17	10	12	15
Предохранитель, А	12	6	4	8	8
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	930/1070	930/1070	900/1040	1100/1270	1800/2000
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	1080/1300	1080/1300	1030/1250	1260/1520	2120/2500
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50
Внутренняя степень пыле- и влагозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Уровень шума, дБ	70	70	70	71	72
Вес, кг	46	56	53	72	75
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a

Потолочные кондиционеры от 1000 до 1500 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP54;
- встроен электронный термостат;
- встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
- укомплектован сменным фильтром воздуха;
- возможно дистанционное управление кондиционером.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 244.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код				
	R5KLM10021RT	R5KLM10042RT	R5KLM15021RT	R5KLM15042RT	R5KLM15043RT
Мощность, Вт	1000	1000	1500	1500	1500
Напряжение, В	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~400/440, 3 фазы
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	1020/1120	1020/1120	1420/1560	1420/1560	1480/1620
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	820/860	820/860	1140/1190	1140/1190	1180/1230
Габариты, мм	455x600x408	455x600x408	455x600x408	455x600x408	455x600x408
Номинальный максимальный ток, А	3,7/4,1	2,1/2,4	5,2/5,8	3/3,3	2/2,1
Пусковой ток, А	20	13	24	16	11
Предохранитель, А	8	4	8	5	4
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	490/570	490/570	660/760	660/760	690/780
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	540/650	540/650	760/920	760/920	780/940
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50
Внутренняя степень пыле- и влагозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Уровень шума, дБ	69	69	69	69	79
Вес, кг	43	48	45	51	55
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a

Потолочные кондиционеры от 2000 до 4000 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP54;
- встроен электронный термостат;
- встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
- укомплектован сменным фильтром воздуха;
- возможно дистанционное управление кондиционером.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 245–246.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код				
	R5KLM20021RT	R5KLM20042RT	R5KLM20043RT	R5KLM30043RT	R5KLM40043RT
Мощность, Вт	2000	2000	2000	3000	4000
Напряжение, В	~230, 1 фаза	~400, 2 фазы	~400/440, 3 фазы	~400/460, 3 фазы	~400/460, 3 фазы
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	1960/2150	1960/2150	1830/2000	2800/3080	4000/4200
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	1570/1640	1570/1640	1460/1530	2240/2350	3000/3150
Габариты, мм	455x600x408	455x600x408	455x600x408	505x800x508	505x800x508
Номинальный максимальный ток, А	6/6,6	3,4/3,8	2,3/2,6	2,6/2,9	3,3/3,7
Пусковой ток, А	26	17	10	12	15
Предохранитель, А	8	6	4	8	8
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	930/1070	930/1070	900/1040	1100/1270	1800/2000
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	1080/1300	1080/1300	1030/1250	1260/1520	2120/2500
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50	от +20 до +50
Внутренняя степень пыле- и влагозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Уровень шума, дБ	70	70	70	71	72
Вес, кг	51	57	58	72	75
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a

Навесные кондиционеры уличного исполнения от 1000 до 2000 Вт



Назначение:

- изменение температуры воздушного потока.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- нержавеющая сталь AISI304 или AISI316 – по запросу.

Отличительные особенности:

- степень пыле-влагозащиты – IP56.

Комплект поставки:

- кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.

Техническая информация:

- стр. 242.

Чертежи:

- см. на диске.

Основные характеристики	Код		
	R5KLM10021LO	R5KLM15021LO	R5KLM20021LO
Мощность, Вт	1000	1500	2000
Напряжение, В	~230 , 1 фаза	~230 , 1 фаза	~230 , 1 фаза
Частота, Гц	50/ 60	50/ 60	50/ 60
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	1020/ 1120	1420/1560	1960/2150
Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50)	820/860	1140/1190	1570/1640
Габариты, мм	950x400x237	950x400x237	950x400x237
Номинальный максимальный ток, А	3,7/4,1	5,2/5,8	6,0/6,6
Пусковой ток, А	20 А	24 А	26 А
Предохранитель, А	8	8	12
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	490/ 570 W	660/ 760 W	930/ 1070 W
Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35)	540/ 650 W	760/ 920 W	1080/ 1300 W
Диапазон регулирования температуры, °C	от +30 до +40	от +30 до +40	от +30 до +40
Внешняя степень пыле- и влагозащиты	IP56	IP56	IP56
Уровень шума, дБ	69	69	69
Вес, кг	45	47	50
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a

Аксессуары для кондиционеров

Фильтр воздуха



Назначение:

- фильтрация входного воздушного потока.

Материал:

- алюминий;
- полиуретан.

Отличительные особенности:

- фильтр из алюминия рекомендуется использовать при эксплуатации кондиционера в агрессивных средах.

Комплект поставки:

- фильтр.

Мощность навесного кондиционера	Мощность потолочного кондиционера	Код	
		алюминиевый фильтр	полиуретановый фильтр
300–500–800 Вт 230 В	–	R5KLMFA1	R5KLMFP1
500–800 Вт 400 В	–	R5KLMFA2	R5KLMFP2
1000–1500–2000 Вт	–	R5KLMFA3	R5KLMFP3
3000–4000 Вт	–	R5KLMFA4	R5KLMFP4
–	1000–1500–2000 Вт	R5KLMFA5	R5KLMFP5
–	3000–4000 Вт	R5KLMFA6	R5KLMFP6

Дефлектор воздушного потока



Назначение:

- изменение направления воздушного потока.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- используется только с навесными кондиционерами;
- простота установки.

Комплект поставки:

- дефлектор, монтажные аксессуары.

Мощность кондиционера, Вт	Код
300–500–800	R5KLMDI1
1000–1500–2000	R5KLMDI2
3000–4000	R5KLMDI3

Усиленные дверные петли



Назначение:

- усиление дверей при монтаже на них кондиционеров.

Материал:

- сталь.

Отличительные особенности:

- применяется для усиления дверей шкафов серии CQE, DAE;
- рекомендуется применять при монтаже кондиционеров мощностью от 3000 до 4000 Вт.

Комплект поставки:

- петли, монтажные аксессуары.

Мощность кондиционера, Вт	Код
3000–4000	R5KLRCR

Рама для встраивания навесного кондиционера



Назначение:

- изменение глубины установки кондиционера.

Материал:

- сталь.

Отличительные особенности:

- применяется только с навесными кондиционерами;
- крепится к шкафу с помощью винтов;
- уменьшает выступ кондиционера от внешней панели шкафа.

Комплект поставки:

- рама, монтажные аксессуары.

Мощность кондиционера	Код
300 Вт 230/400 В	R5KLMCSI1
500–800 Вт 230 В	R5KLMCSI2
500 Вт 400 В	R5KLMCSI3
800 Вт 400 В	R5KLMCSI4
1000–1500–2000 Вт 230 В	R5KLMCSI5
3000–4000 Вт 400/460 В	R5KLMCSI6
1000–1500–2000 Вт 400/460 В	R5KLMCSI7

Обогреватели

Предотвращение возникновения конденсата с помощью обогревателей



Обогреватели, входящие в систему контроля микроклимата "RAM klima", обеспечивают защиту оборудования от переохлаждения и предотвращают достижение температуры точки росы, при которой происходит конденсация влаги на токоведущих элементах, что приводит к образованию коррозии и возможности короткого замыкания.

Широкий диапазон мощностей от 5 до 2000 Вт и температуры эксплуатации от -40 до $+70$ °C позволит защитить элементы, расположенные внутри электротехнического шкафа от неблагоприятных условий окружающей среды.

Компактное исполнение обогревателей предназначено для сокращения занимаемого объема внутри шкафа без потери функциональности.

Встроенная защита на случай отказа вентилятора обогревателя предотвратит возникновение аварийной ситуации и сократит расходы на ремонт.

Исполнение в пластиковом кожухе предназначено для защиты от ожогов обслуживающего персонала при контакте с обогревателем.

Основные преимущества



Алюминиевый профиль

Специальная форма ребер алюминиевого профиля позволяет эффективно осуществлять обогрев пространства с высоким показателем КПД



Уменьшение размера без потери мощности

Компактная серия обогревателей позволит решить задачу обогрева оборудования в ограниченном пространстве



Защита от прикосновения

Обогреватели на повышенные мощности оборудованы пластиковым кожухом, предотвращающим поражение персонала в случае прикосновения



Малое энергопотребление

Основным элементом обогревателя является терморезистор с технологией РТС, который снижает энергопотребление при последующем включении для поддержания температуры воздуха внутри шкафа



Аварийное отключение

Встроенный термopедохранитель обесточит обогреватель в случае его перегрева из-за отказа рассеивающего вентилятора



Удобство монтажа

Все модели обогревателей снабжены клипсой для установки на DIN-рейку, позволяя осуществить монтаж за короткое время (установка версии на повышенные мощности производится на монтажную плату)

Обогрев воздуха

Стандартные обогреватели мощностью от 25 до 150 Вт



Назначение:

- повышение температуры окружающей среды.

Материал:

- сплав алюминия.

Отличительные особенности:

- устанавливаются на DIN-рейку;
- нагревательный элемент выполнен из саморегулируемого резистора PTC-типа;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 2х2,5 мм²;
- номинальное напряжение – 110–230 В, AC/DC;
- степень защиты – IP20;
- температура эксплуатации – от –45 до +70 °С;
- температура хранения – от –45 до +70 °С.

Комплект поставки:

- обогреватель.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность, Вт	Макс. потребляемый ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
25	2	0,25	90х80х50	R5SHT025
50		0,30	110х80х50	R5SHT050
75	4	0,45	160х80х50	R5SHT075
100		0,50	110х80х90	R5SHT100
150	6	1,1	220х80х90	R5SHT150

Стандартные обогреватели с вентилятором мощностью от 250 до 750 Вт



Назначение:

- повышение температуры окружающей среды.

Материал:

- сплав алюминия.

Отличительные особенности:

- устанавливаются на DIN-рейку;
- снабжены вентилятором для эффективного рассеивания тепла;
- встроенный термopредохранитель для защиты обогревателя на случай отказа вентилятора;
- светодиодная индикация работы;
- нагревательный элемент выполнен из саморегулируемого резистора PTC-типа;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 3х2,5 мм²;
- номинальное напряжение – 110 или 230 В, AC;
- степень защиты – IP20;
- температура эксплуатации – от –25 до +70 °С;
- температура хранения – от –25 до +70 °С.

Комплект поставки:

- обогреватель.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность, Вт	Напряжение, В	Макс. потребляемый ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
250	110	2,4	0,88	135х82х112	R5FSHT251
	230	1,2			R5FSHT250
500	110	4,8	0,97	165х82х112	R5FSHT501
	230	2,4			R5FSHT500
750	110	7,2	1,35	225х82х112	R5FSHT751
	230	3,6			R5FSHT750

Компактные обогреватели



Назначение:

- повышение температуры окружающей среды.

Материал:

- сплав алюминия.

Отличительные особенности:

- устанавливается на DIN-рейку;
- небольшой габарит изделия позволяет осуществлять монтаж в ограниченном пространстве;
- нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора РТС-типа;
- степень защиты – IP20;
- поставляются в 2-х вариантах:
 - с кабелем до 30 Вт (включительно);
 - с кабелем и вентилятором от 75 Вт до 300 Вт (включительно);
- номинальное напряжение:
 - для обогревателя: 110–250 В (AC/DC);
 - для вентилятора: 24 В (AC/DC);
- используется кабель 0,5 мм² от 2 до 4 жил, длина 400 мм;
- температура эксплуатации – от –20 до +70 °С;
- температура хранения – от –25 до +70 °С.

Комплект поставки:

- обогреватель.

Рекомендации для выбора:

- стр. 239.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код	Питание вентилятора 230 В
5	1,5	0,11	55x40x40	R5MHT5	–
15	2	0,12	55x40x40	R5MHT15	–
30	2	0,14	65x40x40	R5MHT30	–
75	4	0,20	97x40x40	R5FMHT75	–
100	4	0,21	97x40x40	R5FMHT100	R5FMHT100S
150	6	0,28	132x40x40	R5FMHT150	R5FMHT150S
230	6	0,30	142x40x40	R5FMHT230	R5FMHT230S
300	8	0,42	157x40x40	R5FMHT300	R5FMHT300S

Обогреватели с вентилятором в пластиковом кожухе



Назначение:

- повышение температуры окружающей среды.

Материал:

- сплав алюминия; пластик.

Отличительные особенности:

- устанавливается на DIN-рейку;
- нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора РТС-типа;
- степень защиты – IP20;
- величина воздушного потока – 30 м³/ч;
- сечение кабеля для клеммной колодки – 3x2,5 мм²;
- номинальное напряжение 230 В;
- температура эксплуатации от –40 до +70 °С;
- температура хранения от –40 до +70 °С.

Комплект поставки:

- обогреватель

Рекомендации для выбора:

- стр. 239.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
300	5	0,35	88x66x97	R5TMX300
400	6			R5TMX400

Обогреватели на повышенные мощности



Назначение:

- повышение температуры окружающей среды.

Материал:

- сплав алюминия; пластик, UL94V0.

Отличительные особенности:

- устанавливается на монтажную плату;
- нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора РТС-типа;
- поставляется без термостата;
- степень пыле- и влагозащиты – IP20;
- величина воздушного потока – 160 м³/час;
- сечение кабеля для клеммной колодки – 3х2,5 мм²;
- номинальное напряжение – 230 В;
- номинальная температура – от -40 до +70 °С;
- температура хранения – от -40 до +70 °С.

Комплект поставки:

- обогреватель.

Рекомендации для выбора:

- стр. 239.

Чертежи:

- см. на диске.

Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
1200	5,73	1,27	95x120x160	R5FPH1200
1500	7,17			R5FPH1500
2000	9,56			R5FPH2000

Аксессуары для контроля микроклимата

Термостаты

**Назначение:**

- контроль температуры окружающей среды.

Материал:

- пластик (РА6), не распространяющий горение, UL94V0.

Отличительные особенности:

- биметаллический механизм;
- устанавливается на DIN-рейку;
- цвет – RAL 7035;
- уровень защиты – IP20;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 2x2,5 мм²;
- шаг изменения шкалы температуры – 5 °С;
- коммутационная износостойкость: >100000 циклов;
- температура эксплуатации – от -25 до +80 °С;
- температура хранения – от -45 до +80 °С;
- размеры (ВхШхГ): 61x34x35;
- поставляются в 2-х вариантах:
 - с нормально-открытым (NO) контактом;
 - с нормально-закрытым (NC) контактом.

Комплект поставки:

- термостат.

Техническая информация:

- стр. 248.

Чертежи:

- см. на диске.

Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Диапазон температур, °С	Точность, °С	Тип контакта	Код
10 (2*)	110–250	от 0 до +60	±4	NO – для вентиляции	R5THV2
10 (2*)	110–250	от 0 до +60	±4	NC – для обогрева	R5THR2

* При $\cos \varphi = 0,6$

Сдвоенный термостат

**Назначение:**

- контроль температуры окружающей среды.

Материал:

- пластик (РА6), не распространяющий горение, UL94V0.

Отличительные особенности:

- биметаллический механизм;
- устанавливается на DIN-рейку;
- цвет – RAL 7035;
- уровень защиты – IP20;
- номинальное напряжение – 110–250 В;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 4x2,5 мм²;
- шаг изменения шкалы температуры – 5 °С;
- коммутационная износостойкость: >100000 циклов;
- температура эксплуатации – от -25 до +80 °С;
- температура хранения – от -45 до +80 °С;
- размеры (ВхШхГ): 61x53x35.

Комплект поставки:

- термостат.

Техническая информация:

- стр. 248.

Чертежи:

- см. на диске.

Номинальный ток, А		Диапазон температур, °С		Точность, °С	Код
при 110 В	при 250 В	NC	NO		
15 (2,5*)	10 (1,6*)	от -10 до +50	от +20 до +80	±4	R5THRV13

* При $\cos \varphi = 0,6$

Термостаты с фиксированной установкой



Назначение:

- контроль температуры окружающей среды.

Материал:

- пластик (РА6), не распространяющий горение, UL94V0.

Отличительные особенности:

- биметаллический механизм;
- устанавливается на DIN-рейку;
- цвет – RAL 7035;
- уровень защиты – IP20;
- номинальное напряжение – 110–250 В;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 2x2,5 мм²;
- коммутационная износостойкость: >100000 циклов;
- температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
- температура хранения – от –45 до +80 °С;
- размеры (ВхШхГ): 43x27x35.

Комплект поставки:

- термостат.

Техническая информация:

- стр. 248.

Чертежи:

- см. на диске.

Номинальный ток, А		Температура, °С	Тип контакта	Точность, °С	Код
при 110 В	при 250 В				
10 (2*)	5 (1,6*)	+5	NC	±4	R5THRF05
		+35	NO		R5THVF35
		+50	NO		R5THVF50

* При $\cos \varphi = 0,6$

Гигростат



Назначение:

- контроль влажности окружающей среды.

Материал:

- пластик (РА6), не распространяющий горение, UL94V0.

Отличительные особенности:

- механическое устройство;
- устанавливается на DIN-рейку;
- цвет – RAL 7035;
- уровень защиты – IP20;
- номинальное напряжение – 110–250 В;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 3x2,5 мм²;
- тип контакта: перекидной (NO/NC);
- шаг изменения шкалы влажности 5 %;
- коммутационная износостойкость: >100000 циклов;
- температура эксплуатации – от –10 до +50 °С;
- размеры (ВхШхГ): 96x54x42.

Комплект поставки:

- гигростат.

Техническая информация:

- стр. 248.

Чертежи:

- см. на диске.

Номинальный ток, А		Для типа контакта	Диапазон значений шкалы, %	Точность, %	Тип контакта	Код
при 250 В	при 110 В					
2,2	4,4	NO	10–90	5	NO/NC	R5MUH01
5	10	NC				

Гигротерм



Назначение:

- контроль температуры и влажности окружающей среды.

Материал:

- пластик (РА6), не распространяющий горение, UL94V0.

Отличительные особенности:

- представляет собой электронное устройство;
- устанавливается на DIN-рейку;
- цвет – RAL 7035;
- уровень защиты – IP20;
- номинальное напряжение – 230 В/50–60 Гц;
- снабжается клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 6х2,5 мм²;
- тип контакта: перекидной (NO/NC);
- шаг изменения шкалы температуры – 10 °С, 10 % гН;
- коммутационная износостойкость: >100000 циклов;
- температура эксплуатации – от –20 до +80 °С;
- температура хранения – от –20 до +80 °С;
- размеры (ВхШхГ): 68х53х38.

Комплект поставки:

- гигротерм.

Техническая информация:

- стр. 248.

Чертежи:

- см. на диске.

Максимальный коммутируемый ток, А		Диапазон регулируемых значений		Точность	Код
NO при 250 В	NC при 250 В	T, °С	гН, %		
10 (1,7*)		от 0 до +60	от 30 до 90	±1	R5ETUH22

* При cos φ = 0,6

Утеплитель



Назначение:

- теплоизоляция.

Материал:

- самоклеющийся фольгированный утеплитель из пенополиэтилена.

Отличительные особенности:

- размер утеплителя – 1000*1200 мм;
- толщина утеплителя – 10 мм;
- толщина алюминиевого покрытия – 14 мкм;
- температура эксплуатации – от –60 до +100 °С;
- коэффициент теплопроводности λ при 20 °С: 0,038 Вт/(м*К);
- сопротивление теплопередаче R – 0,26 м²*К/Вт;
- адгезия клеевого слоя к металлической поверхности – не менее 300 г/см².

Комплект поставки:

- утеплитель.

Описание	Код
Утеплитель 1200х1000 мм, толщина 10 мм	R5THP1001

Алюминиевая лента



Назначение:

- теплоизоляция, проклеивание стыков.

Материал:

- алюминиевая фольга с акриловым клеевым слоем и защитной пленкой.

Отличительные особенности:

- ширина ленты – 50 мм;
- длина ленты – 25 м;
- толщина – 50 мкм;
- температура эксплуатации – от –40 до +50 °С;
- температура монтажа – от +5 до +40 °С;
- адгезия клеевого слоя к металлической поверхности – не менее 8 Н/см;
- прочность на разрыв – 2 Н/см.

Комплект поставки:

- 6 рулонов.

Описание	Код
Алюминиевая лента, ширина 50 мм, длина 25 м	R5ALTP25

Техническая информация группы RAM

Рекомендации по монтажу шинодержателей

Установка шины на ребро, толщина шины – 5 мм

1 шина на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
1	53	25	50	225	265	295	330	375	415	465
			75	280	325	360	405	455	510	570
			100	320	375	415	470	530	590	660
			125	360	415	465	525	590	660	740
	74	35	50	160	190	210	235	265	300	335
			75	200	230	260	290	325	365	385
			100	230	265	300	335	380	425	475
			125	260	300	335	375	425	475	530
	110	50	50	110	125	140	160	180	200	225
			75	135	155	175	195	220	245	285
			100	155	180	200	225	255	285	315
			125	175	200	225	250	285	315	355
	143	65	50	–	–	110	120	135	155	170
			75	–	–	130	150	170	190	210
			100	–	–	155	170	195	220	245
			–	–	–	170	195	220	245	275
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	379	482	583	718	885	1080	1300
			T=85 °C	502	639	772	951	1173	1431	1723

2 шины на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
2	53	25	50	220	270	320	375	455	540	645
			75	240	295	345	410	490	580	690
			100	245	310	365	430	515	610	730
			125	245	310	375	450	540	640	760
	74	35	50	160	195	230	270	325	380	400
			75	170	210	250	295	350	420	450
			100	175	220	260	310	370	440	500
			125	175	220	270	325	385	460	540
	110	50	50	105	130	150	180	215	260	310
			75	115	140	165	195	235	280	330
			100	115	145	175	205	250	295	350
			125	115	150	180	215	260	305	365
	143	65	50	–	100	115	140	165	200	240
			75	–	100	125	150	180	215	255
			100	–	100	135	160	190	225	270
			125	–	100	135	165	200	235	280
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	672	836	994	1197	1450	1730	2022
			T=85 °C	890	1108	1317	1586	1921	2292	2679

3 шины на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
3	53	25	75	285	345	405	475	570	675	815
			100	285	355	425	500	600	710	860
			125	285	355	425	510	620	735	910
			150	285	355	425	510	620	755	945
	74	35	75	200	245	290	340	375	380	380
			100	200	255	300	360	405	415	445
			125	200	255	300	365	445	525	625
			150	200	255	300	365	450	540	645
	110	50	75	135	165	195	230	275	325	345
			100	135	170	200	240	285	340	355
			125	135	170	200	245	295	355	360
			150	135	170	200	245	300	365	365
	143	65	75	105	125	150	175	210	245	255
			100	105	130	155	185	220	260	290
			125	105	130	155	190	230	270	320
			150	105	130	155	190	230	280	330
	165	75	75	–	110	130	150	175	185	195
			100	–	110	135	160	190	225	235
			125	–	110	135	165	195	235	265
			150	–	110	135	165	200	240	285
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	896	1090	1260	1494	1750	2050	2381
			T=85 °C	1187	1444	1670	1980	2319	2716	3155

4 шины на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
4	53	25	75	330	400	465	545	650	770	960
			100	330	410	485	575	685	820	1030
			125	330	410	485	585	710	860	1080
			150	330	410	485	585	710	890	1120
	74	35	75	235	285	330	370	375	380	380
			100	235	295	350	390	405	415	445
			125	235	295	350	420	470	600	710
			150	235	295	350	420	510	615	730
	110	50	75	155	190	220	260	310	345	345
			100	160	195	235	275	330	350	355
			125	160	195	235	280	340	360	360
			150	160	195	235	280	340	365	365
	143	65	75	120	145	170	200	230	245	255
			100	120	150	180	210	250	280	290
			125	120	150	180	215	260	310	320
			150	120	150	180	215	260	315	340
	165	75	75	105	125	145	165	170	180	200
			100	105	130	155	185	215	230	235
			125	105	130	155	185	225	260	270
			150	105	130	155	185	225	275	295
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	1003	1220	1411	1673	1960	2296	2666
			T=85 °C	1329	1617	1870	2217	2597	3042	3532

Установка шины на ребро, толщина шины 10 мм

1 шина на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , kA	I _{cw} , kA	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10	120x10
1	53	25	50	455	530	545	545	545	545	545
			100	550	650	720	810	915	1025	1135
			125	560	750	830	940	1055	1200	1370
			150	720	835	935	1050	1210	1410	1605
	74	35	50	325	380	425	480	500	500	500
			100	400	460	520	525	525	525	525
			125	460	530	560	560	560	560	560
			150	520	600	670	750	850	955	1030
	110	50	50	220	255	285	320	335	335	335
			100	265	310	350	390	440	440	440
			125	310	360	400	450	495	495	495
			150	350	400	450	505	505	505	505
	143	65	50	170	195	195	195	195	200	200
			100	205	240	265	295	295	275	275
			125	240	275	310	345	360	375	375
			150	260	310	345	390	410	425	425
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	573	715	852	985	1240	1490	1740
			T=85 °C	756	944	1129	1305	1643	1974	2306

2 шины на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , kA	I _{cw} , kA	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10	120x10
2	53	25	75	530	620	740	860	1020	1230	1230
			100	570	680	790	920	1050	1300	1300
			125	590	710	820	960	1100	1350	1350
			150	590	720	840	1000	1200	1400	1400
	74	35	75	380	460	510	510	510	520	520
			100	400	480	525	530	530	535	535
			125	425	500	540	545	545	555	560
			150	425	510	570	630	630	640	650
	110	50	75	255	310	350	385	395	410	435
			100	275	330	380	440	450	470	490
			125	280	340	390	460	495	495	495
			150	285	350	410	480	495	505	505
	143	65	75	190	220	235	245	255	275	285
			100	215	250	290	310	325	335	345
			125	220	260	305	350	375	385	390
			150	220	270	315	370	420	425	435
	165	75	75	170	170	175	180	190	205	215
			100	180	210	220	235	240	250	265
			125	190	225	265	275	285	305	315
			150	190	225	270	300	315	350	360
	187	85	75	130	130	135	140	150	160	160
			100	155	170	175	180	190	200	205
			125	160	200	215	220	230	230	235
			150	165	205	240	260	270	280	280
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	986	1230	1510	1720	2110	2480	2860
			T=85 °C	1300	1624	2001	2279	2796	3286	3790

3 шины на фазу

Шин на фазу	I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Межфазное расстояние, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10	120x10
3	53	25	100	670	810	930	1050	1300	1300	1300
			125	700	840	975	1150	1200	1400	1400
			150	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
			175	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
	74	35	100	490	580	585	780	900	1200	1200
			125	505	610	700	810	950	1200	1200
			150	505	615	715	840	975	1200	1200
			175	505	615	715	850	1000	1200	1200
	110	50	100	330	385	450	500	500	505	505
			125	335	410	465	510	510	515	515
			150	340	410	470	520	525	525	525
			175	340	410	480	535	535	535	535
	143	65	100	250	300	345	400	410	420	435
			125	260	310	360	420	470	480	485
			150	260	315	370	435	495	495	495
			175	260	315	370	440	500	500	500
	165	75	100	220	260	300	325	335	350	360
			125	225	270	315	365	385	395	405
			150	225	275	320	375	430	440	445
			175	225	275	320	380	455	480	480
	187	85	100	190	230	245	255	260	275	285
			125	200	240	275	315	320	330	340
			150	200	240	280	330	360	375	380
			175	200	240	280	335	400	410	415
	220	100	100	165	175	180	180	190	200	200
			125	170	205	215	225	230	240	240
			150	170	205	240	270	270	280	280
			175	170	205	240	280	315	325	325
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	1289	1609	2040	2300	2790	3260	3740
			T=85 °C	1701	2124	2703	3048	3697	4320	4956

Установка шины плашмя

Толщина шины 5 мм

I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Воздушное расстояние между шинами, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм					
			30x5	40x5	50x5	60x5	80x5	100x5
53	25	20	240	290	335	380	480	590
		40	330	380	430	480	570	680
		50	390	425	475	530	625	730
		60	440	480	525	575	675	780
74	35	20	120	150	170	190	240	290
		40	170	190	220	245	295	340
		50	195	200	240	270	320	370
		60	220	225	265	290	345	390
84	40	20	-	115	130	150	190	230
		40	130	150	170	190	230	265
		50	150	160	190	210	250	285
		60	170	180	210	230	265	305
110	50	20	–	–	100	105	110	130
		40	–	–	105	115	130	150
		50	–	100	110	120	145	160
		60	100	110	120	130	155	185
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671		T=65 °C	360	457	553	682	814	993
		T=85 °C	476	607	733	903	1079	1316

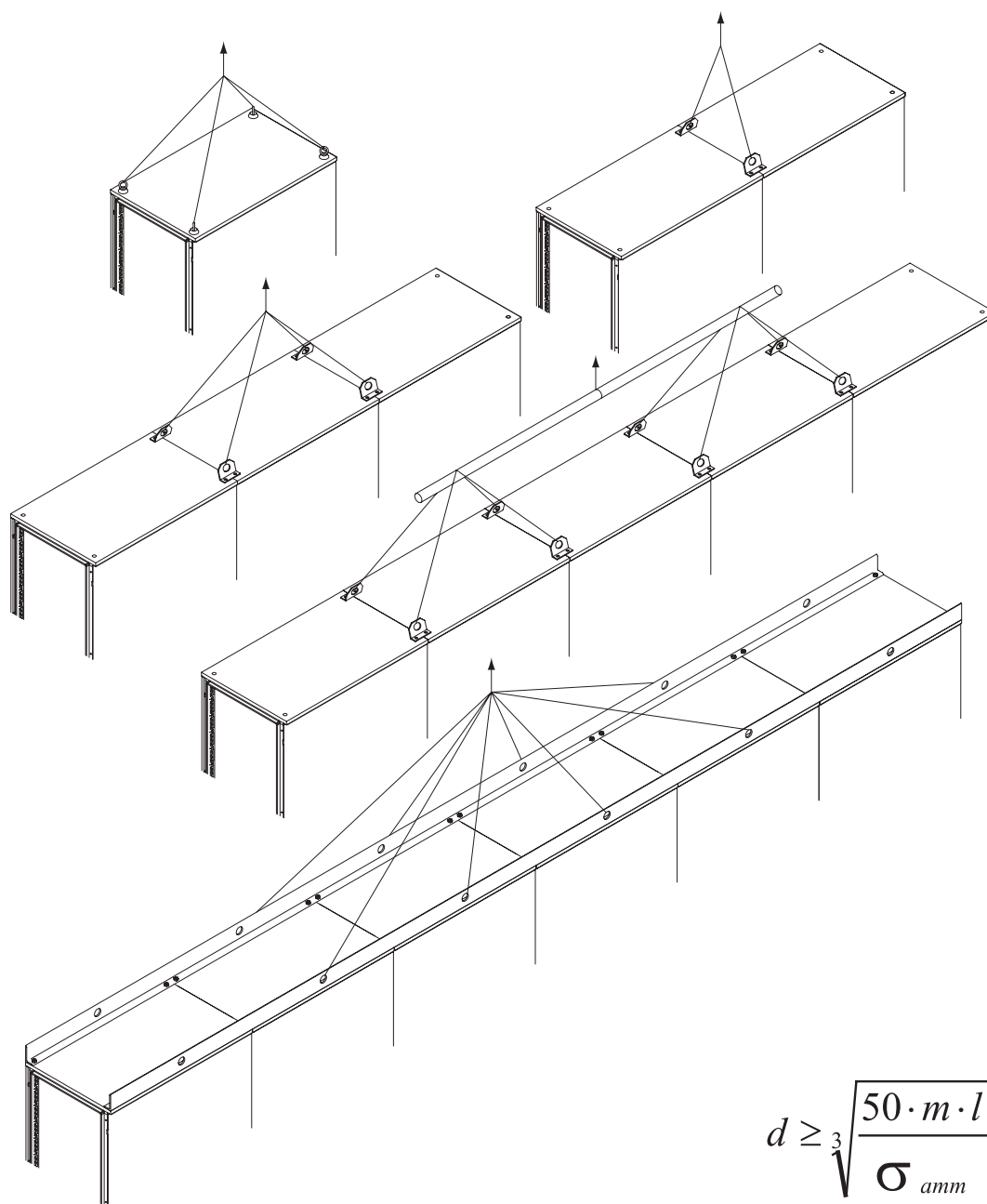
Толщина шины 10 мм

I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Воздушное расстояние между шинами, мм	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм					
			30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10
53	25	20	240	290	335	380	480	590
		40	330	380	430	480	570	680
		50	390	425	475	530	625	730
		60	440	480	525	575	675	780
74	35	20	120	150	170	190	240	290
		40	170	190	220	245	290	340
		50	195	200	240	270	320	370
		60	220	225	265	290	345	390
84	40	20	–	115	130	150	190	230
		40	130	150	170	190	230	265
		50	150	160	190	210	250	285
		60	170	180	210	225	265	305
110	50	20	–	–	100	100	110	130
		40	–	–	105	110	130	150
		50	–	100	110	115	145	160
		60	100	110	120	130	155	185
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671		T=65 °C	544	679	809	935	1140	1370
		T=85 °C	718	896	1072	1239	1511	1816

Установка ступенчатых шинодержателей

I _{pk} , кА	I _{cw} , кА	Минимальное расстояние между шинодержателями, мм						
		R5BSGF250TN		R5BSGF630TN				
		15x5	20x5	15x5	20x5	32x5	20x10	30x10
11	7	561	647	682	788	980	980	980
14	8	455	526	554	640	809	980	980
24	12	258	266	314	363	410	410	410
32	15	150	150	250	261	261	261	261
48	23	–	–	100	100	100	100	100

Рекомендации по транспортировке сборных шкафов



$$d \geq \sqrt[3]{\frac{50 \cdot m \cdot l}{\sigma_{amm}}}$$

Представленные на рисунке схемы указаны для шкафов с равномерным распределением веса по всей ширине транспортируемой сборки шкафов.

Указанная формула служит для определения диаметра трубы, показанной на рисунке с 5 шкафами.

d – диаметр трубы, мм

m – общая масса конструкции, мм

l – расстояние между точками крепления канатов к трубе, мм

σ_{amm} – предел прочности на растяжение используемого металла

Максимальный угол между подъемными канатами: 60°

Максимальная вертикальная нагрузка для каждого рым-болта: 250 кг

Максимальная нагрузка при перемещении под углом 45°: 125 кг

Стандарт защиты IP

Защита от посторонних твердых тел, пыли

Первая цифра IP(Хх)	Вид защиты	Схема метода испытаний
0	защиты нет	–
1	защита от твердых тел размером ≥ 50 мм	шарик диаметром 50 мм и стандартный испытательный щуп
2	защита от твердых тел размером $\geq 12,5$ мм	шарик диаметром 12,5 мм и стандартный испытательный щуп
3	защита от твердых тел размером $\geq 2,5$ мм	стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 2,5 мм)
4	защита от твердых тел размером $\geq 1,0$ мм	стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 1,0 мм)
5	частичная защита от пыли	камера пыли (циркуляция талька)
6	полная защита от пыли	камера пыли (циркуляция талька)

Защита от жидких веществ

Вторая цифра IP(хХ)	Вид защиты	Схема метода испытаний
0	защиты нет	–
1	защита от капель конденсата, падающих вертикально	оросительная система в камере искусственного дождя
2	защита от капель, падающих под углом до 15°	оросительная система в камере искусственного дождя
3	защита от капель, падающих под углом до 60°	дождевальная установка с поворотным выходным патрубком
4	защита от брызг, падающих под любым углом	дождевальная установка с поворотным выходным патрубком
5	защита от струй, падающих под любым углом	гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 6,3 мм, расход воды 12,5 л/мин
6	защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна)	гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 12,5 мм, расход воды 100 л/мин
7	защита от попадания воды при погружении на определенную глубину и время	погружение в ванну со слоем воды 1 м
8	защита от воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину	испытания по методике, согласованной с заказчиком или конечным потребителем

Расчет теплового баланса. Рекомендации по выбору необходимого оборудования

Ниже представлены методики проведения расчета теплового баланса для подбора того или иного оборудования.

1. Выбор охлаждающего вентилятора. Расчет значения воздушного потока.

Использование вентиляторов для активного отвода тепла возможно только в том случае, когда температура окружающей среды (T_a) меньше, чем температура внутри шкафа (T_i).

Для расчета требуемого воздушного потока V можно воспользоваться двумя методами:

1) Расчет по формуле:

$$V = \frac{W}{\Delta T} \times f$$

V – величина воздушного потока, [$\text{м}^3/\text{ч}$];

W – суммарная мощность тепловыделений всех расположенных внутри шкафа компонентов, [Вт]. На стр. 253–254 представлены таблицы средних значений мощности для различного оборудования;

$\Delta T = T_i - T_a$, разность между максимальными значениями температуры внутри шкафа и температуры окружающей среды, [К];

f – коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря, [$(\text{м}^3 \cdot \text{К})/(\text{Вт} \cdot \text{ч})$]. Представлен ниже.

Значение коэффициента f

Высота над уровнем моря, м	Значение коэффициента f , [$(\text{м}^3 \cdot \text{К})/(\text{Вт} \cdot \text{ч})$]
0–100	3,1
100–250	3,2
250–500	3,3
500–750	3,4
750–1000	3,5

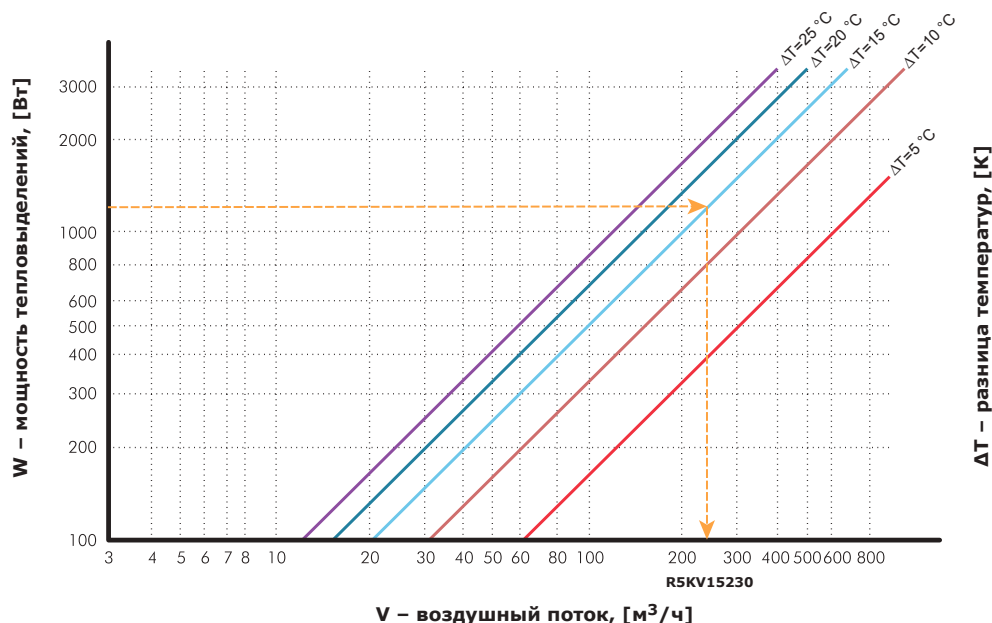
Пример: Подобрать соответствующую модель вентилятора и вентиляционной решетки для суммарной мощности тепловыделений оборудования, установленного внутри шкафа, равной $W = 1200 \text{ Вт}$. Максимальная температура окружающей среды $T_a = 30^\circ \text{C}$, температура внутри шкафа $T_i = 45^\circ \text{C}$, высота над уровнем моря до 100 м, напряжение питающей сети 230 В.

Расчет по формуле:

$$V = \frac{1200}{45-30} \times 3,1 = 248 \text{ [м}^3/\text{ч}]$$

Выбираем вентилятор R5KV15230 и дополнительно вентиляционную решетку R5KF15. Для контроля температуры выбираем биметаллический термостат с нормально-открытым контактом R5THV2.

2) Выбор значения воздушного потока по нижеприведенной диаграмме при $f(0-100) = 3,1 [(\text{м}^3 \cdot \text{К})/(\text{Вт} \cdot \text{ч})]$:



2. Выбор обогревателя. Расчет значения требуемой мощности.

Основная задача обогревателя – обеспечение защиты оборудования от переохлаждения и предотвращение достижения температуры точки росы, при которой происходит конденсация влаги на токоведущих элементах.

Справочные значения температуры точки росы определяются по табличному значению на стр. 252.

Расчет мощности обогрева шкафа зависит от характера работы оборудования и проводится следующим образом:

1) Периодическая работа установленного оборудования:

$$P_h = k \times S \times (T_i - T_a)$$

2) Постоянная работа установленного оборудования:

$$P_h = k \times S \times (T_i - T_a) - W$$

k – коэффициент теплопередачи, [Вт/(м²*К)]. Зависит от материала оболочки. Справочные значения представлены в таблице ниже.

S – условная площадь поверхности оболочки, [м²]. Зависит от способа ее установки и показывает, какое количество тепла будет излучаться в окружающую среду или поглощаться из окружающей среды. Формулы расчета для типовых случаев монтажа представлены в таблице ниже. На стр. 249–252 представлены таблицы значений площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block".

T_i–T_a – разность значений требуемой температуры внутри оболочки и минимальной температуры окружающей среды, [К].

W – суммарная мощность тепловыделений всех расположенных внутри шкафа компонентов, [Вт]. На стр. 253–254 представлены таблицы средних значений мощности для различного оборудования.

Условная площадь поверхности оболочки – S, [м²]

Монтаж оболочки	Описание	Формула расчета
	доступ со всех сторон	$S = 1,8 \times H \times (W + D) + 1,4 \times W \times D$
	смонтирован у стены	$S = 1,4 \times W \times (H + D) + 1,8 \times D \times H$
	смонтирован в конце линейной сборки	$S = 1,4 \times D \times (H + W) + 1,8 \times W \times H$
	смонтирован в углу	$S = 1,4 \times H \times (W + D) + 1,4 \times W \times D$
	смонтирован во внутренней части линейной сборки	$S = 1,8 \times W \times H + 1,4 \times W \times D + D \times H$
	смонтирован в нише	$S = 1,4 \times W \times (H + D) + D \times H$
	смонтирован в нише, закрыт сверху	$S = 1,4 \times W \times H + 0,7 \times W \times D + D \times H$

Значение коэффициента теплопередачи k, [Вт/(м²*К)]

Материал оболочки	Коэффициент теплопередачи k, [Вт/(м²*К)]
Окрашенная листовая сталь	5,5
Окрашенная листовая сталь с утеплителем из ППЭ	4
Нержавеющая сталь	4,5
Алюминий	12
Поликарбонат и фиберглас	3,5

Пример: Подобрать соответствующую модель обогревателя для обеспечения корректной работы оборудования при установленном диапазоне температур эксплуатации от 0 до +40°C. Минимальное значение температуры окружающей среды T_a = -20°C. Оборудование установлено в сварном шкафу серии ST, артикул R5ST0669 (600 x 600 x 250 мм), смонтированном на стене, с суммарной мощностью тепловыделений оборудования W не более 10 Вт, и работающего в режиме 24/7.

Используем формулу для расчета мощности при постоянной работе оборудования:

$$P_h = 5,5 \times 0,98 \times (0 - (-20)) = 107,8 \text{ Вт}$$

Выбираем обогреватель R5SHT150. Для контроля температуры выбираем биметаллический термостат с нормально-закрытым контактом R5THR2. Дополнительно для контроля влажности необходимо использовать гигростат R5MUH01.

3. Выбор промышленного кондиционера и расчет значения требуемой холодопроизводительности.

Охлаждение оборудования, расположенного внутри шкафа, посредством промышленного кондиционера используется для решения следующих задач:

- 1) Отвод большого количества выделяемого тепла;
- 2) Температура окружающей среды (T_a) гораздо больше, чем требуемая температура внутри шкафа (T_i);
- 3) Предотвращение попадания агрессивных агентов из загрязненной атмосферы внутрь шкафа.

Внимание! Степень пыле- и влагозащиты шкафа должна быть не менее IP54 во избежание чрезмерного образования конденсата.

Для расчета значения холодопроизводительности промышленного кондиционера P_c используется следующее выражение:

$$P_c = W + Q \quad Q = k \times S \times (T_a - T_i)$$

W – суммарная мощность тепловыделений всех расположенных внутри шкафа компонентов, [Вт]. На стр. 253–254 представлены таблицы средних значений мощности для различного оборудования.

Q – поглощаемая мощность из окружающей среды вовнутрь шкафа, [Вт].

k – коэффициент теплопередачи, [Вт/(м²*К)]. Зависит от материала оболочки. Справочные значения представлены на стр. 239.

S – условная площадь поверхности оболочки, [м²]. Зависит от способа ее установки и показывает, какое количество тепла будет излучаться в окружающую среду или поглощаться из окружающей среды. Формулы расчета для типовых случаев монтажа представлены на стр. 239. На стр. 249–252 представлены таблицы значений площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block".

$T_a - T_i$ – разность значений максимальной температуры окружающей среды и требуемой температуры внутри оболочки, [К].

Пример: Подобрать соответствующую модель промышленного кондиционера для суммарной мощности тепловыделений оборудования, установленного внутри шкафа, равной $W = 1200$ Вт. Максимальная температура окружающей среды $T_a = 40$ °C, температура внутри шкафа $T_i = 35$ °C, напряжение/частота питающей сети 230 В/50 Гц. Оборудование установлено в напольном шкафу серии CQE размерами 2000х600х600 мм (ВхШхГ) с угловым расположением.

Сперва рассчитаем значение поглощаемой мощности:

$$Q = 5,5 \times 3,86 \times (40 - 35) = 106,15 \text{ Вт}$$

Расчет значения холодопроизводительности:

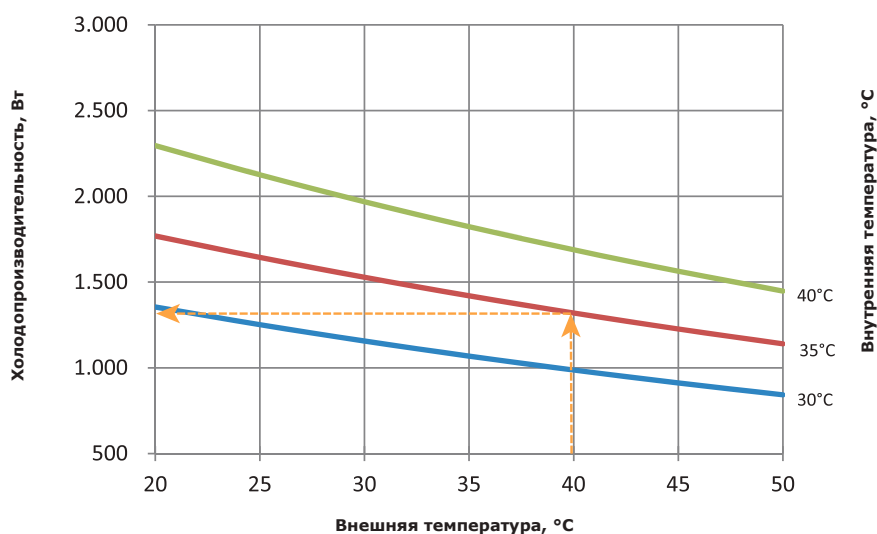
$$P_c = 1200 + 106,15 = 1306,15 \text{ Вт}$$

По рассчитанным значениям выбираем ближайшую модель кондиционера с округлением вверх. В данном случае номинальная мощность охлаждения равна 1500 Вт. Поскольку способ установки холодильного агрегата не указан, то можно выбрать, как потолочную версию R5KLM15021RT, так и версию для навесного монтажа R5KLM15021LT.

Холодопроизводительность всех кондиционеров указана для температуры окружающей среды 35 °C и поддерживаемой температуре внутри шкафа равной 35 °C (L35/L35).

При температуре окружающей среды равной 40 °C, создаваемая мощность кондиционером будет меньше, чем номинальная. Для определения точного значения создаваемой мощности охлаждения необходимо воспользоваться диаграммами, приведенными на стр. 241–246.

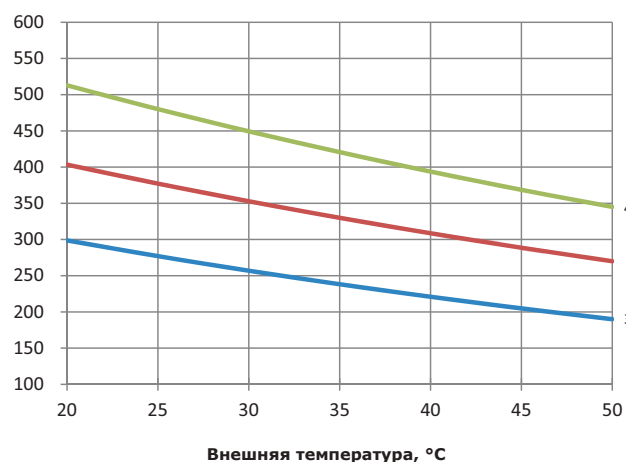
Ниже приведена диаграмма мощности для потолочного кондиционера R5KLM15021RT, 230В/50 Гц:



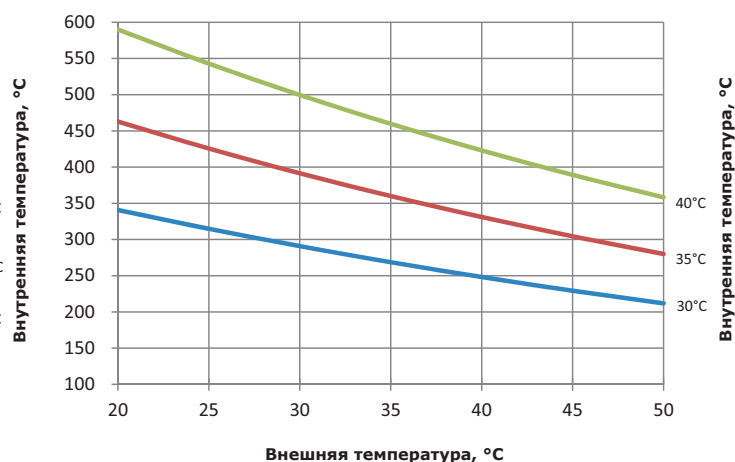
Техническая информация

Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=300 Вт

Вт, 50 Гц

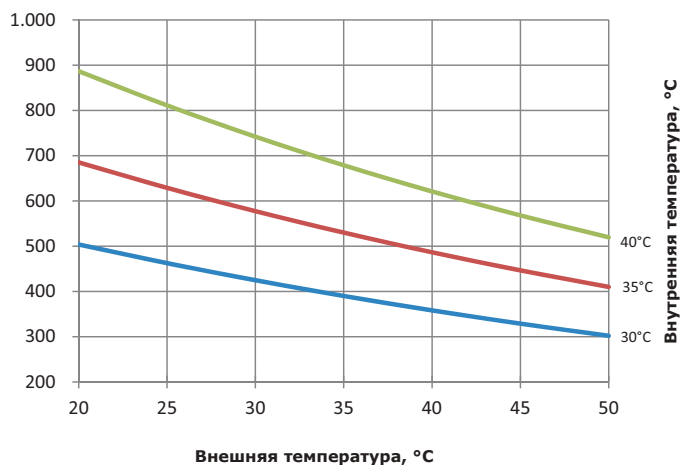


Вт, 60 Гц

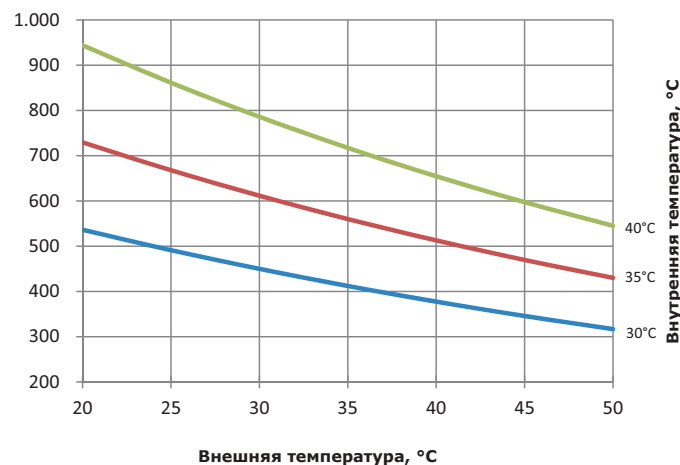


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=500 Вт

Вт, 50 Гц

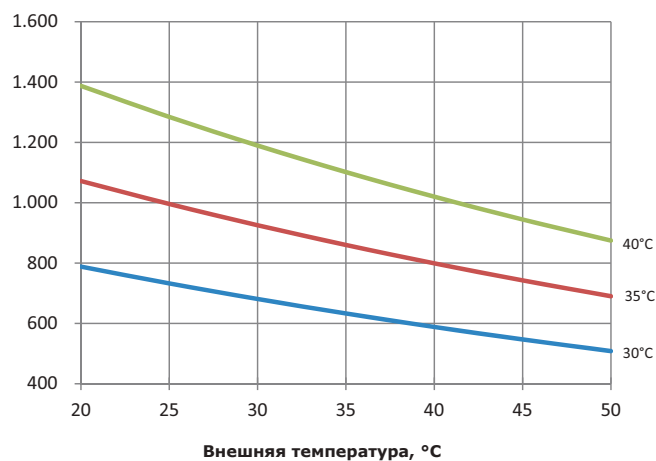


Вт, 60 Гц

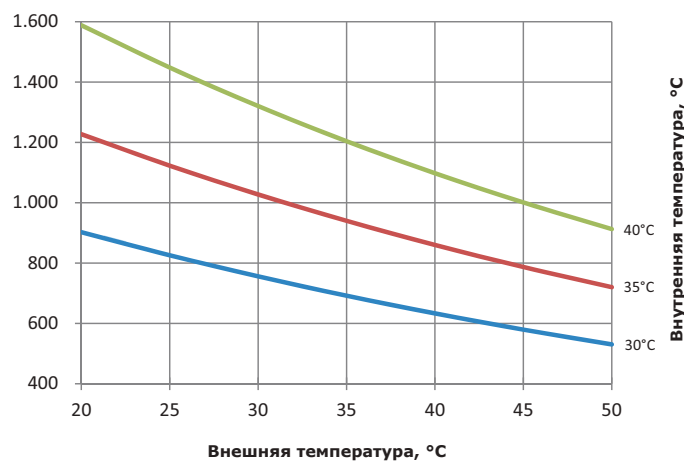


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=800 Вт

Вт, 50 Гц

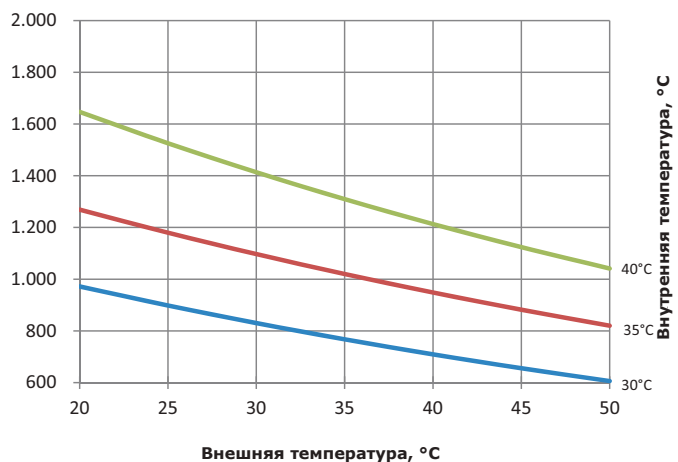


Вт, 60 Гц

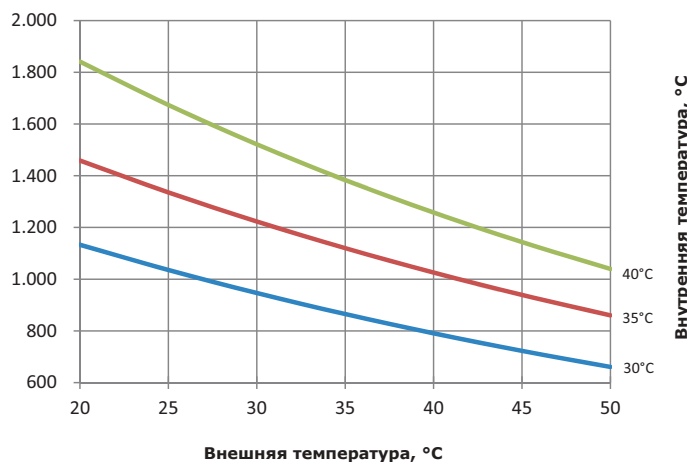


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1000 Вт

Вт, 50 Гц

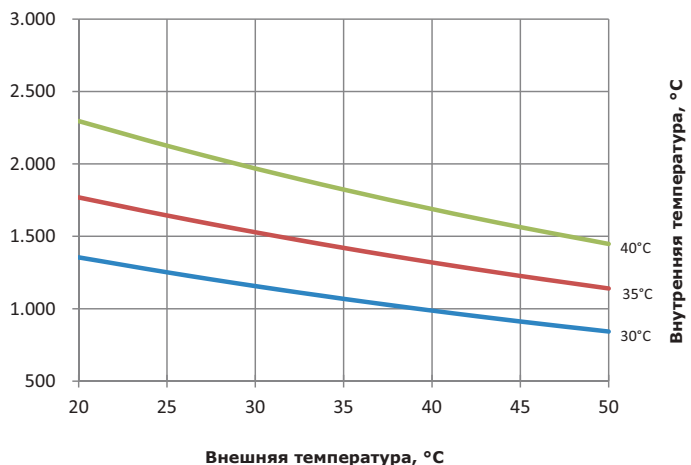


Вт, 60 Гц

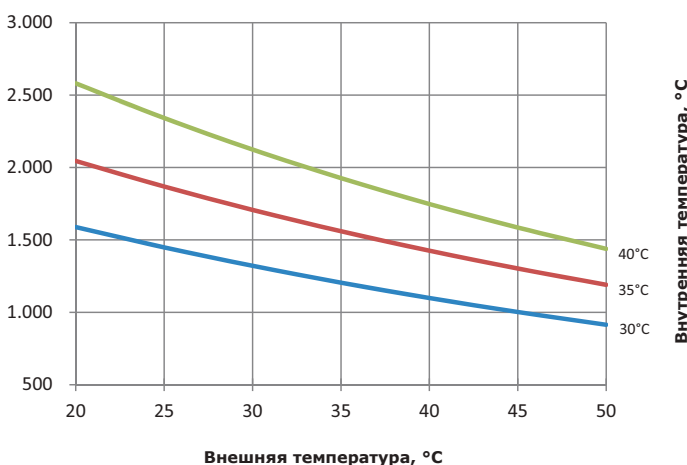


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1500 Вт

Вт, 50 Гц

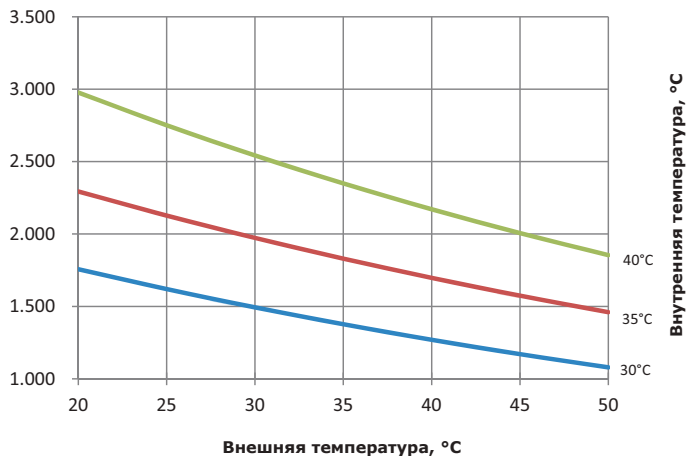


Вт, 60 Гц

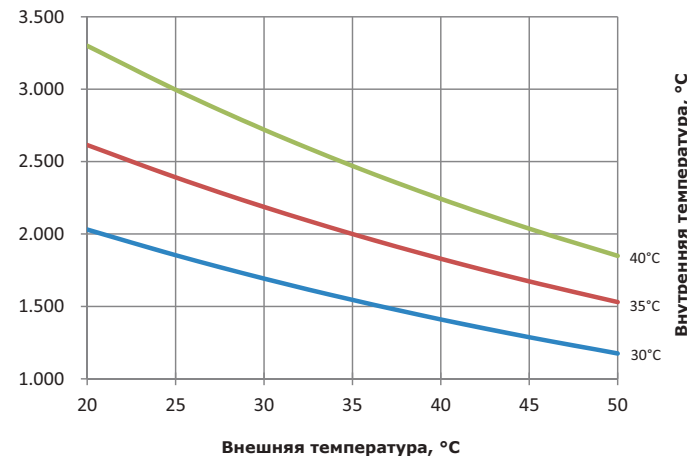


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1500 Вт (400/440 В – 3 фазы)

Вт, 50 Гц

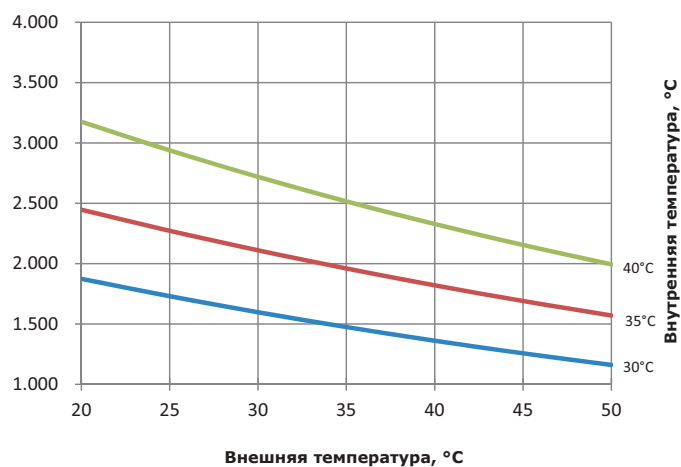


Вт, 60 Гц

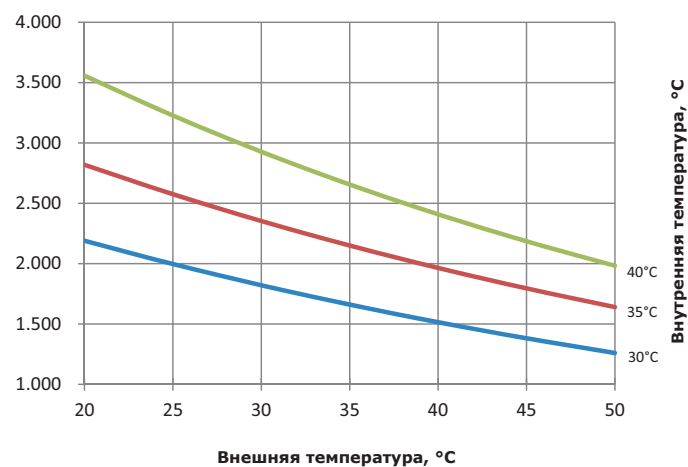


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=2000 Вт

Вт, 50Гц

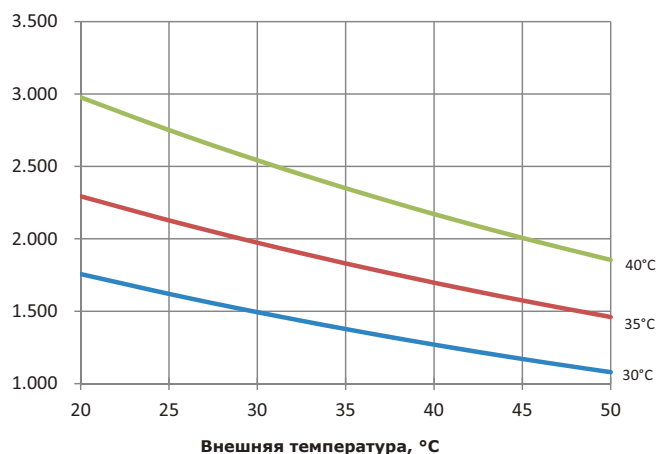


Вт, 60Гц

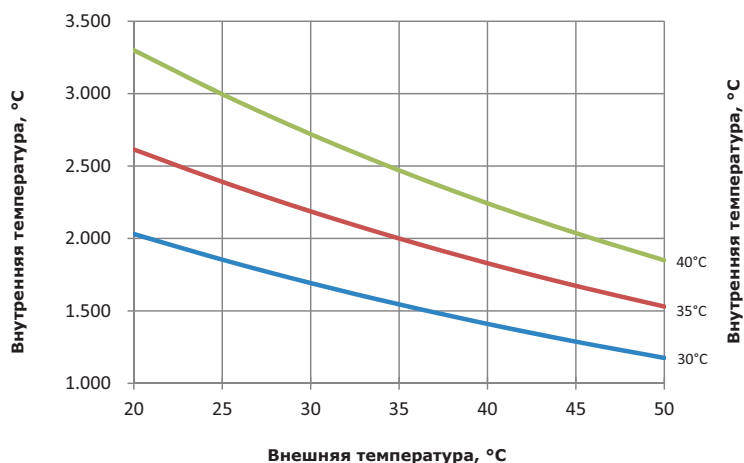


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=2000 Вт (400/440 В – 3 фазы)

Вт, 50 Гц

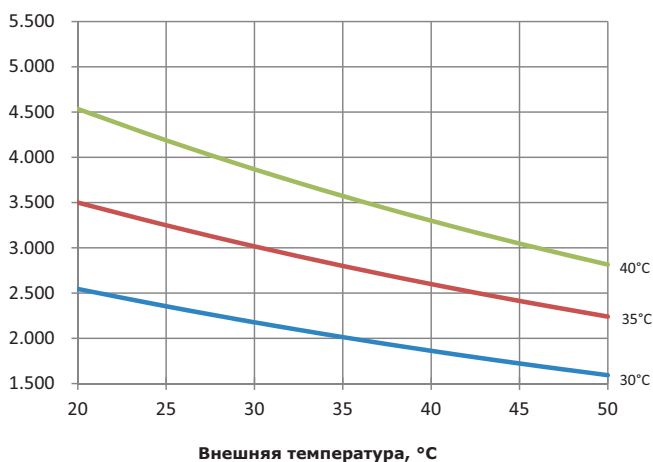


Вт, 60 Гц

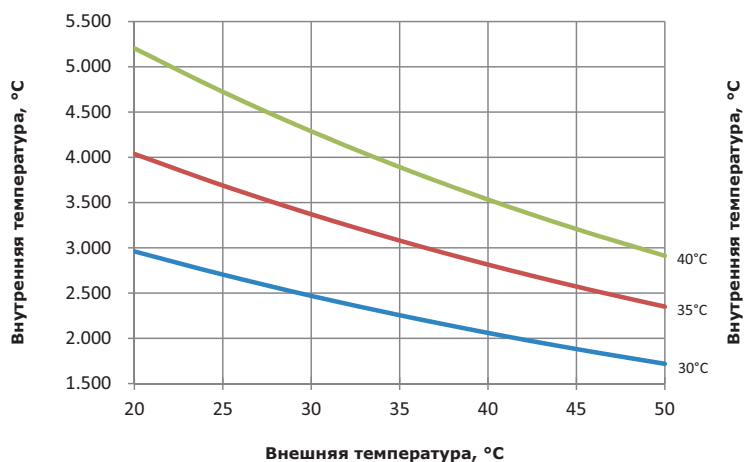


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=3000 Вт

Вт, 50 Гц

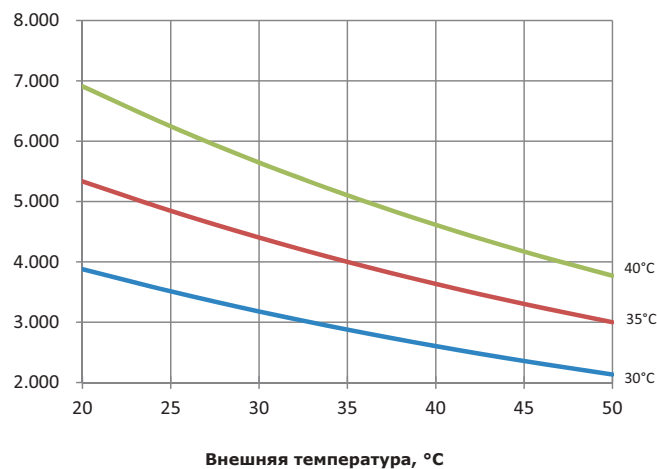


Вт, 60 Гц

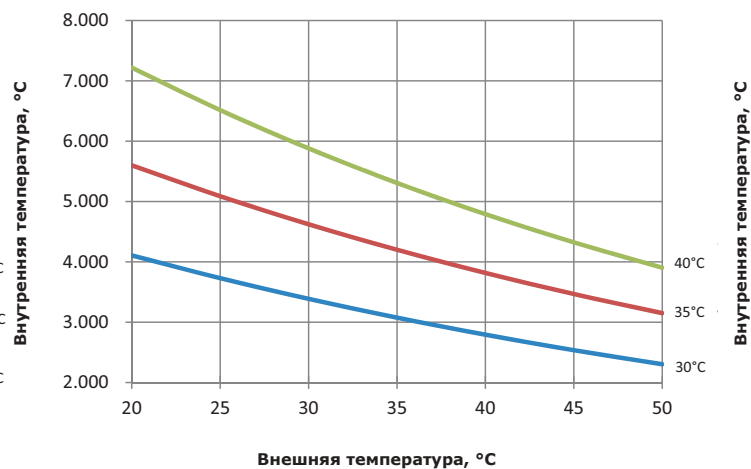


Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=4000 Вт

Вт, 50 Гц

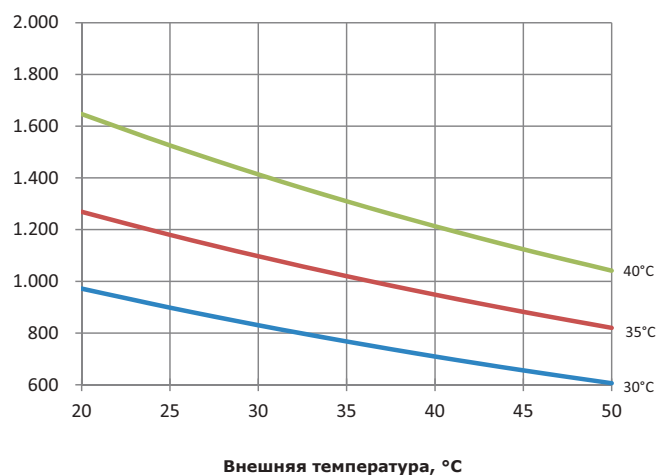


Вт, 60 Гц

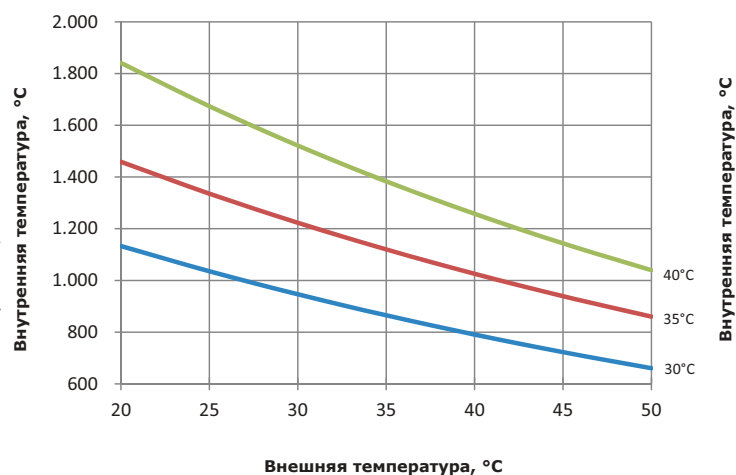


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1000 Вт

Вт, 50 Гц

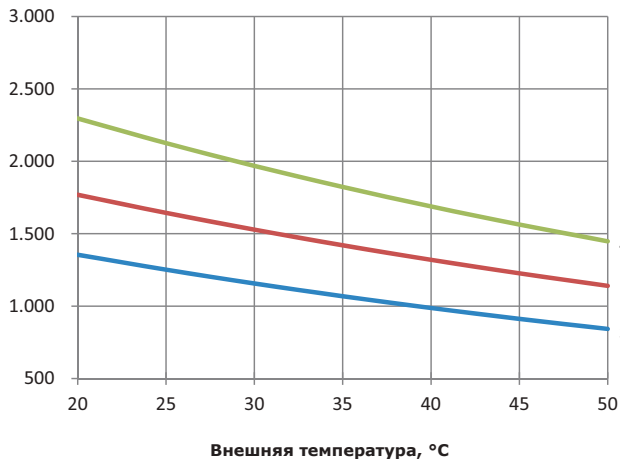


Вт, 60 Гц

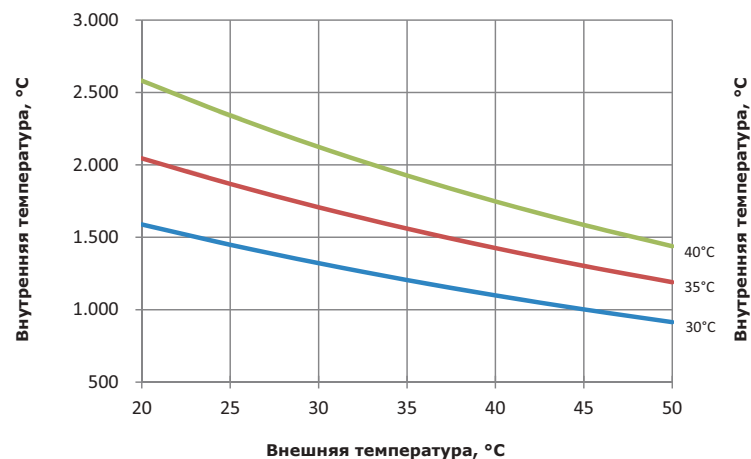


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1500 Вт

Вт, 50 Гц

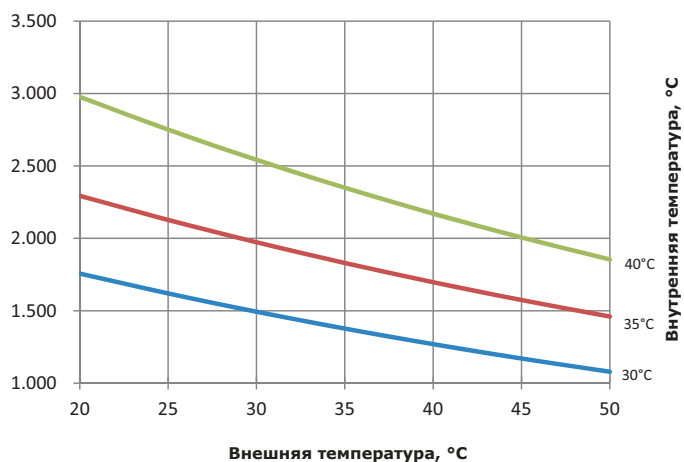


Вт, 60 Гц

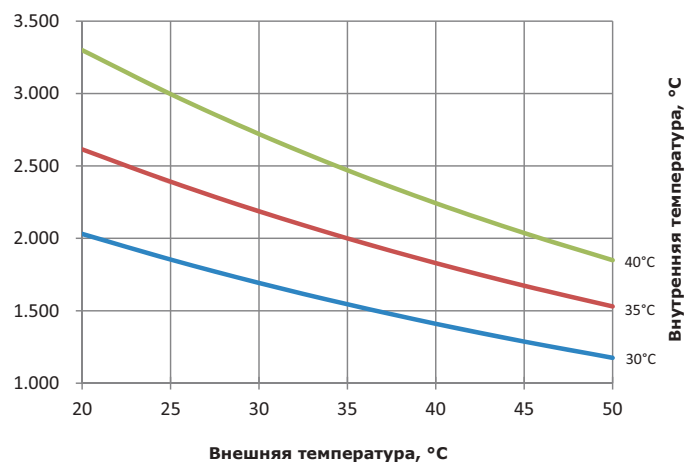


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1500 Вт (400/440 В – 3 фазы)

Вт, 50 Гц

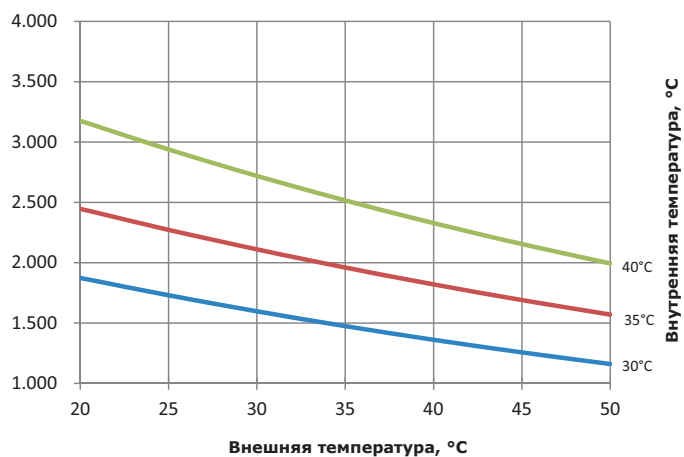


Вт, 60 Гц

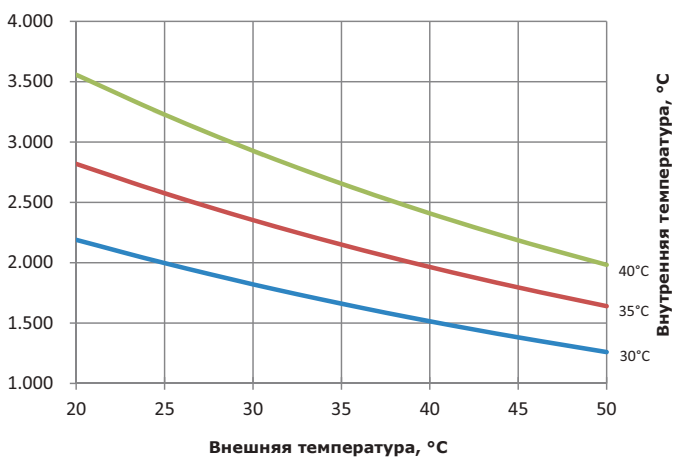


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=2000 Вт

Вт, 50 Гц

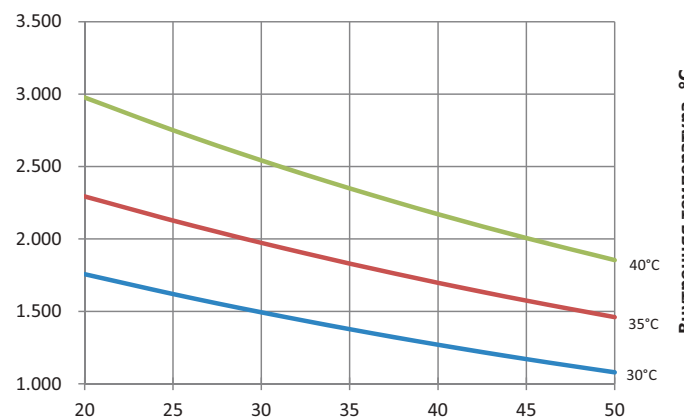


Вт, 60 Гц

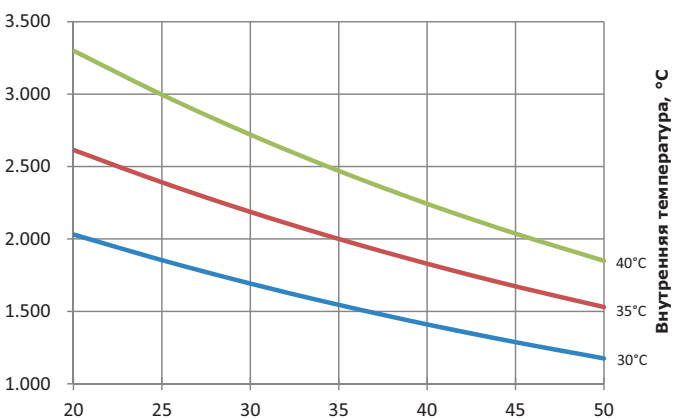


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=2000 Вт (400/440 В – 3 фазы)

Вт, 50 Гц

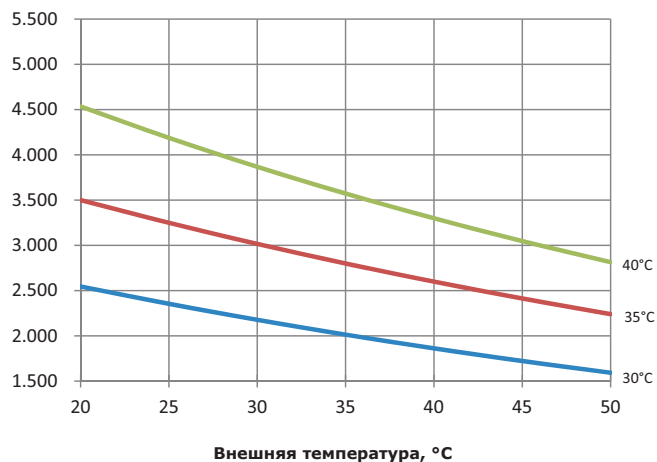


Вт, 60 Гц

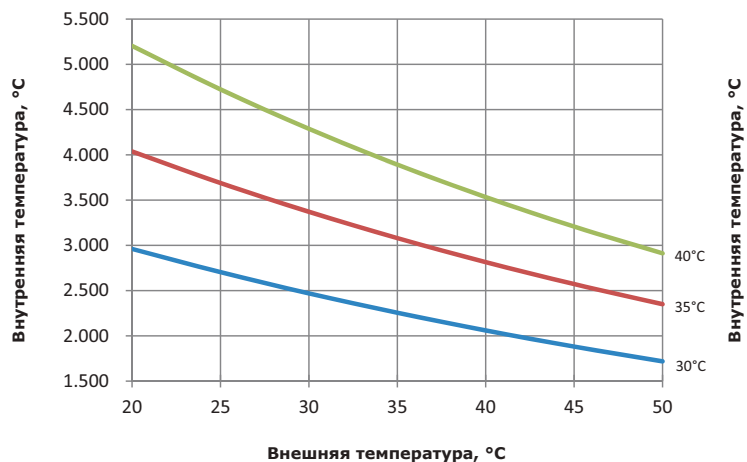


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=3000 Вт

Вт, 50 Гц

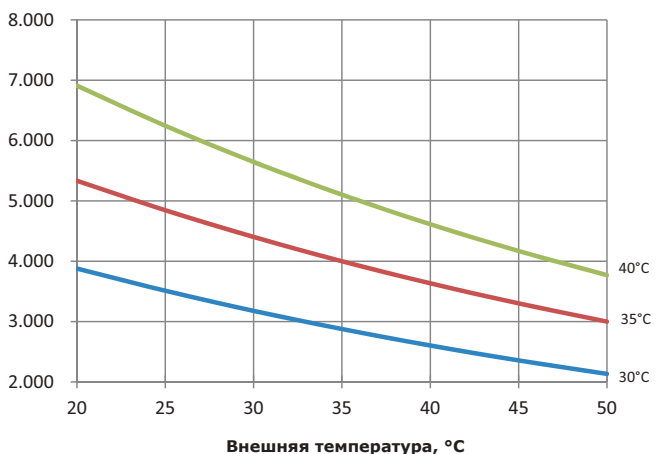


Вт, 60 Гц

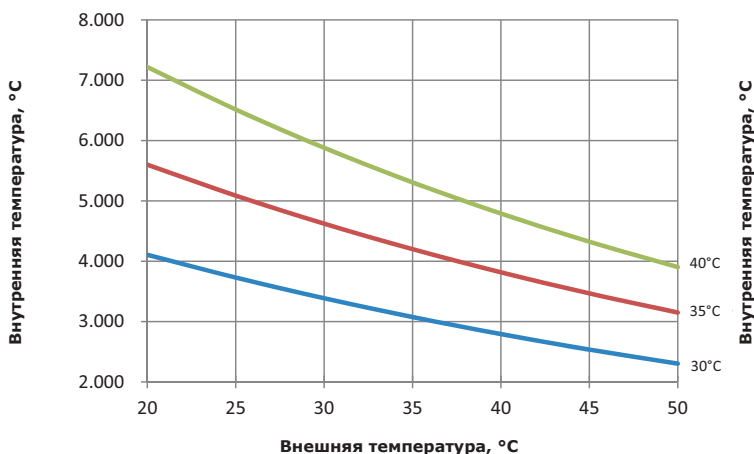


Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=4000 Вт

Вт, 50 Гц

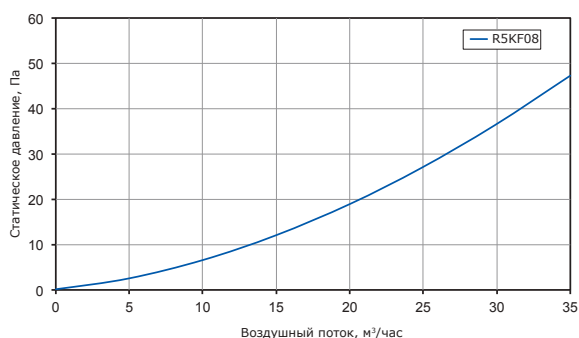


Вт, 60 Гц

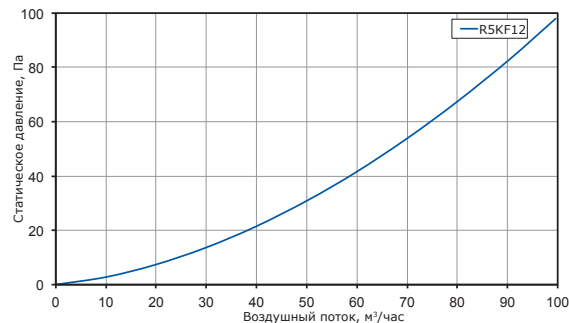


Параметры воздушного потока для вентиляционных решеток

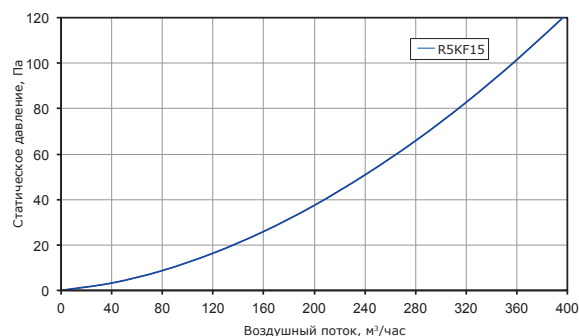
R5KF08



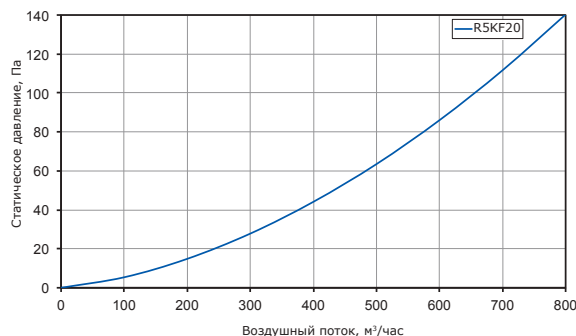
R5KF12



R5KF15

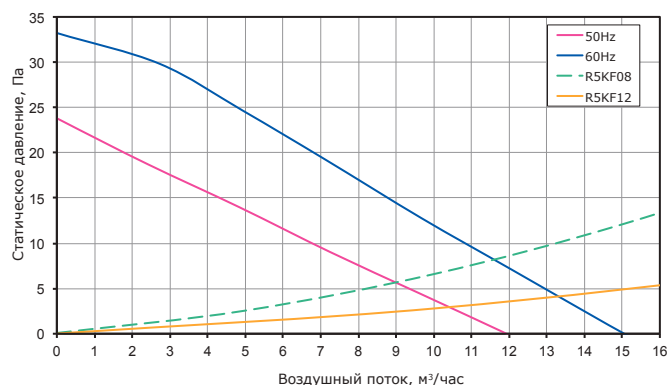


R5KF20

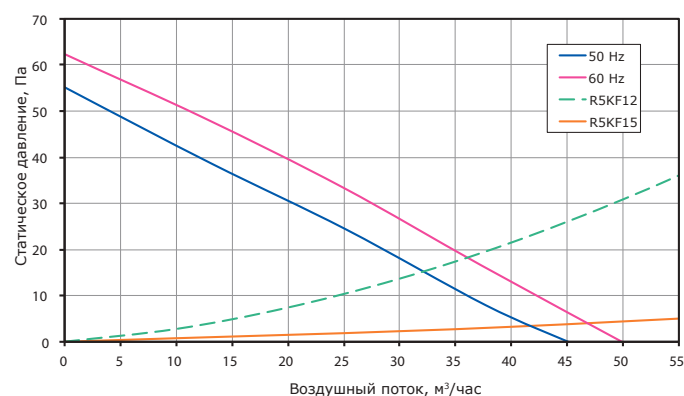


Параметры воздушного потока для вентиляторов

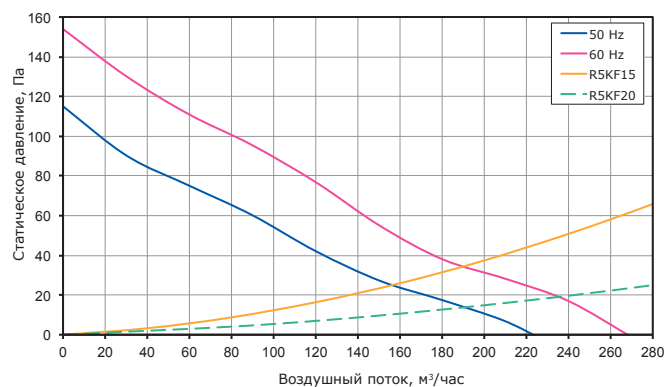
R5KV08*



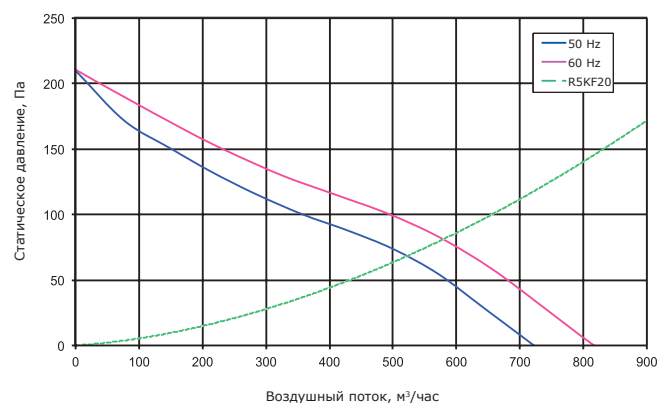
R5KV12*



R5KV15*



R5KV20*



R5KTEV*

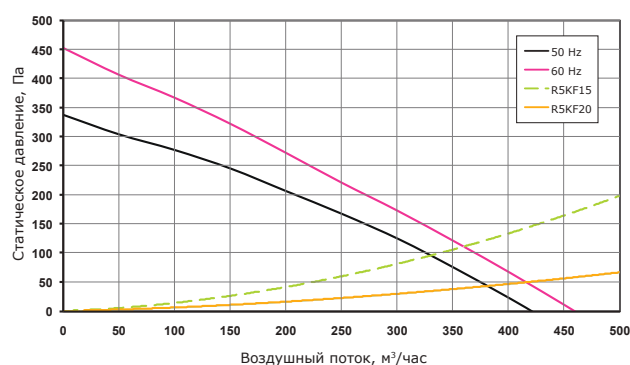
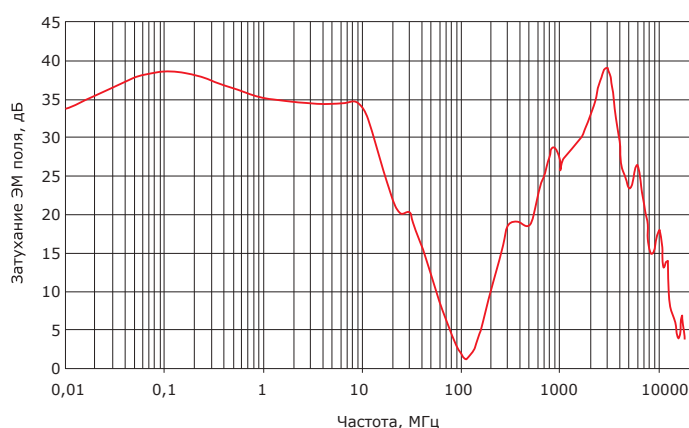


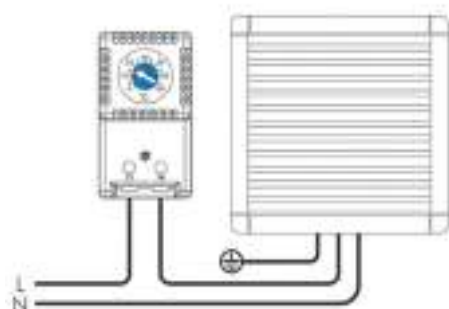
Диаграмма затухания ЭМ помех от частоты



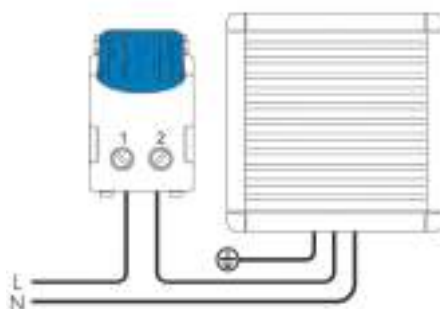
Принципиальные электрические схемы и примеры монтажа аксессуаров для контроля микроклимата

Термостаты

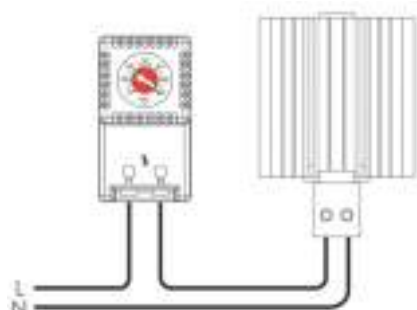
R5THV2



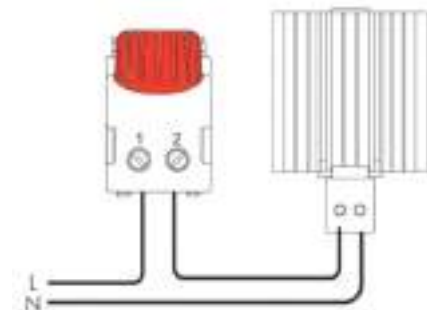
R5THVF**



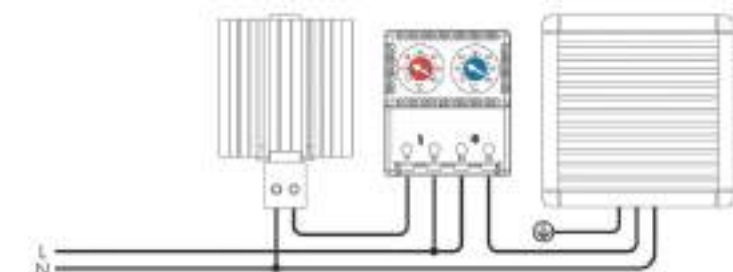
R5THR2



R5THRF**

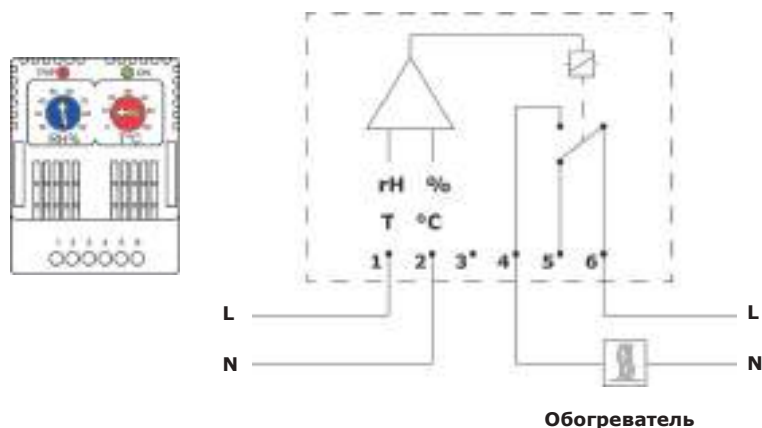


R5THRV13

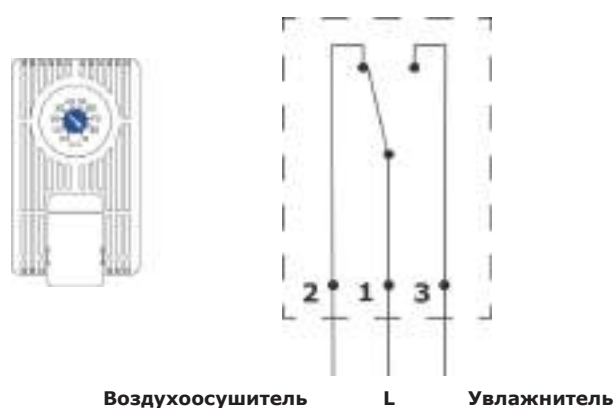


Гигростат и гигротерм

R5ETUH22



R5MUH01



Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

Габариты шкафа, мм			Площадь поверхности шкафа, мм ²						
Глубина, D	Высота, H	Ширина, W							
150	200	300	0,23	0,20	0,21	0,19	0,20	0,18	0,15
150	300	250	0,27	0,24	0,25	0,22	0,23	0,20	0,18
150	300	300	0,31	0,27	0,29	0,25	0,27	0,23	0,20
150	300	400	0,38	0,33	0,36	0,32	0,35	0,30	0,26
150	400	300	0,39	0,34	0,36	0,32	0,34	0,29	0,26
150	500	300	0,47	0,41	0,44	0,38	0,41	0,35	0,32
200	300	400	0,44	0,39	0,41	0,36	0,39	0,34	0,28
200	400	300	0,44	0,40	0,41	0,36	0,38	0,33	0,29
200	400	400	0,54	0,48	0,51	0,45	0,48	0,42	0,36
200	400	600	0,74	0,65	0,71	0,62	0,68	0,58	0,50
200	500	300	0,53	0,47	0,49	0,43	0,45	0,39	0,35
200	500	400	0,65	0,57	0,61	0,53	0,57	0,49	0,44
200	500	500	0,77	0,67	0,73	0,63	0,69	0,59	0,52
200	500	600	0,89	0,77	0,85	0,73	0,81	0,69	0,60
200	600	400	0,76	0,66	0,71	0,62	0,66	0,57	0,51
200	600	500	0,90	0,78	0,85	0,73	0,80	0,68	0,61
200	700	500	1,02	0,88	0,97	0,83	0,91	0,77	0,70
200	800	600	1,32	1,13	1,26	1,06	1,19	1,00	0,92
200	800	800	1,66	1,41	1,60	1,34	1,54	1,28	1,17
250	500	400	0,73	0,65	0,68	0,60	0,63	0,55	0,48
250	600	400	0,84	0,75	0,78	0,69	0,72	0,63	0,56
250	600	600	1,13	0,98	1,07	0,92	1,01	0,86	0,76
250	700	500	1,12	0,98	1,05	0,91	0,98	0,84	0,75
250	800	600	1,43	1,24	1,35	1,16	1,27	1,08	0,98
250	1000	600	1,74	1,50	1,64	1,40	1,54	1,30	1,20
300	500	500	0,93	0,83	0,87	0,77	0,81	0,71	0,61
300	500	600	1,06	0,94	1,00	0,88	0,94	0,82	0,70
300	800	600	1,55	1,36	1,45	1,26	1,36	1,16	1,04
300	800	800	1,92	1,66	1,82	1,57	1,73	1,47	1,30
300	1000	600	1,87	1,63	1,75	1,51	1,63	1,39	1,27
300	1000	800	2,32	2,00	2,20	1,88	2,08	1,76	1,59
300	1200	600	2,20	1,91	2,05	1,76	1,91	1,62	1,49
300	1200	800	2,71	2,33	2,57	2,18	2,42	2,04	1,87
300	1400	600	2,52	2,18	2,35	2,02	2,18	1,85	1,72
300	1400	800	3,11	2,66	2,94	2,49	2,77	2,32	2,16
400	600	400	1,09	0,99	0,99	0,90	0,90	0,80	0,69
400	600	600	1,42	1,27	1,32	1,18	1,22	1,08	0,91
400	800	600	1,78	1,58	1,65	1,46	1,52	1,33	1,16
400	800	800	2,18	1,92	2,05	1,79	1,92	1,66	1,44
400	1000	600	2,14	1,90	1,98	1,74	1,82	1,58	1,41
400	1000	800	2,61	2,29	2,45	2,13	2,29	1,97	1,74
200	800	1000	2,01	1,69	1,94	1,62	1,88	1,56	1,42
300	600	800	1,52	1,33	1,45	1,26	1,38	1,19	1,02
300	800	1000	2,29	1,97	2,20	1,88	2,10	1,78	1,57
300	1000	1000	2,76	2,36	2,64	2,24	2,52	2,12	1,91
300	1200	1000	3,23	2,75	3,08	2,60	2,94	2,46	2,25

Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

Габариты шкафа, мм			Площадь поверхности шкафа, м ²						
Глубина, D	Высота, H	Ширина, W							
300	1400	1000	3,70	3,14	3,53	2,97	3,36	2,80	2,59
300	1200	1200	3,74	3,17	3,60	3,02	3,46	2,88	2,63
400	1400	600	2,86	2,52	2,63	2,30	2,41	2,07	1,90
500	1400	600	3,19	2,86	2,91	2,58	2,63	2,30	2,09
400	1400	800	3,47	3,02	3,25	2,80	3,02	2,58	2,35
500	1400	800	3,84	3,39	3,56	3,11	3,28	2,83	2,55
400	1400	1200	4,70	4,03	4,48	3,81	4,26	3,58	3,25
500	1400	1200	5,12	4,45	4,84	4,17	4,56	3,89	3,47
400	1400	1600	5,94	5,04	5,71	4,82	5,49	4,59	4,14
500	1400	1600	6,41	5,52	6,13	5,24	5,85	4,96	4,40
400	1600	400	2,53	2,27	2,27	2,02	2,02	1,76	1,65
500	1600	400	2,87	2,62	2,55	2,30	2,23	1,98	1,84
600	1600	400	3,22	2,96	2,83	2,58	2,45	2,19	2,02
400	1600	600	3,22	2,83	2,96	2,58	2,70	2,32	2,15
500	1600	600	3,59	3,20	3,27	2,88	2,95	2,56	2,35
600	1600	600	3,96	3,58	3,58	3,19	3,19	2,81	2,56
400	1600	800	3,90	3,39	3,65	3,14	3,39	2,88	2,66
500	1600	800	4,30	3,79	3,98	3,47	3,66	3,15	2,87
600	1600	800	4,70	4,19	4,32	3,81	3,94	3,42	3,09
400	1600	1000	4,59	3,95	4,34	3,70	4,08	3,44	3,16
500	1600	1000	5,02	4,38	4,70	4,06	4,38	3,74	3,39
600	1600	1000	5,45	4,81	5,06	4,42	4,68	4,04	3,62
400	1600	1200	5,28	4,51	5,02	4,26	4,77	4,00	3,66
500	1600	1200	5,74	4,97	5,42	4,65	5,10	4,33	3,91
600	1600	1200	6,19	5,42	5,81	5,04	5,42	4,66	4,15
400	1800	400	2,82	2,53	2,53	2,24	2,24	1,95	1,84
500	1800	400	3,20	2,91	2,84	2,55	2,48	2,19	2,05
600	1800	400	3,58	3,29	3,14	2,86	2,71	2,42	2,26
800	1800	400	4,34	4,05	3,76	3,47	3,18	2,90	2,67
1000	1800	400	5,10	4,81	4,38	4,09	3,66	3,37	3,09
1200	1800	400	5,86	5,57	4,99	4,70	4,13	3,84	3,50
400	1800	600	3,58	3,14	3,29	2,86	3,00	2,57	2,40
500	1800	600	3,98	3,55	3,62	3,19	3,26	2,83	2,62
600	1800	600	4,39	3,96	3,96	3,53	3,53	3,10	2,84
800	1800	600	5,21	4,78	4,63	4,20	4,06	3,62	3,29
1000	1800	600	6,02	5,59	5,30	4,87	4,58	4,15	3,73
1200	1800	600	6,84	6,41	5,98	5,54	5,11	4,68	4,18
400	1800	800	4,34	3,76	4,05	3,47	3,76	3,18	2,96
500	1800	800	4,77	4,20	4,41	3,84	4,05	3,48	3,20
600	1800	800	5,21	4,63	4,78	4,20	4,34	3,77	3,43
800	1800	800	6,08	5,50	5,50	4,93	4,93	4,35	3,90
1000	1800	800	6,95	6,38	6,23	5,66	5,51	4,94	4,38
1200	1800	800	7,82	7,25	6,96	6,38	6,10	5,52	4,85
400	1800	1000	5,10	4,38	4,81	4,09	4,52	3,80	3,52
500	1800	1000	5,56	4,84	5,20	4,48	4,84	4,12	3,77
600	1800	1000	6,02	5,30	5,59	4,87	5,16	4,44	4,02

Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

Габариты шкафа, мм			Площадь поверхности шкафа, м ²						
Глубина, D	Высота, H	Ширина, W							
800	1800	1000	6,95	6,23	6,38	5,66	5,80	5,08	4,52
1000		1000	7,88	7,16	7,16	6,44	6,44	5,72	5,02
1200		1000	8,81	8,09	7,94	7,22	7,08	6,36	5,52
400		1200	5,86	4,99	5,57	4,70	5,28	4,42	4,08
500		1200	6,35	5,48	5,99	5,12	5,63	4,76	4,34
600		1200	6,84	5,98	6,41	5,54	5,98	5,11	4,61
800		1200	7,82	6,96	7,25	6,38	6,67	5,81	5,14
1000		1200	8,81	7,94	8,09	7,22	7,37	6,50	5,66
1200		1200	9,79	8,93	8,93	8,06	8,06	7,20	6,19
400		400	3,10	2,78	2,78	2,46	2,46	2,14	2,03
500	2000	400	3,52	3,20	3,12	2,80	2,72	2,40	2,26
600		400	3,94	3,62	3,46	3,14	2,98	2,66	2,49
800		400	4,77	4,45	4,13	3,81	3,49	3,17	2,94
1000		400	5,60	5,28	4,80	4,48	4,00	3,68	3,40
1200		400	6,43	6,11	5,47	5,15	4,51	4,19	3,86
400		600	3,94	3,46	3,62	3,14	3,30	2,82	2,65
500		600	4,38	3,90	3,98	3,50	3,58	3,10	2,89
600		600	4,82	4,34	4,34	3,86	3,86	3,38	3,13
800		600	5,71	5,23	5,07	4,59	4,43	3,95	3,62
1000		600	6,60	6,12	5,80	5,32	5,00	4,52	4,10
1200		600	7,49	7,01	6,53	6,05	5,57	5,09	4,58
400		800	4,77	4,13	4,45	3,81	4,13	3,49	3,26
500		800	5,24	4,60	4,84	4,20	4,44	3,80	3,52
600		800	5,71	5,07	5,23	4,59	4,75	4,11	3,78
800		800	6,66	6,02	6,02	5,38	5,38	4,74	4,29
1000		800	7,60	6,96	6,80	6,16	6,00	5,36	4,80
1200		800	8,54	7,90	7,58	6,94	6,62	5,98	5,31
400		1000	5,60	4,80	5,28	4,48	4,96	4,16	3,88
500		1000	6,10	5,30	5,70	4,90	5,30	4,50	4,15
600		1000	6,60	5,80	6,12	5,32	5,64	4,84	4,42
800		1000	7,60	6,80	6,96	6,16	6,32	5,52	4,96
1000		1000	8,60	7,80	7,80	7,00	7,00	6,20	5,50
1200		1000	9,60	8,80	8,64	7,84	7,68	6,88	6,04
400		1200	6,43	5,47	6,11	5,15	5,79	4,83	4,50
500		1200	6,96	6,00	6,56	5,60	6,16	5,20	4,78
600		1200	7,49	6,53	7,01	6,05	6,53	5,57	5,06
800		1200	8,54	7,58	7,90	6,94	7,26	6,30	5,63
1000		1200	9,60	8,64	8,80	7,84	8,00	7,04	6,20
1200		1200	10,66	9,70	9,70	8,74	8,74	7,78	6,77
400		1400	7,26	6,14	6,94	5,82	6,62	5,50	5,11
500		1400	7,82	6,70	7,42	6,30	7,02	5,90	5,41
600		1400	8,38	7,26	7,90	6,78	7,42	6,30	5,71
800		1400	9,49	8,37	8,85	7,73	8,21	7,09	6,30
400		1600	8,10	6,82	7,78	6,50	7,46	6,18	5,73
500		1600	8,68	7,40	8,28	7,00	7,88	6,60	6,04
600		1600	9,26	7,98	8,78	7,50	8,30	7,02	6,35
800		1600	10,43	9,15	9,79	8,51	9,15	7,87	6,98

Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

Габариты шкафа, мм			Площадь поверхности шкафа, м ²						
Глубина, D	Высота, H	Ширина, W							
500	2200	400	3,84	3,49	3,40	3,05	2,96	2,61	2,47
600		400	4,30	3,94	3,77	3,42	3,24	2,89	2,72
800		400	5,20	4,85	4,50	4,14	3,79	3,44	3,22
1000		400	6,10	5,75	5,22	4,87	4,34	3,99	3,71
1200		400	7,01	6,66	5,95	5,60	4,90	4,54	4,21
500		600	4,78	4,25	4,34	3,81	3,90	3,37	3,16
600		600	5,26	4,73	4,73	4,20	4,20	3,67	3,42
800		600	6,22	5,69	5,51	4,98	4,81	4,28	3,94
1000		600	7,18	6,65	6,30	5,77	5,42	4,89	4,47
1200		600	8,14	7,61	7,08	6,55	6,02	5,50	4,99
500		800	5,71	5,00	5,27	4,56	4,83	4,12	3,84
600		800	6,22	5,51	5,69	4,98	5,16	4,46	4,12
800		800	7,23	6,53	6,53	5,82	5,82	5,12	4,67
1000		800	8,25	7,54	7,37	6,66	6,49	5,78	5,22
1200		800	9,26	8,56	8,21	7,50	7,15	6,45	5,78
500		1000	6,64	5,76	6,20	5,32	5,76	4,88	4,53
600		1000	7,18	6,30	6,65	5,77	6,12	5,24	4,82
800		1000	8,25	7,37	7,54	6,66	6,84	5,96	5,40
1000		1000	9,32	8,44	8,44	7,56	7,56	6,68	5,98
1200		1000	10,39	9,51	9,34	8,46	8,28	7,40	6,56
500		1200	7,57	6,52	7,13	6,08	6,69	5,64	5,22
600		1200	8,14	7,08	7,61	6,55	7,08	6,02	5,52
800		1200	9,26	8,21	8,56	7,50	7,86	6,80	6,13
1000		1200	10,39	9,34	9,51	8,46	8,63	7,58	6,74
1200		1200	11,52	10,46	10,46	9,41	9,41	8,35	7,34

Точка росы

Относительная влажность, %	Температура окружающей среды, °C							
	20	25	30	35	40	45	50	55
40	6	11	15	19	24	28	33	37
50	9	14	19	23	28	32	37	41
60	12	17	21	26	31	36	40	45
70	14	19	24	29	34	38	43	48
80	16	21	26	31	36	41	46	51
90	18	23	38	33	38	43	48	53
100	20	25	30	35	40	45	50	55

Средняя мощность тепловыделения

Для преобразователя частоты

Мощность двигателя, кВт	Выделяемое тепло, Вт
1,1	85
2,2	110
5	195
11	360
15	480
22	650
37	850
45	1100
75	1700
90	2000
110	2400

Для трансформатора при максимальной мощности ($\cos \varphi=0,8$)

Мощность, ВА	Выделяемое тепло, Вт
63	15
100	25
250	45
400	70
1000	110
1600	140
2000	399
4000	445
6300	550
10000	1000
12500	1390
16000	1600
20000	2000
25000	2500

Для источника питания

Ток, А	Выделяемое тепло (при 24 В), Вт	Выделяемое тепло (при 48 В), Вт
2,5	18	26
5	35	45
10	50	85
15	110	100
20	120	160
25	–	210

Для шинной трассы длиной 1 м (медь)

Номинальный ток, А	Количество шин	Сечение шины, мм	Выделяемое тепло, Вт
220	1	20x3	33
400	1	30x5	50
600	1	50x5	96
700	1	63x5	104
900	1	80x5	136
1000	2	50x5	134
1050	1	100x5	148
1200	1	125x5	154
1150	2	63x5	141
1450	2	80x5	176
1600	2	100x5	171

Для автоматических выключателей и контакторов без индуктивной нагрузки

Номинальный ток, А	Выделяемое тепло автоматическим выключателем, Вт	Выделяемое тепло контактором, Вт
16	3	6
25	4	9
50	8	17
100	11	50
160	16	70
250	18	85
500	35	220
800	45	290
1000	50	370
1600	110	800
2500	175	1050
3200	233	1350

Электронный справочник типовых решений

Электронный справочник типовых решений для оболочек "RAM block" создан специально для проектных институтов, отделов по организации энергоснабжения промышленных предприятий и конструкторских отделов электрощитовых компаний.

Назначение

Справочник поможет оптимизировать временные затраты на разработку конструкторской и проектной документации на оборудовании ДКС. Он позволяет конструкторам и проектировщикам тратить значительно меньше времени на составление проектной документации в части систем энергоснабжения.

Содержание

Электронный справочник содержит примеры решений:

- для систем распределения электроэнергии на токи до 3200 А (ГРЩ, РУСН, ВРУ, РУ);
- для автоматического ввода резервного питания (АВР) на токи до 250 А;
- для шкафов управления двигателями (Я5000, РУСМ).

Основные преимущества:

1. наличие пакета документов, включающего в себя спецификацию оборудования и 2D-чертеж в dwg-формате;
2. допустимо использование силового и активного оборудования любого производителя, который представлен на отечественном рынке;
3. решения имеют широкий диапазон применения в различных отраслях промышленности: нефтегаз, энергетика, металлургия, гражданское строительство и т. д.;
4. значительно снижается время разработки проектов по энергоснабжению промышленных и гражданских объектов;
5. все предлагаемые решения построены с применением последних разработок по шкафам "RAM block".

Как получить справочник:

1. обратиться к представителю компании ДКС в вашем регионе;
2. самостоятельно скачать справочник с сайта компании ДКС: www.dkc.ru (в разделе "Поддержка");
3. на любой из выставок, в которой принимает участие компания ДКС.

Инструкция по использованию

В файле Справочника (base.xls) доступны 3 вкладки: Инфо, Примеры решений, Расчет теплового баланса.

Вкладка "Инфо"

Содержит примеры построения комплексных устройств номинальным током до 2500 А, которые являются законченными решениями с использованием всех возможных вариантов панелей на базе шкафов "RAM block". В таблице также можно найти ссылку на 2D-чертеж в dwg-формате.



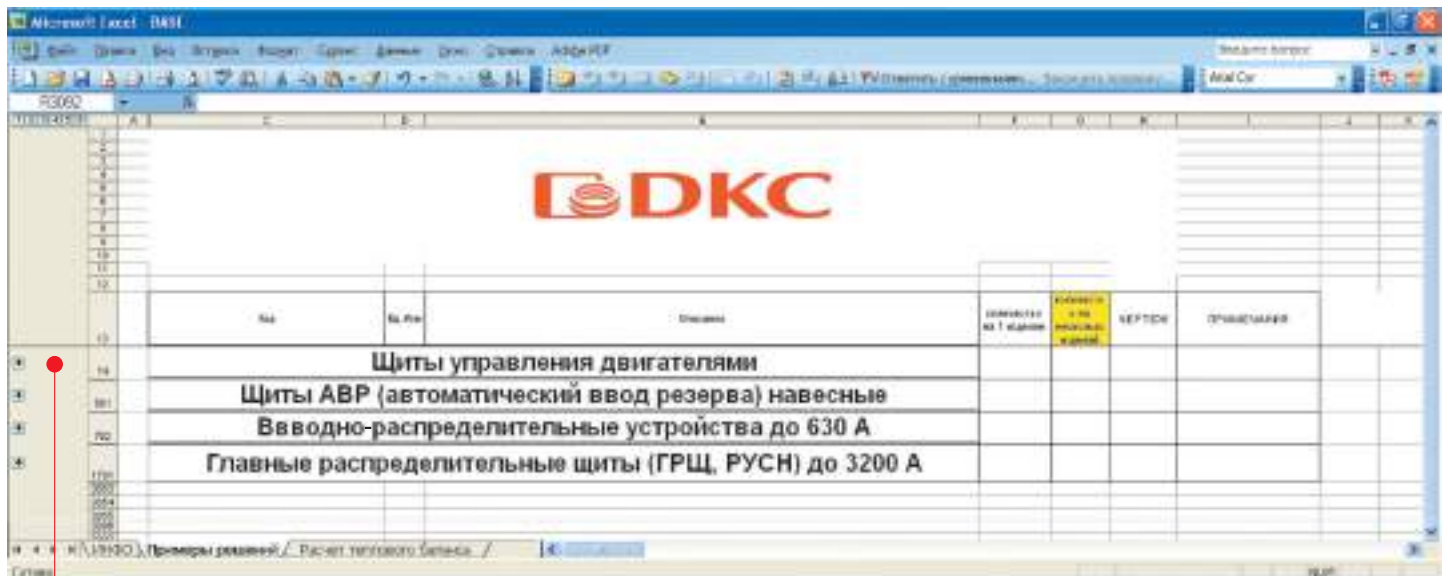
На рабочем столе (файл Base.xls) доступны 3-и вкладки:

1. Инфо;
2. Примеры решений;
3. Расчет теплового баланса.

В таблице также можно найти ссылку на 2D-чертеж в формате *.DWG.

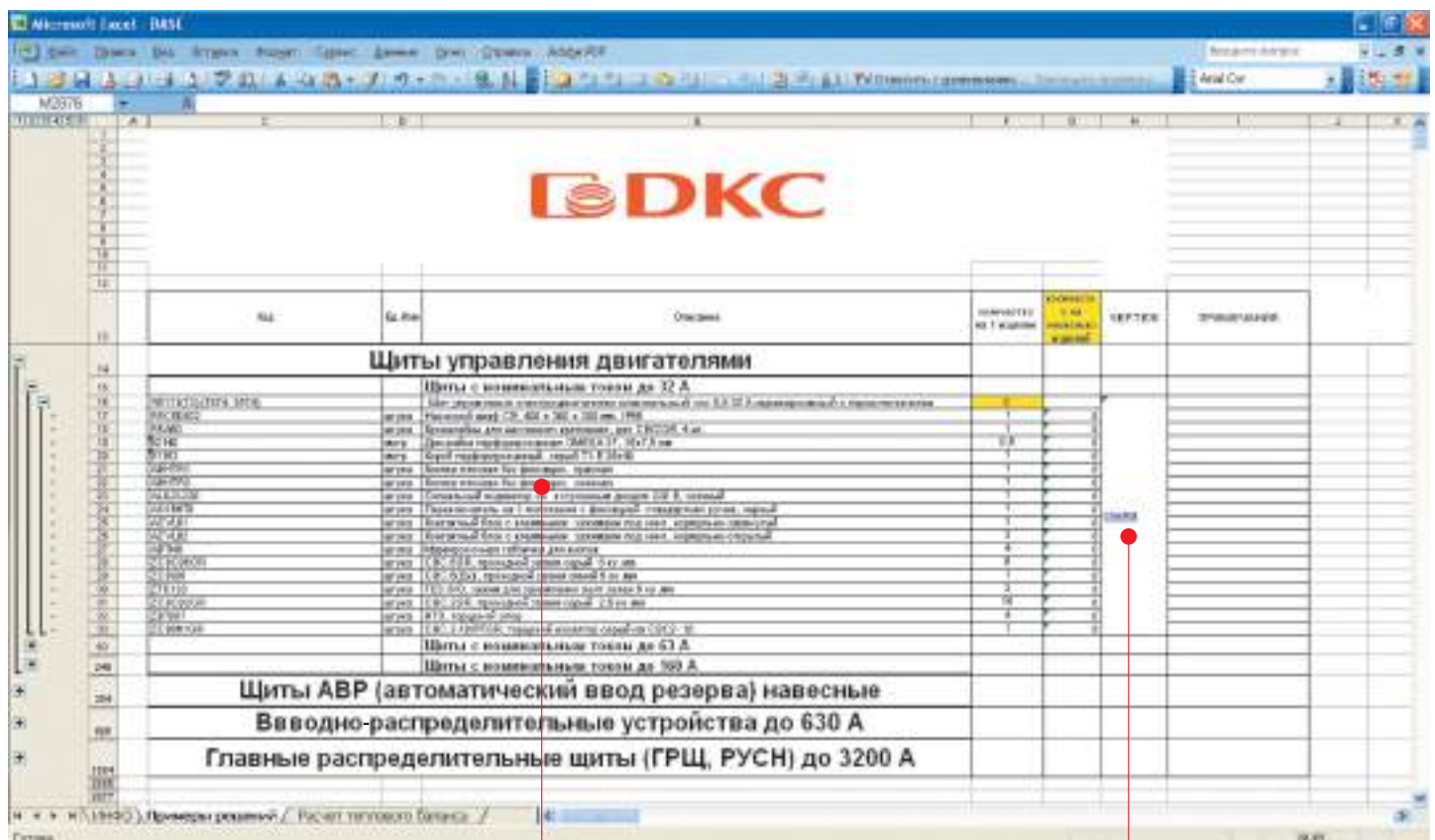
Вкладка "Примеры решений"

Содержит примеры построения систем распределения электроэнергии на токи до 3200 А (ГРЩ, РУСН, ВРУ, РУ), решения для автоматического ввода резервного питания (АВР) на токи до 250 А и для шкафов управления двигателями (Я5000, РУСМ). Для каждого решения в таблице указана ссылка для скачивания 2D-чертежа в dwg-формате.



Используя встроенную навигацию можно перейти к интересующему вас решению и ознакомиться с информацией о нем.

Используя встроенную навигацию, можно перейти к интересующему вас решению и ознакомиться с информацией о нем. Здесь вы найдете спецификацию оборудования и ссылку на чертеж.



Здесь вы найдете спецификацию оборудования и ссылку на чертеж.

Вкладка "Расчет теплового баланса"

Позволит автоматически рассчитать тепловой баланс для изделия. Данная информация необходима для выбора оборудования из ассортимента системы контроля микроклимата.

The screenshot displays the 'Расчет теплового баланса' (Heat Balance Calculation) spreadsheet. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Файл', 'Вставка', 'Формат', 'Сервис', 'Данные', 'Оформление', 'Сервис', 'Данные', 'Оформление', 'Сервис'. The main area contains several tables and calculation steps. Key sections include:

- Вводные данные (Input Data):** Fields for room volume (V), height (H), and equipment selection.
- Расчет теплового баланса (Heat Balance Calculation):** A series of steps (1-7) for calculating the heat balance, including selecting equipment and calculating the required capacity.
- Таблица выбора оборудования (Equipment Selection Table):** A table with columns for equipment type, capacity, and other parameters.
- Таблица выбора оборудования (Equipment Selection Table):** A table with columns for equipment type, capacity, and other parameters.
- Таблица выбора оборудования (Equipment Selection Table):** A table with columns for equipment type, capacity, and other parameters.

Программные требования

Для работы со справочником необходимы: MS Office (Excel), версия не ранее 2003; AutoCAD, версия не ранее 2009.

По всем интересующим вопросам можно обращаться к региональному представителю компании ДКС. Вся контактная информация находится на сайте компании.

Важно!

Предложенные решения являются только примером применения продукции ДКС в низковольтных комплектных устройствах (НКУ). Для использования решений в проектной документации на стадии "РД" (рабочая документация) необходимо произвести корректировку решения под вашу задачу.



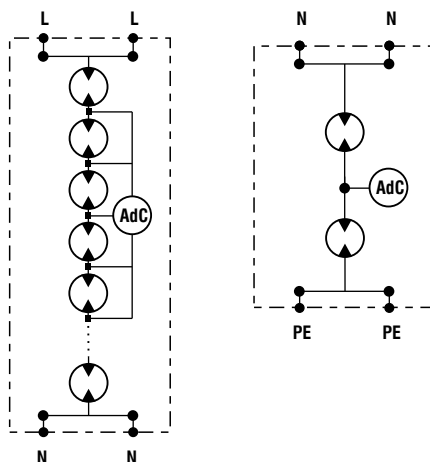


Устройства защиты от импульсных перенапряжений "Jupiter"

Устройства защиты от импульсных перенапряжений	260
Схемы подключения УЗИП	263

Устройства защиты от импульсных перенапряжений

УЗИП класса I



Назначение:

- установка на уровне ввода в здание кабельных и воздушных линий.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников рекомендуется к применению в зданиях, обладающих внешней системой молниезащиты или снабжающихся электроэнергией по воздушным линиям.

Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_{imp} (10/350), \text{ кА}$	$I_n (8/20), \text{ кА}$	$U_p, \text{ кВ}$	$t_a, \text{ нс}$	$I_{fi}, \text{ кА}$	$U_n, \text{ В}$	Макс. входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC	1	50	50	≤ 2	100	50	230	200	NX1001
N-PE	TT	1	100	100	≤ 2	100	0,1	–	200	NX1012

Изолирующий искровой промежуток класса I



Назначение:

- уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами.

Характеристики:

- искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки изолированных друг от друга металлических конструкций во избежание опасного искрения и шаговых напряжений, между ними в случае удара молнии.

Размер, мм	$I_{imp} (10/350), \text{ кА}$	Вес, г	$U_p, \text{ кВ}$	$t_a, \text{ нс}$	Код
Ø55x146	100	195	≤ 5	100	NX0001

УЗИП класса I+II

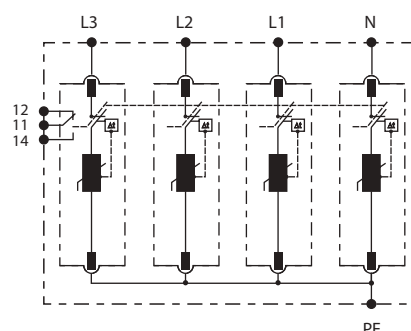
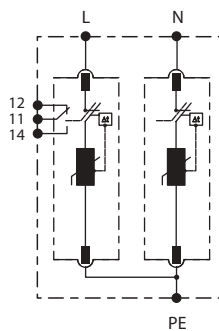
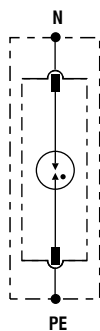
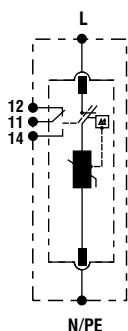


Назначение:

- установка на уровне главного распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников и оксидно-цинковых варисторов рекомендуется к применению в любых зданиях и сооружениях подверженных ударам молнии.



Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	$I_n (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	$U_n, \text{В}$	Удаленный контроль	Макс. входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	-	125	NX1211
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	+	125	NX1212
N-PE	TT	1	50	50	$\leq 1,5$	100	-	-	125	NX1213
L-N-PE	TT, TNS	2	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	-	125	NX1221
L-N-PE	TT, TNS	2	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	+	125	NX1222
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230/400	-	125	NX1241
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230/400	+	125	NX1242

Сменные модули для УЗИП класса I+II



Назначение:

- сменный элемент дает возможность сохранить устройство защиты от перенапряжений в рабочем состоянии случае выхода из строя одного из УЗИП класса I+II.

Исполнение	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	$I_n (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	$U_n, \text{В}$	Код
L-N	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	NX1200
N-PE	50	50	$\leq 1,5$	100	-	NX1201

УЗИП класса II

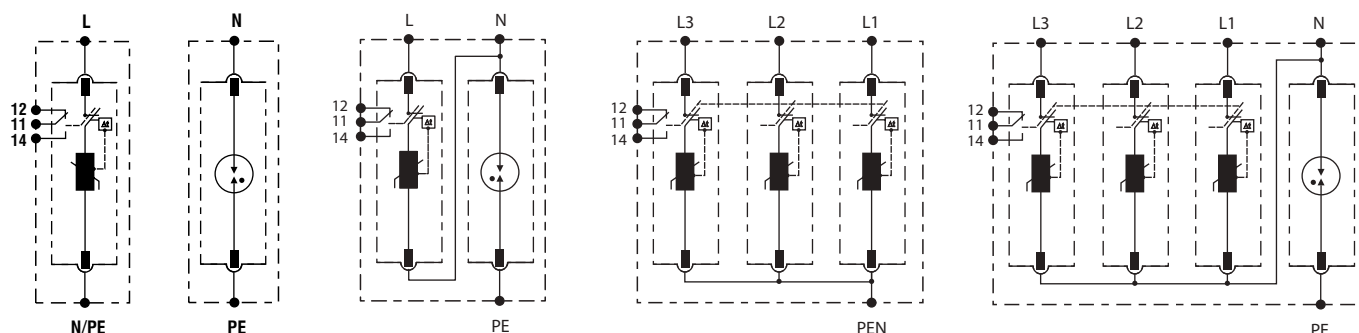


Назначение:

- установка на уровне распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов рекомендуется для защиты сетей низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при коротких замыканиях, коммутации энергоёмкого оборудования или удаленном ударе молнии в питающую сеть.



Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_n (8/20), \text{кА}$	$I_{\text{max}} (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	$U_n, \text{В}$	Удаленный контроль	Макс. входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	20	40	$\leq 1,3$	25	230	–	125	NX2011
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	20	40	$\leq 1,3$	25	230	+	125	NX2012
N-PE	TT	1	20	40	$\leq 1,5$	100	–	–	125	NX2013
L-N-PE	TT, TNS	2	20	40	$\leq 1,3$	25	230/400	–	125	NX2021
L-N-PE	TT, TNS	2	20	40	$\leq 1,3$	25	230/400	+	125	NX2022
L1-L2-L3-PEN	TNC	3	20	40	$\leq 1,3$	25	400	–	125	NX2031
L1-L2-L3-PEN	TNC	3	20	40	$\leq 1,3$	25	400	+	125	NX2032
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	20	40	$\leq 1,3$	25	230/400	–	125	NX2041
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	20	40	$\leq 1,3$	25	230/400	+	125	NX2042

Сменные модули для УЗИП класса II

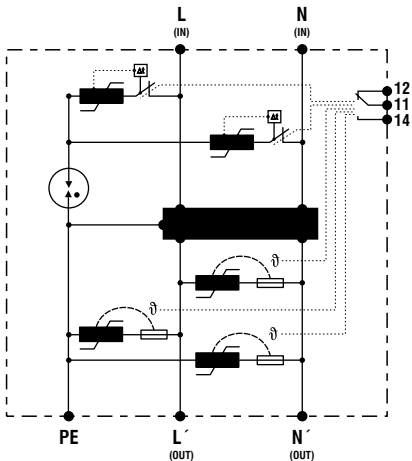


Назначение:

- сменный элемент дает возможность сохранить устройство защиты от перенапряжений в рабочем состоянии случае выхода из строя одного из УЗИП класса II.

Исполнение	$I_n (8/20), \text{кА}$	$I_{\text{max}} (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	$U_n, \text{В}$	Код
L-N	20	40	$\leq 1,3$	25	230	NX2000
N-PE	20	40	$\leq 1,5$	100	–	NX2001

УЗИП класса II+III



Назначение:

- установка вблизи защищаемого оборудования.

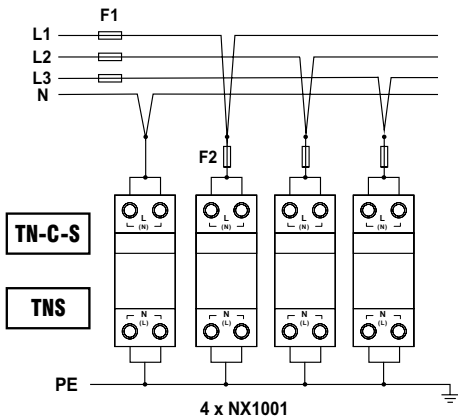
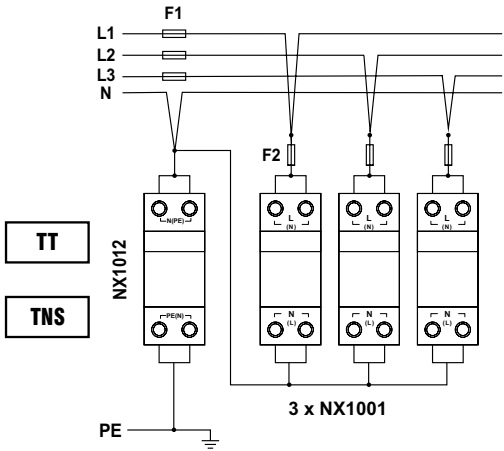
Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов с фильтром электромагнитных помех рекомендуется для дополнительной защиты высокочувствительной электроники;
- номинальный ток, проходящий через фильтр $I_n = 20 \text{ A}$.

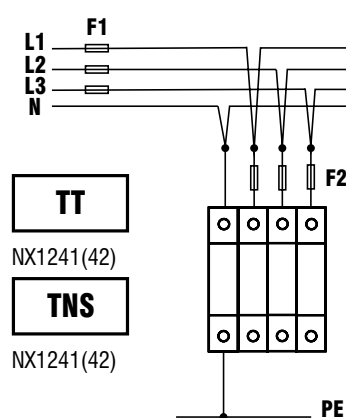
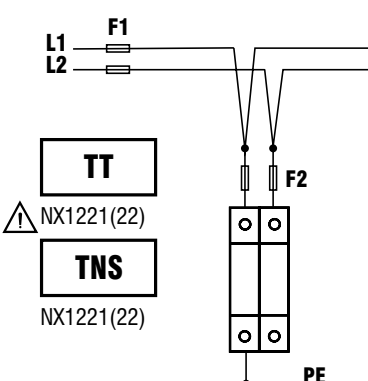
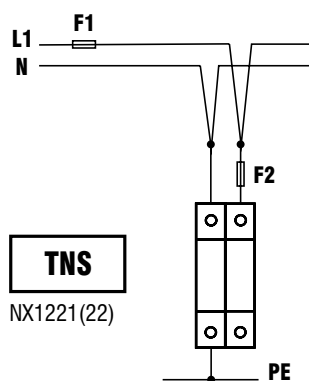
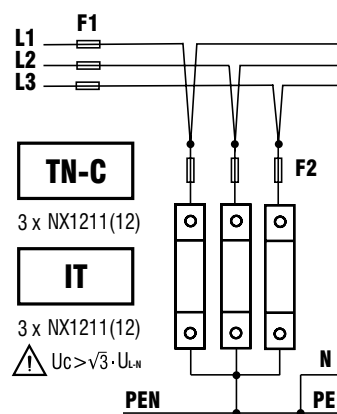
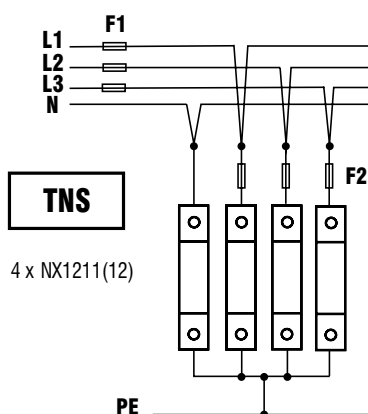
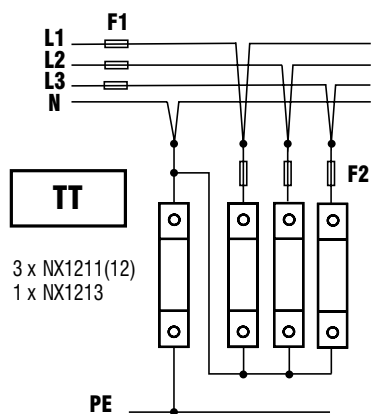
Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_n (8/20), \text{ кА}$	$I_{\text{max}} (8/20), \text{ кА}$	$U_p, \text{ кВ}$	$t_a, \text{ нс}$	Полоса задержания, дБ	Удаленный контроль	Макс. входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N-PE	TT, TNS	2	10	20	$\leq 1,2$	25	≤ 82	+	20	NX3011

Схемы подключения УЗИП

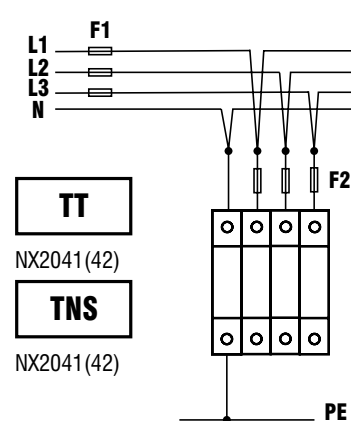
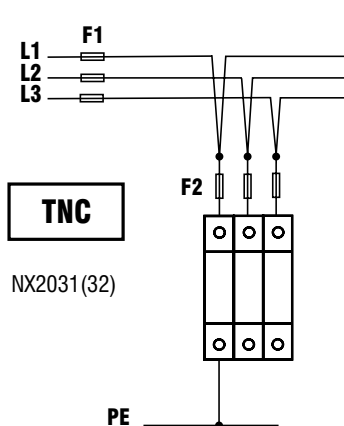
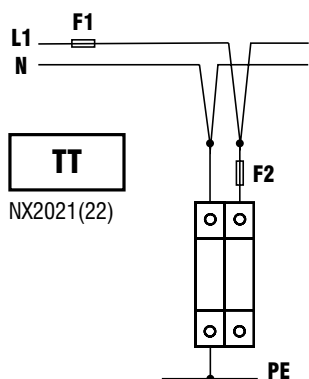
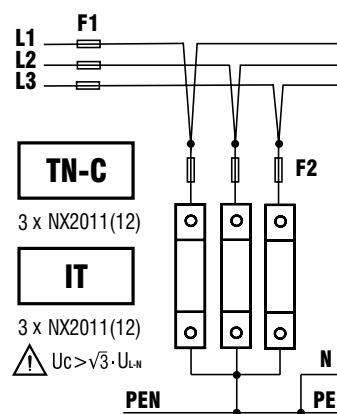
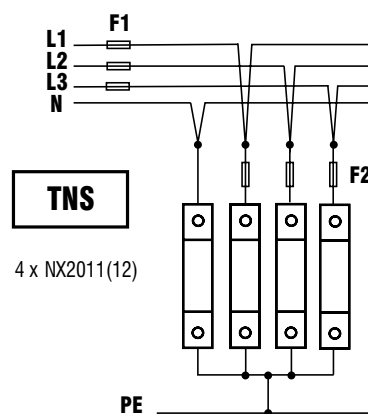
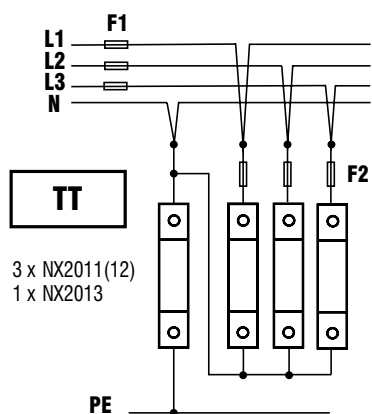
Схемы подключения УЗИП класса I



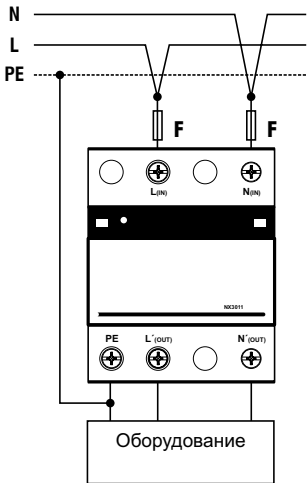
Схемы подключения УЗИП класса I+II



Схемы подключения УЗИП класса II



Схемы подключения УЗИП класса II+III





Система электропроводки в электроустановках и щитах управления "Quadro"

Перфорированные корпуса	268
DIN-рейки	284
Аксессуары	286
Кабельные хомуты	288
Кабельная оплетка	299
Кабельные наконечники	300
Инструменты серии 2ART	318
Изоляционные ленты	325
Термоусадочные трубки	326
Изоляторы	330
Спейсеры	331
Клеммные колодки	332

Перфорированные короба

Описание

Перфорированные короба предназначены для прокладки кабеля внутри электрических шкафов автоматизации и распределения. Они позволяют существенно сократить временные затраты на сборку оборудования, повышают безопасность и придают собранному изделию законченный вид.

Компания ДКС является первым и единственным в России серийным производителем перфорированного короба, при производстве которого применяется уникальная технология коэкструзии, позволяющая обеспечить более удобный монтаж и демонтаж крышки и гарантирующая ее более плотное прилегание при горизонтальной и вертикальной установке перфорированного короба.



Ассортимент

Компания ДКС производит самый широкий типоразмерный ряд перфорированных коробов и аксессуаров в России:

- более 60 типоразмеров: от 15x18 до 150x100 мм;
- три серии, которые отличаются шагом перфорации: 10; 12,5; 20 мм;
- серого и синего цвета.

Система также включает большое количество дополнительных аксессуаров: фиксаторы кабеля, диэлектрические фиксаторы для монтажной платы, суппорты и т. д.

Соответствие нормам

Перфорированные короба ДКС имеют сертификат соответствия и пожарный сертификат. Они также успешно прошли все необходимые климатические испытания и испытания на ударопрочность.

Удобство монтажа

Специальные насечки на внутренней стороне короба обеспечивают легкое выламывание зубцов и стенок перфорированного короба без образования заусенцев и без использования специальных инструментов.

Края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке проводов, а также имеют специальные круглые отверстия, предназначенные для временной фиксации проводов и кабеля при монтаже. На основании короба имеется дополнительная перфорация для фиксации пучка проводов с помощью хомута.

Эксплуатация

Перфорированные короба ДКС могут использоваться во всех типах климатических зон, обеспечивая надежную эксплуатацию оборудования в диапазоне температур окружающего воздуха от -40 до +60 °С.

Логистика

Собственное производство, большие складские запасы и широкая дистрибьюторская сеть позволяют компании ДКС в короткие сроки обеспечивать своей продукцией конечных потребителей во всех регионах России.

Качественная упаковка продукции предотвращает повреждения при длительном хранении и транспортировке и уменьшает время при погрузочно-разгрузочных работах.

Основные преимущества

Специальный материал на кромках крышки

Облегчает монтаж и демонтаж крышки и обеспечивает плотное прилегание к коробу

Два цвета исполнения короба

Для цветовой идентификации силовых и слаботочных цепей

Выступы на зубцах

Для разделения цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов

Специальные круглые отверстия

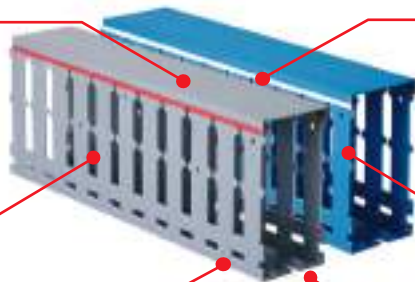
Используются для временной фиксации проводов и кабелей при монтаже

Стандарт RoHS

Соответствует самым строгим требованиям европейского экологического стандарта

Специальные насечки

Позволяют легко удалять зубцы и стенки короба для ввода и вывода кабеля в необходимом месте



Перфорированные короба

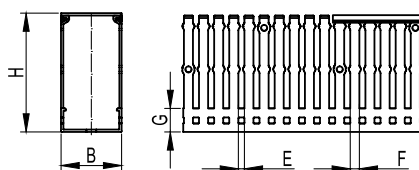
Перфорированные короба и аксессуары предназначены для прокладки кабеля внутри электрических распределительных шкафов. Использование перфорированного короба позволяет существенно сократить временные затраты на сборку оборудования, повышает безопасность и придает собранному изделию законченный вид.

Размеры и ударная вязкость зубцов позволяют коробу не изменять свои свойства при частых динамических нагрузках на этапе разводки кабеля, а разнообразные аксессуары обеспечивают простой монтаж и надежную фиксацию.

Технические характеристики

Материал	ПВХ, не поддерживающий горение
Температура монтажа, °C	от -15 до +30 по стандарту DIN 53460
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Стойкость к огню	ПВ-0
Цвет	серый

Серия RL6



Назначение:

- организация проводки внутри шкафа.

Характеристики:

- шаг перфорации – 10 мм; ширина зуба – 6 мм; ширина выреза – 4 мм.

Отличительные особенности:

- характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля; облегчает разводку и позволяет разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов.

Комплект поставки:

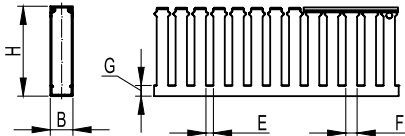
- поставляются отрезками по 2 м;
- поставляются с крышкой в комплекте.

Чертежи фиксаторов кабеля:

- стр. 276.

Короб										Аксессуары		
цвет	название	размеры, мм					поперечное сечение, мм²	упаковка, м	код	код		
		B	H	E	F	G				фиксатор кабеля	стяжка	крышка
Серый	RL6 25x40	25	40	4	6	13,3	781	72	01163RL	–	–	00702RL
	RL6 25x60	25	60	4	6	15,4	1206	48	01166RL	–	–	00702RL
	RL6 25x80	25	80	4	6	17,4	1652	48	01126RL	–	–	00702RL
	RL6 40x40	40	40	4	6	13,3	1314	40	01134RL	05204RL	01024	00703RL
	RL6 40x60	40	60	4	6	15,5	2019	36	01107RL	05204RL	01024	00703RL
	RL6 40x80	40	80	4	6	17,6	2745	32	01127RL	05204RL	01024	00703RL
	RL6 60x40	60	40	4	6	13,4	2025	16	01135RL	05206RL	01024	00704RL
	RL6 60x60	60	60	4	6	15,6	3113	24	01108RL	05206RL	01024	00704RL
	RL6 60x80	60	80	4	6	17,8	4219	24	01128RL	05206RL	01024	00704RL
	RL6 80x40	80	40	4	6	13,4	2740	24	01153RL	05208RL	01024	00705RL
	RL6 80x60	80	60	4	6	15,6	4155	24	01139RL	05208RL	01024	00705RL
	RL6 80x80	80	80	4	6	17,9	5645	24	01129RL	05208RL	01024	00705RL
	RL6 100x40	100	40	4	6	13,4	3450	16	01155RL	–	01025	00706RL
	RL6 100x60	100	60	4	6	15,8	5304	16	01140RL	–	01025	00706RL
	RL6 100x80	100	80	4	6	18	7198	16	01130RL	–	01025	00706RL
	RL6 120x60	120	60	4	6	16	6389	16	01141RL	–	01025	00707RL
	RL6 120x80	120	80	4	6	18,2	8673	12	01131RL	–	01025	00707RL

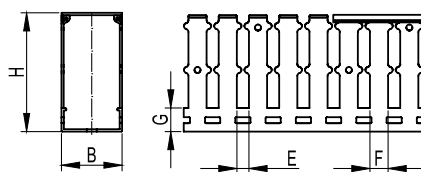
Серия RL75



- Назначение:**
- организация проводки внутри шкафа.
- Характеристики:**
- шаг перфорации – 12,5 мм; ширина зуба – 7,5 мм; ширина выреза – 5 мм.
- Отличительные особенности:**
- крышка короба шириной 15 мм производится без коэкструзии.
 - функциональный профиль, оптимизирующий соотношение между размером короба и вместимостью кабеля.
- Комплект поставки:**
- поставляются отрезками по 2 м;
 - поставляются с крышкой в комплекте.

Короб										Аксессуары		
цвет	наименование	размеры, мм					поперечное сечение, мм²	упаковка, м	код	код		
		B	H	E	F	G				фиксатор кабеля	стяжка	крышка
Серый	RL75 15x18	15	18	5	7,5	6	187	84	00670RL	–	–	00701RL
	RL75 15x30	15	30	5	7,5	9	345	52	00672RL	–	–	00701RL
	RL75 15x40	15	40	5	7,5	9	447	40	00674RL	–	–	00701RL
	RL75 15x60	15	60	5	7,5	9	741	28	00676RL	–	–	00701RL
	RL75 25x30	25	30	5	7,5	9,1	578	72	00126RL	–	–	00702RL
Синий	RL75 25x30 BL	25	30	5	7,5	9,1	578	72	00278RL	–	–	00702BL

Серия RL12



Назначение:

- организация проводки внутри шкафа.

Характеристики:

- шаг перфорации – 20 мм; ширина зуба – 12 мм; ширина выреза – 8 мм;
- цвет: серый.

Отличительные особенности:

- характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля; облегчает разводку и позволяет разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов.

Комплект поставки:

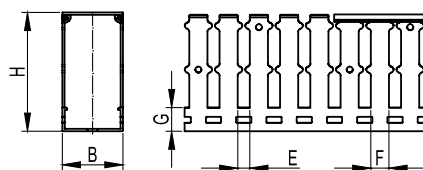
- поставляются отрезками по 2 м;
- поставляются с крышкой в комплекте.

Чертежи фиксаторов кабеля:

- стр. 276.

Короб										Аксессуары		
цвет	наименование	размеры, мм					поперечное сечение, мм ²	упаковка, м	код	код		
		B	H	E	F	G				фиксатор кабеля	стяжка	крышка
Серый	RL12 25x30	25	30	8	12	9,1	578	72	00127RL	–	–	00702RL
	RL12 25x40	25	40	8	12	13,3	781	72	00128RL	–	–	00702RL
	RL12 25x60	25	60	8	12	15,4	1206	48	00136RL	–	–	00702RL
	RL12 25x80	25	80	8	12	17,4	1652	48	00146RL	–	–	00702RL
	RL12 40x40	40	40	8	12	13,3	1314	40	00134RL	05203RL	01022	00703RL
	RL12 40x60	40	60	8	12	15,5	2019	36	00107RL	05203RL	01022	00703RL
	RL12 40x80	40	80	8	12	17,6	2745	32	00149RL	05203RL	01022	00703RL
	RL12 40x100	40	100	8	12	19,8	3461	16	00161RL	05203RL	01022	00703RL
	RL12 60x40	60	40	8	12	13,4	2025	16	00135RL	05205RL	01022	00704RL
	RL12 60x60	60	60	8	12	15,6	3114	24	00108RL	05205RL	01022	00704RL
	RL12 60x80	60	80	8	12	17,8	4219	24	00151RL	05205RL	01022	00704RL
	RL12 60x100	60	100	8	12	20	5337	16	00162RL	05205RL	01022	00704RL
	RL12 80x40	80	40	8	12	13,4	2740	24	00163RL	05207RL	01022	00705RL
	RL12 80x60	80	60	8	12	15,6	4216	24	00139RL	05207RL	01022	00705RL
	RL12 80x80	80	80	8	12	17,9	5706	24	00152RL	05207RL	01022	00705RL
	RL12 80x100	80	100	8	12	20	7248	12	00170RL	05207RL	01022	00705RL
	RL12 100x40	100	40	8	12	13,6	3450	16	00165RL	–	01023	00706RL
	RL12 100x60	100	60	8	12	15,8	5304	16	00140RL	–	01023	00706RL
	RL12 100x80	100	80	8	12	18	7198	16	00153RL	–	01023	00706RL
	RL12 100x100	100	100	8	12	20,2	8920	8	00171RL	–	01023	00706RL
	RL12 120x60	120	60	8	12	16	6388	16	00142RL	–	01023	00707RL
	RL12 120x80	120	80	8	12	18,2	8673	12	00159RL	–	01023	00707RL
	RL12 150x100	150	100	8	12	20,4	13876	8	00172RL	–	01023	00708RL

Серия RL12



Назначение:

- организация проводки внутри шкафа.

Характеристики:

- шаг перфорации – 20 мм; ширина зуба – 12 мм; ширина выреза – 8 мм;
- цвет: синий.

Отличительные особенности:

- характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля; облегчает разводку и позволяет разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов.

Комплект поставки:

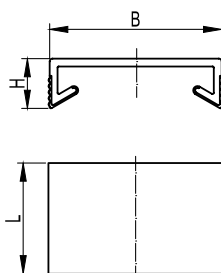
- поставляются отрезками по 2 м;
- поставляются с крышкой в комплекте.

Чертежи фиксаторов кабеля:

- стр. 276.

Короб										Аксессуары		
цвет	наименование	размеры, мм					поперечное сечение, мм ²	упаковка, м	код	код		
		B	H	E	F	G				фиксатор кабеля	стяжка	крышка
Синий	RL12 25x30	25	30	8	12	9,1	578	72	00227RL	–	–	00702BL
	RL12 25x40	25	40	8	12	13,3	781	72	00228RL	–	–	00702BL
	RL12 25x60	25	60	8	12	15,4	1206	48	00280RL	–	–	00702BL
	RL12 25x80	25	80	8	12	17,4	1652	48	01137RL	–	–	00702BL
	RL12 40x40	40	40	8	12	13,3	1314	40	00283RL	05203RL	01022	00703BL
	RL12 40x60	40	60	8	12	15,5	2019	36	00284RL	05203RL	01022	00703BL
	RL12 40x80	40	80	8	12	17,6	2745	32	01160RL	05203RL	01022	00703BL
	RL12 40x100	40	100	8	12	19,8	3461	16	00261RL	05203RL	01022	00703BL
	RL12 60x40	60	40	8	12	13,4	2025	16	00235RL	05205RL	01022	00704BL
	RL12 60x60	60	60	8	12	15,6	3114	24	00288RL	05205RL	01022	00704BL
	RL12 60x80	60	80	8	12	17,8	4219	24	01162RL	05205RL	01022	00704BL
	RL12 60x100	60	100	8	12	20	5337	16	00262RL	05205RL	01022	00704BL
	RL12 80x40	80	40	8	12	13,4	2740	24	00263RL	05207RL	01022	00705BL
	RL12 80x60	80	60	8	12	15,6	4216	24	00239RL	05207RL	01022	00705BL
	RL12 80x80	80	80	8	12	17,9	5706	24	01168RL	05207RL	01022	00705BL
	RL12 80x100	80	100	8	12	20	7248	12	00270RL	05207RL	01022	00705BL
	RL12 100x40	100	40	8	12	13,6	3450	16	00265RL	–	01023	00706BL
	RL12 100x60	100	60	8	12	15,8	5304	16	00240RL	–	01023	00706BL
	RL12 100x80	100	80	8	12	18	7198	16	01173RL	–	01023	00706BL
	RL12 100x100	100	100	8	12	20,2	8920	8	00271RL	–	01023	00706BL
	RL12 120x60	120	60	8	12	16	6388	16	00242RL	–	01023	00707BL
	RL12 120x80	120	80	8	12	18,2	8673	12	00259RL	–	01023	00707BL
	RL12 150x100	150	100	8	12	20,4	13876	8	00272RL	–	01023	00708BL

Крышка для перфорированного короба серий RL



Назначение:

- защита проводки от внешних воздействий.

Условия монтажа:

- подходит для перфорированных коробов серий RL6, RL75, RL12.

Отличительные особенности:

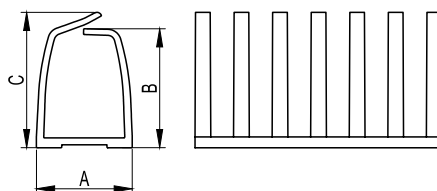
- наличие коэкструзии на боковых стенках шириной 25, 40, 60, 80, 100, 120, 150 мм.

Комплект поставки:

- поставляются отрезками по 2 м.

Размеры, мм			Цвет	Упаковка, м	Код
В	Н	Л			
15	4,6	2000	серый	200	00701RL
25	7,3	2000	серый	100	00702RL
40	7,8	2000	серый	50	00703RL
60	7,8	2000	серый	50	00704RL
80	8,2	2000	серый	50	00705RL
100	8,2	2000	серый	80	00706RL
120	8,8	2000	серый	24	00707RL
150	9,2	2000	серый	40	00708RL

Гибкие самоклеящиеся перфорированные короба серии DN-A



Назначение:

- для компактной кабельной разводки, могут монтироваться на разных уровнях.

Условия монтажа:

- перед применением клеевой части необходимо убедиться, что поверхность является идеально чистой и сухой.

Отличительные особенности:

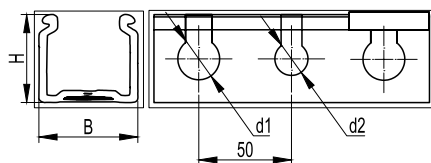
- шаг перфорации – 12,5 мм;
- ширина зуба – 5 мм;
- повышенные характеристики прочности и гибкости.

Комплект поставки:

- поставляются отрезками по 0,5 м.

Наименование	Размеры, мм			Поперечное сечение, мм ²	Упаковка, шт.	Код
	А	В	С			
DN-AS	17,5	23	28	275	24	02181
DN-AM	32	38,5	43	900	24	02182
DN-AL	42,5	48,5	55	1550	14	02183

Серия TPD с выдавливаемыми отверстиями



Назначение:

- отвод гибких и жестких труб.

Характеристики:

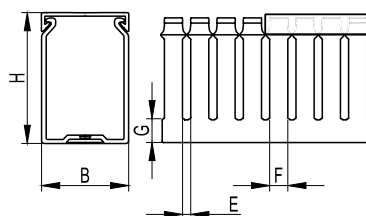
- диаметр отверстий – 18 и 23 мм.

Отличительные особенности:

- перепорация на стенках короба позволяет производить отвод гибких и жестких труб с помощью отверстий;
- поставляются отрезками по 2 метра.

Наименование	Основание В, мм	Высота Н, мм	Сечение, мм ²	Упаковка, м	Код
TPD 37,5x50	37,5	50	1500	40	08203
TPD 50x50	50	50	2060	24	08213
TPD 75x50	75	50	3200	24	08204
TPD 100x50	100	50	4330	16	08214
TPD 125x50	125	50	5370	16	08205

Серия TD



Назначение:

- организация проводки внутри шкафа.

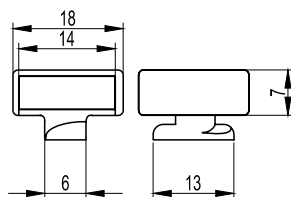
Отличительные особенности:

- края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке кабеля;
- поставляются отрезками по 2 метра.

Наименование	Основание В, мм	Высота борта Н, мм	Высота основания G, мм	Вырез Е, мм	Зуб F, мм	Поперечное сечение, мм ²	Упаковка, м	Код
TD 25x25	25	25	7	5	7,5	460	48	08121
TD 25x37,5	37,5	25	7	5	7,5	660	64	08103
TD 37,5x50	50	37,5	10	5	7,5	1490	20	08115
TD 50x25	25	50	11	5	7,5	990	32	08122
TD 50x37,5	37,5	50	11	5	7,5	1500	40	08105
TD 50x50	50	50	11	5	7,5	2060	24	08107
TD 50x75	75	50	11	5	7,5	3200	24	08109
TD 50x100	100	50	11	5	7,5	4330	16	08111
TD 75x37,5	37,5	75	13	5	7,5	2330	24	08106
TD 75x50	50	75	13	5	7,5	3200	24	08108
TD 75x75	75	75	13	5	7,5	4940	16	08110
TD 75x100	100	75	13	5	7,5	6650	16	08112

Аксессуары для перфорированных коробов

Крепеж ZP2



Назначение:

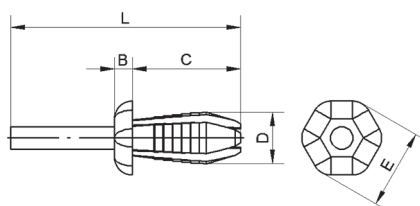
- крепление пучка проводов к базе перфорированного короба путем вставки в него хомутика.

Отличительные особенности:

- используется для перфорированных коробов серии TD и TPD.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
ZP2	500	06561

Фиксаторы короба



Назначение:

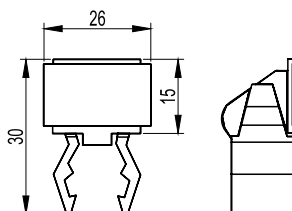
- быстрая и надежная фиксация короба к монтажной плате.

Отличительные особенности:

- в отличие от саморезов не проводят электрический ток и исключают возможность пробоя при повреждении провода;
- устанавливаются с помощью специального инструмента (стр. 279).

Наименование	Диаметр, мм	Размеры, мм					Цвет	Упаковка, шт.	Код
		L	B	C	D	E			
DUCTAFIX RL4	4	25,5	2	12	4	9	зеленый	1000	06502RL
DUCTAFIX RL6	6,5	29,5	2	14	6,25	11	красный	500	06511RL

Маркировка



Назначение:

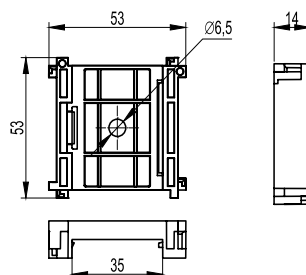
- идентификация приборов внутри электрического щита.

Отличительные особенности:

- используется для маркировки перфорированного короба серии RL12.

Наименование	Для короба	Упаковка, шт.	Код
DUCTAMARK 1	RL12	100	07501

Суппорт



Назначение:

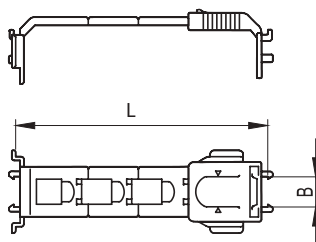
- крепление перфорированного короба на DIN-рейку.

Отличительные особенности:

- позволяет монтировать короб на DIN-рейках как горизонтально, так и вертикально.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
DINBLOCK	100	07104RL
DINBLOCK 3	100	07103

Стяжка для провода



Назначение:

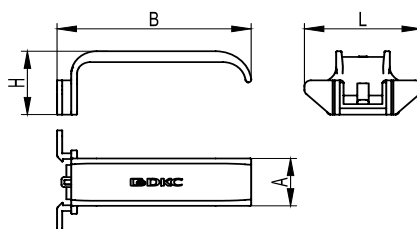
- обеспечивает максимальный зажим проводов.

Отличительные особенности:

- цвет серый RAL 7030.

Наименование	Для короба	L	B	Упаковка, шт.	Код
TR1-EN 40-80	RL6	40-60-80	16	100	01024
TR1-EN 100-150	RL6	100-120-150	16	50	01025
TR1-N 40-80	RL12	40-60-80	12	100	01022
TR1-N 100-150	RL12	100-120-150	12	50	01023

Фиксаторы кабеля для серии RL6



Назначение:

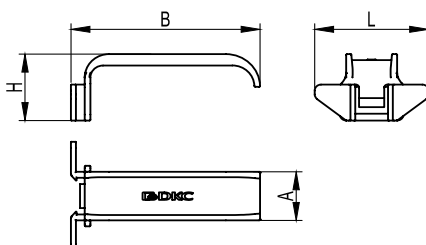
- упрощение монтажа при разводке кабеля.

Отличительные особенности:

- быстрый монтаж благодаря удобному профилю.

Наименование	Для короба	B	A	L	H	Упаковка, шт.	Код
Фиксатор кабеля	RL6	40	16,6	36,2	20,2	70	05204RL
Фиксатор кабеля	RL6	60	16,6	36,2	22,2	50	05206RL
Фиксатор кабеля	RL6	80	16,6	36,2	22,2	60	05208RL

Фиксаторы кабеля для серии RL12



Назначение:

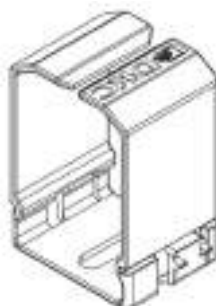
- упрощение монтажа при разводке кабеля.

Отличительные особенности:

- быстрый монтаж благодаря удобному профилю.

Наименование	Для короба	B	A	L	H	Упаковка, шт.	Код
Фиксатор кабеля	RL12	40	16,2	36,2	20,2	70	05203RL
Фиксатор кабеля	RL12	60	16,2	36,2	22,2	50	05205RL
Фиксатор кабеля	RL12	80	16,2	36,2	22,2	60	05207RL

Держатель кабеля CL для перфокороба серии RL



Назначение:

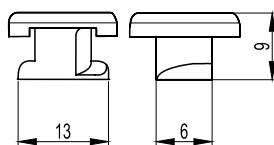
- надежная фиксация большого количества проводов.

Отличительная особенность:

- данные держатели подходят к коробам серии RL6 и RL12.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Держатель кабеля CL 40x40	60	05104RL
Держатель кабеля CL 40x60	60	05107RL
Держатель кабеля CL 60x60	60	05108RL

Крепеж ZP1



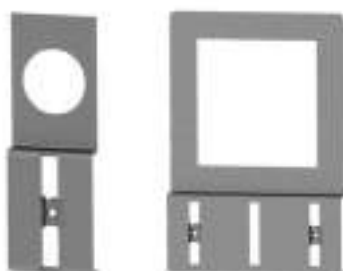
Назначение:

- аксессуар ZP1 позволяет закреплять перфорированный короб меньшего размера внутри канала большего размера, разделяя таким образом электрические цепи, имеющие различные напряжения и/или функции.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
ZP1	1000	06560

Держатели перфорированного короба

Для монтажа на дверь



Назначение:

- монтаж перфорированного короба на внутренней плоскости двери.

Материал:

- оцинкованная сталь – 1 мм.

Комплект поставки:

- держатель.

Чертеж:

- см. на диске.

Крепежное отверстие, мм	Упаковка, шт.	Код
72x72	10	R5DPC72
96x96	10	R5DPC96
ø 22	50	R5DPC22
ø 30	30	R5DPC30

Для монтажа на раме R5TE**



Назначение:

- монтаж перфорированного короба на раме для установки внутренних дверей.

Материал:

- оцинкованная сталь – 2 мм.

Отличительные особенности:

- максимальная ширина короба – 60 мм.

Комплект поставки:

- 4 держателя.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Фиксатор перфорированного короба к раме R5TE***	R5DSF01

Для монтажа на DIN-рейку



Назначение:

- монтаж перфорированного короба на DIN-рейку или элемент R5DSF01.

Материал:

- оцинкованная сталь – 2 мм.

Отличительные особенности:

- для монтажа на DIN-рейку необходимо использовать клипсы P KLIP (стр. 287);
- максимальная ширина короба – 60 мм.

Комплект поставки:

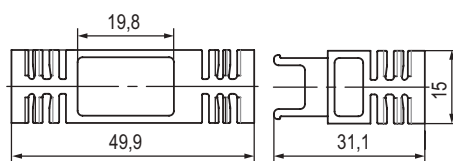
- 10 держателей.

Чертеж:

- см. на диске.

Описание	Код
Фиксатор перфорированного короба к DIN-рейке	R5DSF02

Стопор для кабеля



Назначение:

- стопор предназначен для надежной фиксации большого количества проводов внутри перфорированных коробов компании ДКС.

Отличительные особенности:

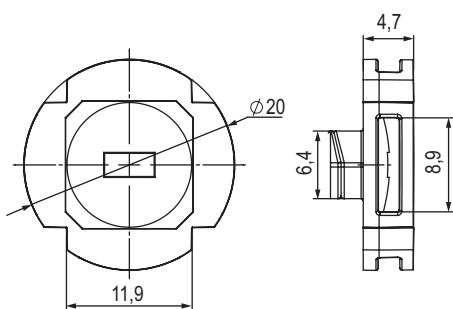
- за счет удлинитель может использоваться со всеми типоразмерами шириной от 40 мм.

Характеристики:

- цвета: желтый.

Название	Код
Стопор кабеля	08100RL
Удлинитель стопора кабеля	08101RL

Крепеж ZP2 для короба RL



Назначение:

- крепление пучка проводов к базе перфорированного короба путем вставки в него хомутка.

Отличительные особенности:

- используется для перфорированных коробов серии RL.

Характеристики:

- цвета: белый.

Наименование	Код
Крепежный элемент ZP2 для короба RL	06561RL

Инструменты

Инструменты для фиксатора

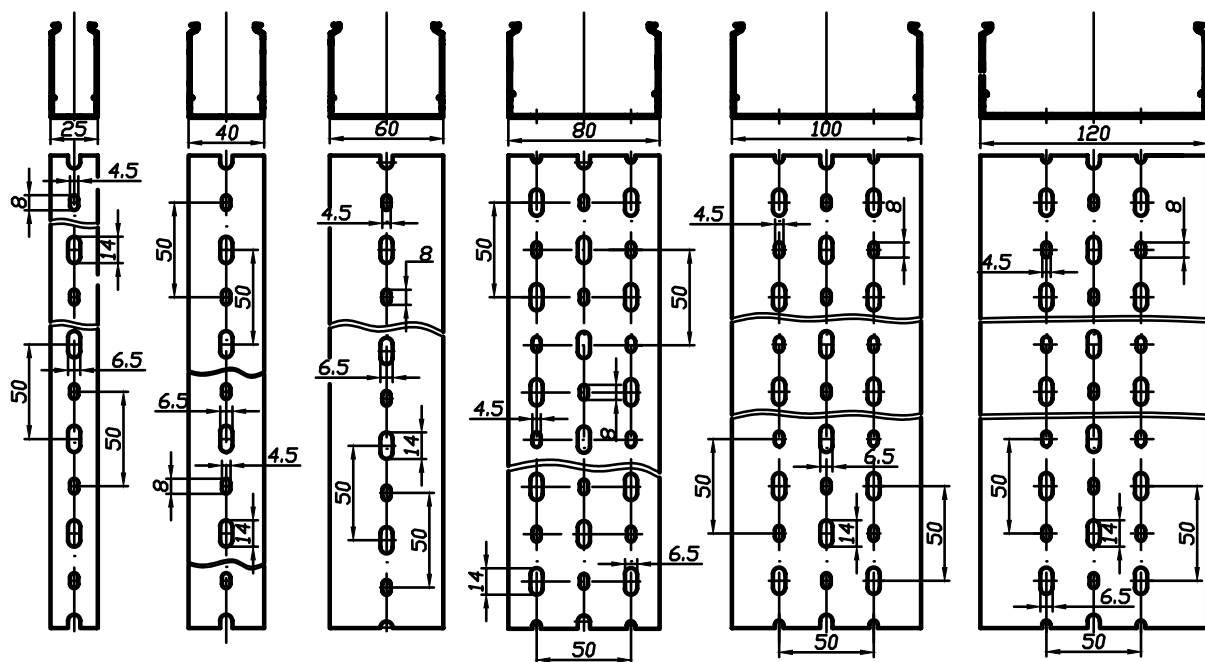


- Назначение:**
- установка фиксаторов DUCTAFIX RL4 и RL6 (стр. 275).
- Отличительные особенности:**
- алюминиевый корпус облегчает установку фиксаторов в коробе;
 - верхняя часть инструмента соответствует цвету фиксатора, что облегчает идентификацию.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
FIXO RL4	1	06500RL
FIXO RL6	1	06501RL
FIXO RT4	4	06500
FIXO RT6	4	06501

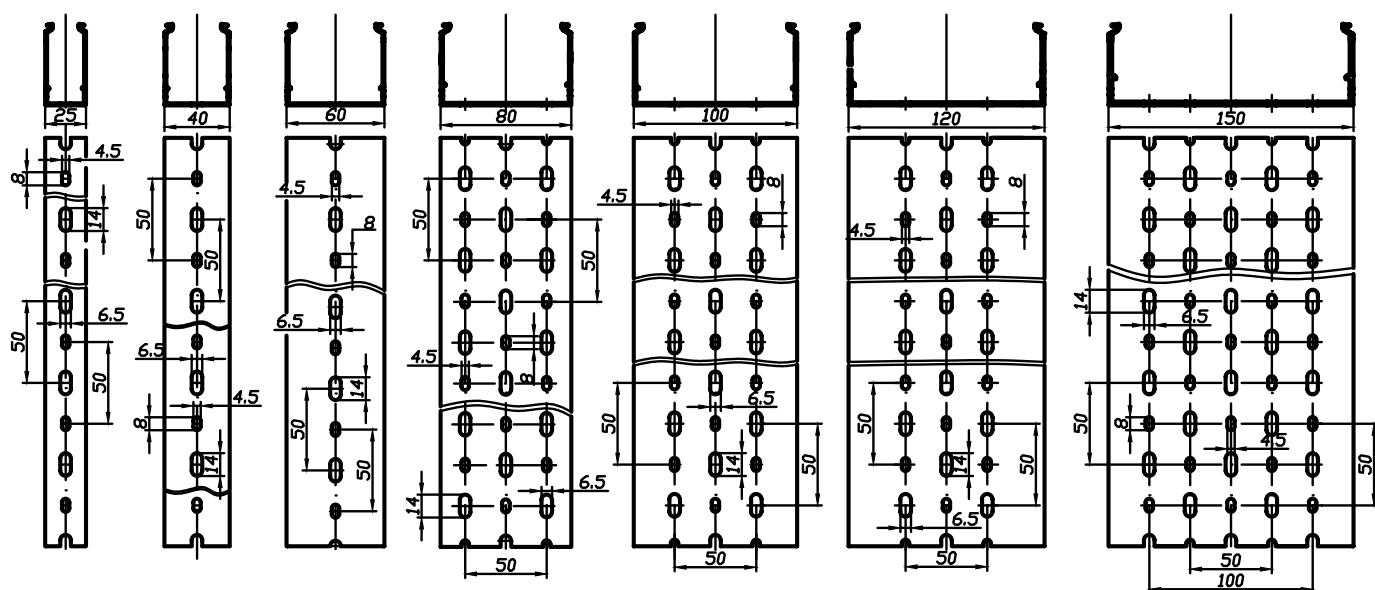
Таблица подбора

Полезное сечение короба серии RL6



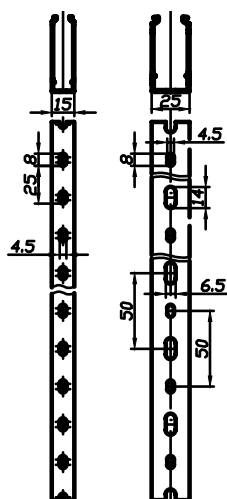
Перфорированный короб серии RL6		Сечение, мм ²	Кабель ПВЗ, шт.					
высота, мм	ширина, мм		0,75	1	1,5	2,5	4	6
40	25	781	99	91	60	39	30	23
	40	1314	167	153	102	65	51	39
	60	2025	257	236	157	101	78	61
	80	2740	348	319	213	137	106	83
	100	3450	439	402	268	172	134	105
60	25	1206	153	140	93	60	46	36
	40	2019	256	235	157	100	78	61
	60	3113	396	363	242	155	121	94
	80	4155	536	491	327	210	163	128
	100	5304	675	618	412	265	206	161
	120	6389	813	745	496	319	248	194
80	25	1652	210	192	128	82	64	50
	40	2745	349	320	213	137	106	83
	60	4219	536	492	328	210	164	128
	80	5645	726	665	443	285	221	173
	100	7198	916	839	559	359	279	219
	120	8673	1103	1011	674	433	337	263
100	100	8920	1161	1064	709	456	354	277

Полезное сечение короба серии RL12



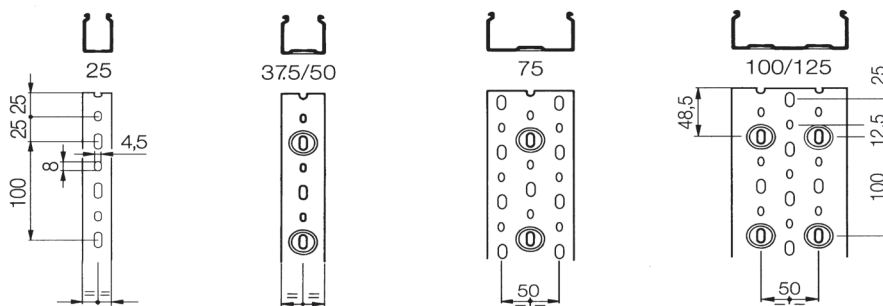
Перфорированный короб серии RL12		Сечение, мм ²	Кабель ПВЗ, шт.					
высота, мм	ширина, мм		0,75	1	1,5	2,5	4	6
40	25	781	99	91	60	39	30	23
	40	1314	167	153	102	65	51	39
	60	2025	257	236	157	101	78	61
	80	2740	348	319	213	137	106	83
	100	3450	439	402	268	172	134	105
60	25	1206	153	140	93	60	46	36
	40	2019	256	235	157	100	78	61
	60	3114	396	363	242	155	121	94
	80	4216	536	491	327	210	163	128
	100	5304	675	618	412	265	206	161
	120	6388	813	745	496	319	248	194
80	25	1652	210	192	128	82	64	50
	40	2745	349	320	213	137	106	83
	60	4219	536	492	328	210	164	128
	80	5706	726	665	443	285	221	173
	100	7198	916	839	559	359	279	219
	120	8673	1103	1011	674	433	337	263
100	100	9127	1161	1064	709	456	354	277
	150	13876	1766	1618	1079	693	539	422

Полезное сечение короба серии RL75



Перфорированный короб серии RL75		Сечение, мм²	Кабель ПВЗ, шт.					
высота, мм	ширина, мм		0,75	1	1,5	2,5	4	6
18	15	187	23	21	14	9	7	5
30	15	345	43	40	26	17	13	10
	25	578	73	67	44	28	22	17
40	15	447	56	52	34	22	17	13
60	15	741	94	86	57	37	28	22

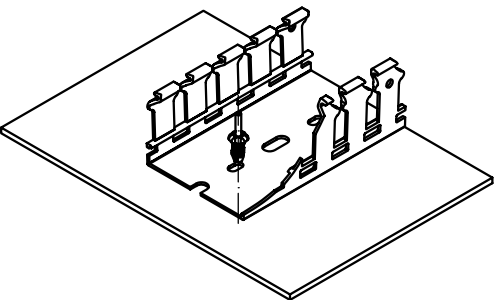
Полезное сечение короба серии TD/TPD



Перфорированный короб серии TD/TPD		Сечение, мм²	Кабель ПВЗ, шт.					
высота, мм	ширина, мм		0,75	1	1,5	2,5	4	6
25	25	460	59	54	36	23	18	14
	37,5	660	84	77	51	33	26	20
37,5	50	1490	190	174	116	75	58	45
50	25	990	126	116	77	50	39	30
	37,5	1500	191	175	117	75	58	46
	50	2060	262	240	160	103	80	63
	75	3200	407	373	249	160	124	97
	100	4330	551	505	337	217	168	132
	37,5	2330	297	272	181	117	91	71
75	50	3200	407	373	249	160	124	97
	75	4940	629	576	384	247	192	150
	100	6650	846	776	517	333	259	202
125	100	11415	1453	1332	888	571	444	347

Схемы монтажа

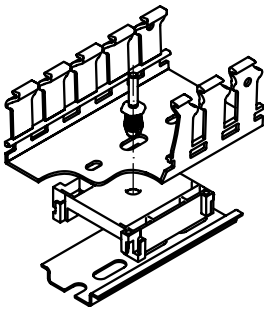
Фиксация короба к монтажной плате



При монтаже перфорированного короба к монтажной плате, чтобы избежать возможности возникновения пробоя при повреждении проводов, необходимо использовать нейлоновые фиксаторы DUCTAFIX. Фиксация осуществляется специальным монтажным инструментом FIXO.

Описание	Код
Короб перфорированный RL12 40x40	00134RL
Фиксатор DUCTAFIX R4	06502RL
Инструмент FIXO RT4	06500RL

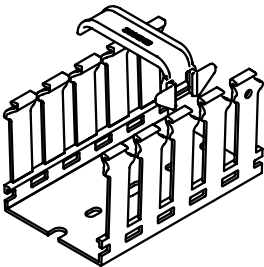
Крепление короба на DIN-рейку



При монтаже перфорированного короба на DIN-рейку необходимо защелкнуть специальный суппорт DINBLOCK на DIN-рейку, а затем зафиксировать перфокороб с помощью специальных крепежных элементов DUCTAFIX.

Описание	Код
Короб перфорированный RL12 40x40	00134RL
DINBLOCK	07104RL
Фиксатор DUCTAFIX R6	06511RL

Монтаж фиксатора кабеля



Для облегчения монтажа при разводке кабеля необходимо использовать специальные фиксаторы кабеля. Для этого достаточно слегка отогнуть пальцем один зуб перфорированного короба, и зафиксировать фиксатор на зубе.

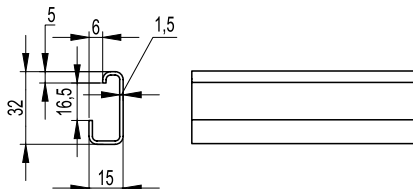
Описание	Код
Короб перфорированный RL12 40x40	00134RL
Фиксатор кабеля	05203RL

DIN-рейки

DIN-рейки поставляются в следующих вариантах:

исполнение 1 – стандартная серия со сплошным дном, имеет непрерывную линию по центру основания для облегчения высверливания отверстий;
исполнение 2 – серия F с отверстиями для фиксации оборудования.

DIN-рейка G1



Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

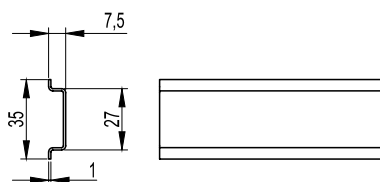
- рейка G-типа с непрерывной линией по центру основания;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
G1	24	02120

DIN-рейка OMEGA 3



Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

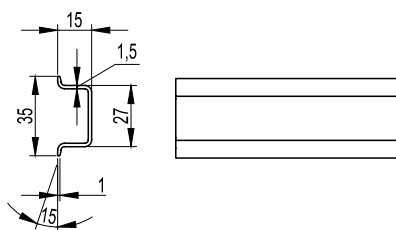
- рейка O-типа с непрерывной линией по центру основания;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 3	40	02135

DIN-рейка OMEGA 3A



Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

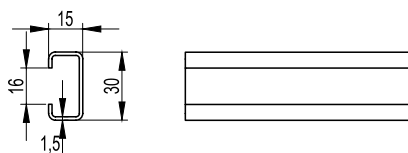
- рейка O-типа с непрерывной линией по центру основания;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 3A	20	02145

DIN-рейка C1



Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

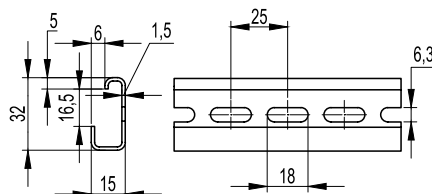
- рейка C-типа с непрерывной линией по центру основания;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
C1	20	02160

DIN-рейка G1F

**Материал:**

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

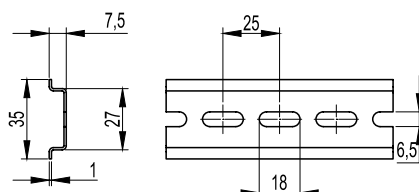
- рейка G-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
G1F	24	02125

DIN-рейка OMEGA 3F

**Материал:**

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

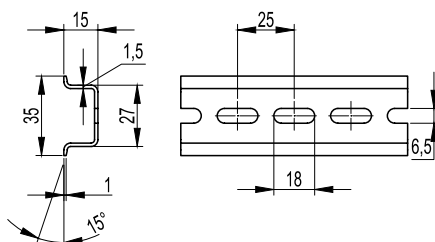
- рейка O-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 3F	40	02140

DIN-рейка OMEGA 3AF

**Материал:**

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

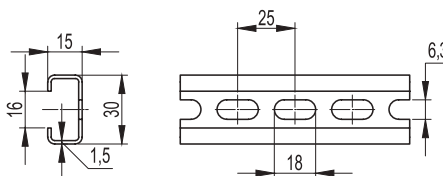
- рейка O-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 3AF	20	02150

DIN-рейка C1F

**Материал:**

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

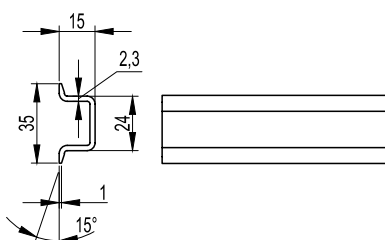
- рейка C-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
C1F	20	02165

DIN-рейка OMEGA 3B

**Материал:**

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

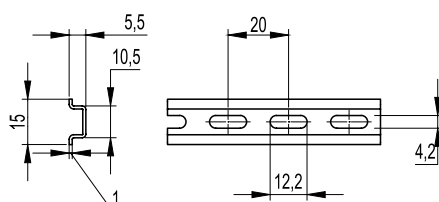
- рейка O-типа с непрерывной линией по центру основания;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 3B	20	02155

DIN-рейка OMEGA 2F



Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- рейка O-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).

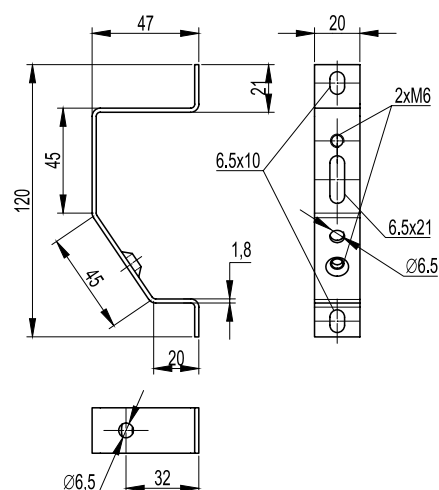
Технические условия:

- соответствуют DIN 50021SS.

Тип	Упаковка, м	Код
Omega 2F	40	02130

Аксессуары

Кронштейн TSL



Материал:

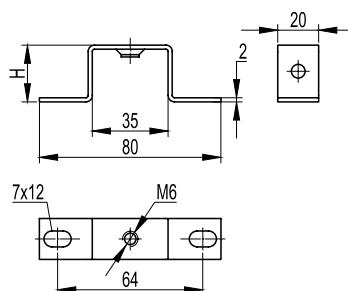
- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- позволяет осуществлять монтаж на три монтажные точки.

Наименование	Н, мм	Винт	Упаковка, шт.	Код
TSL	—	M6	10	02195

Кронштейн TST



Материал:

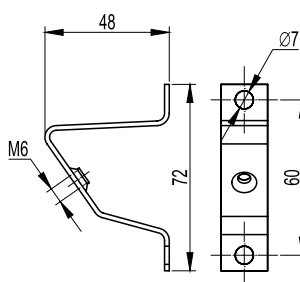
- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- предназначен для установки рейки на определенную высоту.

Наименование	Н, мм	Винт	Упаковка, шт.	Код
TST 20	20	M6	10	03120
TST 30	30	M6	10	03130
TST 50	50	M6	10	03150

Кронштейн ST



Материал:

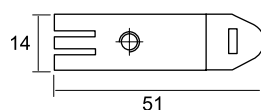
- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- предназначен для установки рейки под углом.

Наименование	Н, мм	Винт	Упаковка, шт.	Код
TS	—	M6	10	02190

Клипсы FIX KLIP



Материал:

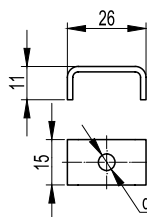
- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- закладные клипсы под профиль OMEGA.

Наименование	Винт	Упаковка, шт.	Код
FIX KLIP	M4	100	03504
	M5	100	03505

Клипсы C KLIP



Материал:

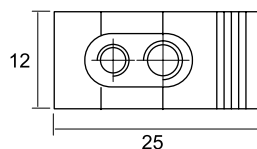
- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- закладные клипсы под C-профиль.

Наименование	Винт	Упаковка, шт.	Код
C KLIP	M4	100	03574
	M5	100	03575
	M6	100	03576

Клипсы P KLIP



Материал:

- полиамид 6.6 с оцинкованной сталью.

Отличительные особенности:

- закладные клипсы под G-профиль.

Наименование	Винт	Упаковка, шт.	Код
P KLIP	M3-M5	100	03535
	M5-M3	100	03553
	M4-M6	100	03546
	M6-M4	100	03564

Гильотина для резки DIN-реек



Назначение:

- используется для резки DIN-реек следующих типов: G1, G1F, OMEGA 2F, OMEGA 3, OMEGA 3F, OMEGA 3A, OMEGA 3AF, C1F и C1.

Отличительные особенности:

- новая матрица получила возможность делать горизонтальные и вертикальные отверстия в DIN-рейке (только для профилей OMEGA 3 и OMEGA 3A) размерами: 6,4 на 12 мм.

Размеры, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
180x110x192	14	1	209056

Кабельные хомуты

Хомуты поставляются в следующих вариантах исполнения:

исполнение 1 – полиамид 6.6;

исполнение 2 – нержавеющая сталь (AISI 304 и AISI 316);

исполнение 3 – полиамид 12.

Технические характеристики

Характеристики	Полиамид 12	Нержавеющая сталь	Полиамид 6.6
Поглощение влаги	<1 %	–	2,7 %/(50 % относительная влажность)
Рабочая температура, °C	от –45 до +85	от –80 до +538	от –40 до +85
Температура монтажа, °C	от –30 до +60	–	от –10 до +60
Максимально допустимая температура, °C	до +120 на короткое время	–	до +110 на короткое время
Температура плавления, °C	+186	–	+256
Рейтинг горючести	UL 94 класс HB	–	UL 94 класс V2
Диэлектрическая прочность	28.000 В/мм	–	50.000 В/мм

Стандартные хомуты из полиамида 6.6



Назначение:

- предназначены для фиксации и крепления проводов.

Условия монтажа:

- вне помещений рекомендуется использовать хомуты черного цвета;
- внутри помещений рекомендуется использовать хомуты белого цвета.

Отличительные особенности:

- не содержат галогенов;
- гладкие и закругленные края позволяют вести более удобный и безопасный монтаж;
- высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям;
- ограниченная устойчивость к кислотам;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению (только черный цвет в соответствии с ISO 4892).

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код	
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н		бесцветные	черные
2,2	75	0,75	15	6,12	60	100	25201	25301
2,5	98	1	21	8,16	80	100	25203	25303
2,5	135	1	10	8,16	80	100	25205	25305
2,6	160	1	40	8,16	80	100	25206	25306
2,6	200	1	52	8,16	80	100	25207	25307
3,6	140	2	35	13,26	130	100	25209	25309
3,6	200	2	50	13,26	130	100	25214	25314
3,6	290	2	80	13,26	130	100	25210	25310
4,5	120	2,5	24	22,44	220	100	25212	25312
4,5	160	2,5	40	22,44	220	100	25211	25311
4,8	178	2	45	22,44	220	100	25213	25313
4,8	200	3	50	22,44	220	100	25215	25315
4,8	250	3	68	22,44	220	100	25216	25316
3,6	370	2	103	13,26	130	100	25208	25308
4,8	290	3,5	79	22,44	220	100	25217	25317
4,8	390	3,5	106	22,44	220	100	25218	25318
4,8	360	3,5	103	22,44	220	100	25219	25319
4,8	430	3,5	115	22,44	220	100	25220	25320
7,8	120	3,5	25	55,08	540	100	25221	25321
7,8	180	3,5	45	55,08	540	100	25223	25323
7,8	240	3,5	63	55,08	540	100	25225	25325
7,8	300	4	80	55,08	540	100	25226	25326
7,8	365	8	100	55,08	540	100	25227	25327
7,8	450	35	130	55,08	540	100	25229	25329
7,8	540	35	158	55,08	540	100	25231	25331
7,8	750	35	200	55,08	540	100	25233	25333
9	780	32	233	71,4	700	100	25234	25334
12,5	225	7,5	57	110	1080	50	25235	25335
12,5	500	30	143	110	1080	50	25237	25337
12,5	720	30	213	110	1080	50	25239	25339
12,5	850	40	255	110	1080	50	25241	25341
12,5	1000	40	302	110	1080	50	25243	25343

Кабельные хомуты из нержавеющей стали



Назначение:

- для тяжелых условий эксплуатации, где требуется большая устойчивость к коррозии, высоким температурам и химическим веществам. Чаще всего используются в судостроении, горной промышленности, на нефтяных платформах и в пищевой промышленности.

Отличительные особенности:

- высокая устойчивость к кислотам, маслам, жирам, химикатам и растворителям;
- высокая устойчивость к морской воде, агрессивным воздействиям атмосферы и ультрафиолетовому излучению;
- высокая устойчивость к коррозии;
- высокая прочность на растяжение.

Сталь	Хомут, мм		Упаковка, шт.	Код
	ширина	длина		
AISI 304	4,6	150	50	27403
	4,6	175	50	27404
	4,6	240	50	27405
	4,6	300	50	27406
	4,6	350	30	27407
	4,6	400	30	27408
	8	150	50	27409
	8	175	50	27410
	8	240	50	27411
	8	300	30	27412
	8	350	30	27413
	8	400	30	27414
	8	500	30	27415
	8	600	20	27416
	13	200	30	27417
	13	240	30	27418
	13	300	20	27419
	13	350	20	27420
	13	400	20	27421
	13	500	20	27422
AISI 316	4,6	150	50	27603
	4,6	175	50	27604
	4,6	240	50	27605
	4,6	300	50	27606
	4,6	350	30	27607
	4,6	400	30	27608
	8	150	50	27609
	8	175	50	27610
	8	240	50	27611
	8	300	30	27612
	8	350	30	27613
	8	400	30	27614
	8	500	30	27615
	8	600	20	27616

С плоским замком



Отличительные особенности:

- высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению в соответствии с ISO 4892, гарантированно сохраняет заявленные характеристики более 3 лет;
- плоский замок с системой внешних зубов делают эти кабельные хомуты идеальными для подвешенных линий, позволяя избежать повреждения изоляции.

Хомут, мм		Защелка	Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код, черные
ширина	длина		минимальный	максимальный	кг	Н		
9	200	одинарная	15	40	36,72	360	100	26501
9	290	двойная	25	70	55,08	540	100	26502
9	380	двойная	25	100	55,08	540	100	26503

С монтажным отверстием



Назначение:

- крепление пучков проводов с помощью винтов или болтов.

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Крепежное отверстие, мм	Упаковка, шт.	Код
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н			
3,6	150	1,5	32	13	130	4,5	100	252150-I
4,8	200	3,5	50	22	220	5,2	100	252200-S
7,8	200	4	44	55	540	6,5	100	252200-H
7,8	300	4	75	55	540	6,5	100	252300-H
7,8	380	4	104	55	540	6,5	100	252380-H

Маркировочные



Назначение:

- быстрая идентификация пучков проводов.

Отличительные особенности:

- поперечная табличка расположена под замком хомута.

Хомут, мм		Табличка, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению, кг	Упаковка, шт.	Код
ширина	длина	высота	ширина	минимальный	максимальный			
2,5	100	8	25,4	6	20	8,16	100	252100-M
2,5	200	8	25,4	5	50	8,16	100	252200-M

Маркировочные



Назначение:

- быстрая идентификация пучков проводов.

Отличительные особенности:

- поперечная табличка расположена над замком хомута.

Хомут, мм		Табличка, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению, кг	Упаковка, шт.	Код
ширина	длина	высота	ширина	минимальный	максимальный			
2,5	110	9,1	20,4	1	20	8,16	100	252110-M
2,5	210	9,1	20,4	1	52	8,16	100	252210-M

С двойным замком из нержавеющей стали



Отличительные особенности:

- отсутствие ребер жесткости делает данный хомут очень эластичным и позволяет вести монтаж при температуре -40°C ;
- двойной замок из нержавеющей стали помещается в формы для хомутов и заливается полиамидом 6.6 – это обеспечивает надежную фиксацию замка внутри хомута и гарантирует надежную службу в течение всего срока службы изделия;
- поставляется в специальных пакетах, с возможностью многократного доступа, чтобы сохранить качество хомутов, после первого использования.

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм	Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код	
ширина	длина		кг	Н		бесцветные	черные
2,5	100	21	18,34	180	100	21203	21303
2,5	200	50	18,34	180	100	21207	21307
3,5	140	35	25,51	250	100	21209	21309
3,5	200	50	25,51	250	100	21214	21314
3,5	290	80	25,51	250	100	21210	21310
4,5	200	50	36,70	360	100	21215	21315
4,5	250	68	36,70	360	100	21216	21316
4,5	290	80	36,70	360	100	21217	21317
4,5	360	101	36,70	360	100	21219	21319
7,5	220	56	79,51	780	100	21225	21325
7,5	360	101	79,51	780	100	21227	21327

Устойчивые к высоким температурам



Отличительные особенности:

- в состав хомутов введены специальные добавки, которые позволяют хомутам сохранять свои свойства даже при температуре до 145°C в течение короткого промежутка времени.

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код	
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н		зеленые	черные
2,5	98	1	21	8,16	80	100	25203CT	25303CT
3,6	140	2	35	13,26	130	100	25209CT	25309CT
	200	2	50	13,26	130	100	25214CT	25314CT
4,8	200	3	50	22,44	220	100	25215CT	25315CT
	290	3,5	79	22,44	220	100	25217T	25317T
7,8	365	8	100	55,08	540	100	25227T	25327T

Многоцветные



Отличительные особенности:

- подходят для временной фиксации пучков проводов, если в дальнейшем придется добавлять или удалять провода.

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению, кг	Упаковка шт.	Цвет, код	
ширина	длина	минимальный	максимальный			бесцветный	черный
7,5	200	6	50	22	100	25250	25350
	250	6	65	22	100	25252	25352
	350	6	100	22	100	25254	25354

С основанием



Назначение:

- крепление проводов к панелям толщиной до 3 мм.

Хомут, мм		Крепеж, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению, кг	Упаковка, шт.	Код
ширина	длина	диаметр отверстия	толщина панели	минимальный	максимальный			
3,5	150	5,2	2,7	1,5	38	13	100	252155-M
4,8	200	6,3	3	2	50	22	100	252205-M

Маркировочные



Назначение:

- быстрая идентификация пучков проводов.

Отличительные особенности:

- продольная табличка расположена под замком хомута.

Хомут, мм		Табличка, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению, кг	Упаковка, шт.	Код
ширина	длина	высота	ширина	минимальный	максимальный			
4,8	190	28	13	10	48	22	100	252190-M
4,8	270	28	13	10	68	22	100	252270-M

Цветные



Назначение:

- идентификация пучков проводов.

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код			
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н		красный RAL 3000	желтый RAL 1021	зеленый RAL 6032	синий RAL 5010
2,5	98	1	21	8,16	80	100	25203CR	25203CG	25203CV	25203CB
3,6	140	2	35	13,26	130	100	25209CR	25209CG	25209CV	25209CB
3,6	200	2	50	13,26	130	100	25214CR	25214CG	25214CV	25214CB
4,8	200	3	50	22,44	220	100	25215CR	25215CG	25215CV	25215CB
4,8	290	3,5	79	22,44	220	100	25217R	25217G	25217V	25217B

Морозостойкие из полиамида 12



Назначение:

- фиксация и крепление проводов вне помещений.

Отличительные особенности:

- не содержат галогенов;
- плоский замок с системой внешних зубов делают эти кабельные хомуты идеальными для подвешенных линий, позволяя избежать повреждения изоляции;
- высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Изготовлены из специального состава в соответствии с ISO 4892, что позволяет выдерживать заявленные характеристики более 10 лет на открытом воздухе, под воздействием солнечного света и УФ;
- высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям;
- ограниченная устойчивость к кислотам.

Хомут, мм		Замок	Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код, черные
ширина	длина		минимальный	максимальный	кг	Н		
6	115	одинарный	5	25	25	280	100	26449
	180	одинарный	9	45	25	280	100	26450
	290	одинарный	20	78	25	280	100	26452
	360	одинарный	20	100	25	280	100	26454
9	132	одинарный	10	27	36,72	390	100	26447
	180	одинарный	15	40	36,72	390	100	26451
	265	двойной	30	60	54	540	100	26453
	300	двойной	30	80	54	540	100	26448
	360	двойной	30	93	54	540	100	26455
	510	двойной	70	140	54	540	100	26456
	760	двойной	70	220	54	540	100	26457

Монтажные инструменты

Инструмент для хомутов от 2,2 до 4,8 мм, металлический корпус



Назначение:

- стяжка кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм.

Отличительные особенности:

- функция автоматического отрезания "хвостика" хомута.

Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
160	130	310	1	25401

Инструмент для хомутов от 2,2 до 4,8 мм, пластиковый корпус



Назначение:

- стяжка кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм.

Отличительные особенности:

- корпус пластиковый, механизм выполнен из металла;
- функция автоматического отрезания "хвостика" хомута.

Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
170	140	220	1	25403

Инструмент профессиональный для хомутов от 4,8 до 9 мм



Назначение:

- стяжка кабельных хомутов шириной от 4,8 до 9 мм.

Отличительные особенности:

- корпус металлический.

Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
190	110	290	1	25400

Инструмент профессиональный для хомутов от 7,8 до 12,5 мм



Назначение:

- стяжка кабельных хомутов шириной от 7,8 до 12,5 мм.

Отличительные особенности:

- возможно регулирование степени натяжения хомутов.

Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
220	90	330	1	25405

Инструмент для хомутов из нержавеющей стали



Назначение:

- стяжка хомутов из нержавеющей стали шириной до 8 мм.

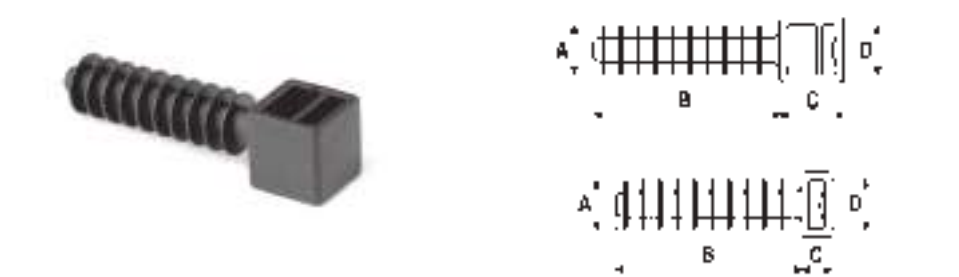
Отличительные особенности:

- функция автоматического отрезания "хвостика" хомута;
- возможно регулирование степени натяжения хомутов от 31 до 65 кг.

Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
175	1400	564	1	25407

Аксессуары

База дюбельного типа



Назначение:
• фиксация хомутов к гипсокартону.
Материал:
• полиамид 6.6.

Размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	D		
10	37	6,5	9,7	100	25458
10	37	13	9,7	100	25459

Держатель



Назначение:
• фиксация хомутов к плоскости.
Материал:
• полиамид 6.6.

Размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	D		
9,4	5	13,7	17,6	100	21041301

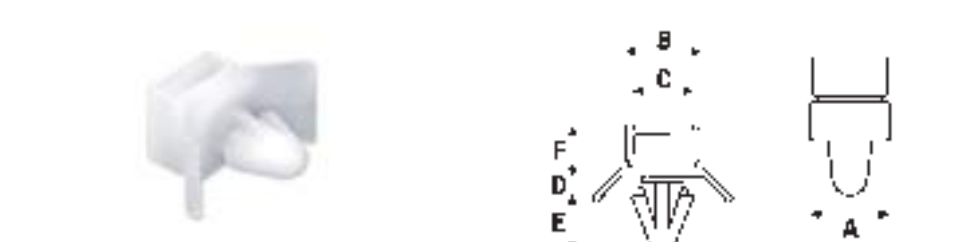
Основание



Назначение:
• фиксация хомутов к плоскости.
Материал:
• полиамид 6.6.

Ширина хомута, мм	Размеры, мм					Упаковка, шт.	Код	
	A	B	C	F	H		бесцветный	черный
5	9,5	15	3,5	5	7	100	25498	25499
9	14,6	22,5	5	9,3	11	100	25496	25497

Держатель дюбельного типа



Назначение:
• фиксация хомутов к плоскости.
Материал:
• полиамид 6.6.

Диаметр отверстия, мм	Размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	D	H	F		
6,2	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	100	2104300

Замок



Назначение:

- фиксация кабеля и объединение проводов в пучок.

Материал:

- полиамид 6.6.

А, мм	В, мм	Упаковка, шт.	Код	
			бесцветный	черный
22,9	5,1–7,6	100	21043105	21043106
26,2	7,6–10,2	100	21043108	21043109
30,5	10,2–12,7	100	21043111	21043112
34,5	13,5–16,0	100	21043113	21043114
39,4	17,8–20,3	100	21043115	21043116

Маркировочная табличка



Тип А



Тип D



Тип В



Тип С

Назначение:

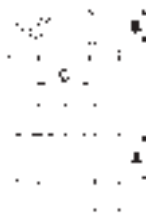
- идентификация пучков и кабеля.

Материал:

- полиамид 6.6.

Ширина, мм	Тип	Длина, мм	Диаметр отверстия, мм	Упаковка, шт.	Код
26,4	В	16,2	5,2	100	2104291
40,3	С	20,5	5,1	100	2104292
60,5	А	25,2	4,9	100	2104293
59,9	D	49,9	4,9	100	2104294

Клипса самоклеящаяся для круглого кабеля



Назначение:

- безопасная фиксация круглого кабеля к плоскости без винтов и болтов.

Материал:

- полиамид 6.6.

Ширина клипсы, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	А	В	С		бесцветный	черный
19x19	10	5	4,9	100	25430	25431
19x19	10	5	4,9	100	254303MV	–
26x26	12,3	12	12	100	25432	25433
26x26	12,3	12	12	100	254323MV	–
26x26	16	15	18	100	25436	25439
26x26	16	15	18	100	254363MV	–

Клипса самоклеящаяся для плоского кабеля



Назначение:

- безопасная фиксация плоского кабеля к плоскости без винтов и болтов.

Материал:

- ПВХ.

Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
А	В	С		
20	26	9,6	100	2AFC-20
25	26	9,6	100	2AFC-25
30	26	9,6	50	2AFC-30

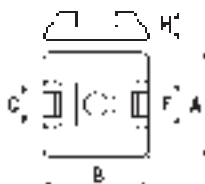
Монтажные базы

Технические характеристики клеевых составов

Параметры	Стандартный	Акриловый
Плотность, кг/м ³	67	320
Статические нагрузки на адгезию (прилипание) (500 часов)*, кг/см ²	0,65	0,3
Максимально рекомендуемые весовые нагрузки*, г/см ²	32	15
Динамические нагрузки на адгезию*, кг/см ²	4,1	8
Усилие на разрыв, кг/см ²	>8	>20
Температура эксплуатации, °C	-20/50	-40/120
Температура установки, °C	15/40	15/40
Готовность к эксплуатации	сразу после монтажа	спустя 24 часа после монтажа

* Обезжиренная оцинкованная металлическая поверхность

Стандартные монтажные базы



Назначение:

- фиксация хомутов к плоскости.

Материал:

- АБС-пластик.

Тип	Ширина хомута, мм	Размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
		А	В	С	Ф	Н		черный
Самоклеящаяся (специальный акриловый состав)	3,6	19	19	4,2	4	5	100	254283MV
	4,8	27	27	4,2	6	7,4	100	254293MV

Монтажные базы для двух хомутов



Назначение:

- фиксация двух хомутов к плоскости.

Материал:

- АБС-пластик.

Тип	Ширина хомута, мм	Размеры, мм					Упаковка, шт.	Код	
		A	B	C	F	H		бесцветный	черный
База простая	3,6	19	19	4,1	4	5	100	25466	25468
	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100	25472	25474
Самоклейщаяся	3,6	19	19	4,1	4	5	100	25467	25469
	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100	25473	25475
Самоклейщаяся (специальный акриловый состав)	3,6	19	19	4,1	4	5	100	254673MV	254693MV
	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100	254733MV	254753MV

Кабельная оплетка

Технические характеристики

Материал	Полиамид	Полиэстер	Полиэтилен	Не поддерживающий горение полиэтилен
Класс горючести	UL 94 V2	UL 94 V0	UL 94 HB	UL 94 V2/ ПБ-2
Рабочая температура, °C	от -55 до +130	от -55 до +150	от -40 до +90	от -40 до +90
Максимальная температура, °C	+150 на короткое время	+200 на короткое время	+100 на короткое время	+100 на короткое время

Универсальный витой жгут SPIRALITE


Назначение:

- формирование и защита пучков проводов любого диаметра.

Отличительные особенности:

- благодаря спиральной структуре жгут может расширяться в любой момент и в любом направлении;
- стандартное исполнение – прозрачный; черный; белый цвет.

Код	Цвет	Диаметр, мм	Ширина жгута, мм	Упаковка, м	Класс горючести
00921RL	черный	3	5	50	UL 94 HB
00922RL	черный	6	8	25	UL 94 HB
00923RL	черный	10	12	25	UL 94 HB
00924RL	черный	12	12	20	UL 94 HB
00941RL	черный	3	5	50	UL 94 V2/ ПБ-2
00942RL	черный	6	8	25	UL 94 V2/ ПБ-2
00943RL	черный	10	12	25	UL 94 V2/ ПБ-2
00944RL	черный	12	12	20	UL 94 V2/ ПБ-2
00961RL	прозрачный	3	5	50	UL 94 HB
00962RL	прозрачный	6	8	25	UL 94 HB
00963RL	прозрачный	10	12	25	UL 94 HB
00964RL	прозрачный	12	12	20	UL 94 HB
00981RL	белый	3	5	50	UL 94 V2/ ПБ-2
00982RL	белый	6	8	25	UL 94 V2/ ПБ-2
00983RL	белый	10	12	25	UL 94 V2/ ПБ-2
00984RL	белый	12	12	20	UL 94 V2/ ПБ-2

Оплетка из полиэстера и полиамида


Назначение:

- создание гибких соединений.

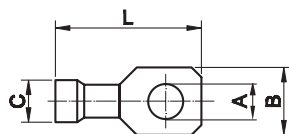
Отличительные особенности:

- не содержит галогенов;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Номинальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Упаковка, м	Код	
			полиамид 6.6	полиэстер
3	6	200	GTRPA-03	GTRVO-03
4	8	200	GTRPA-04	GTRVO-04
5	10	100	GTRPA-05	GTRVO-05
6	12	100	GTRPA-06	GTRVO-06
8	16	100	GTRPA-08	GTRVO-08
10	20	100	GTRPA-10	GTRVO-10
12	24	100	GTRPA-12	GTRVO-12
15	30	100	GTRPA-15	GTRVO-15
20	40	50	GTRPA-20	GTRVO-20
25	50	50	GTRPA-25	GTRVO-25
30	60	50	GTRPA-30	GTRVO-30
40	80	50	GTRPA-40	GTRVO-40
50	100	50	GTRPA-50	GTRVO-50

Кабельные наконечники

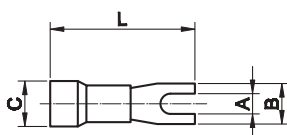
Наконечники с отверстием под винт с изолированным фланцем НКИ



- Материал:**
- электротехническая медь.
- Покрытие:**
- лужение.
- Изолятор:**
- самозатухающий ПВХ.
- Инструмент:**
- 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	2,4	5,7	1,85	18,5	100	2A2P
	0,25–1,5	3,6	5,7	1,85	18,5	100	2A3P
	0,25–1,5	4,2	6,5	1,85	20,5	100	2A4P
	0,25–1,5	5,2	8	1,85	22	100	2A5P
	0,25–1,5	6,2	11	1,85	25	100	2A6P
	0,25–1,5	8,2	11	1,85	25	100	2A8P
Синий	0,25–1,5	10,2	13	1,85	28,5	100	2A10P
	1,5–2,5	3,7	6,4	2,4	21,5	100	2B3P
	1,5–2,5	4,2	6,4	2,4	21,5	100	2B4P
	1,5–2,5	5,2	8,8	2,4	23	100	2B5P
	1,5–2,5	6,2	9,4	2,4	24	100	2B6P
	1,5–2,5	8,2	13	2,4	28,5	100	2B8P
Желтый	1,5–2,5	10,2	13	2,4	28,5	100	2B10P
	2,5–6	4,2	9,9	3,6	27	50	2C4P
	2,5–6	5,2	9,9	3,6	27	50	2C5P
	2,5–6	6,2	9,9	3,6	27	50	2C6P
	2,5–6	8,2	13,8	3,6	31	50	2C8P
	2,5–6	10,2	13,8	3,6	31	50	2C10P
	2,5–6	12,2	18	3,6	38	50	2C12P

Вилочные наконечники под винт с изолированным фланцем НВИ

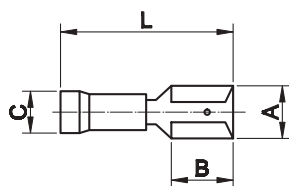


- Материал:**
- электротехническая медь.
- Покрытие:**
- лужение.
- Инструмент:**
- 2ART60.



Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	3	4,8	1,85	20	100	2A13P
	0,25–1,5	3,5	5,9	1,85	18,5	100	2A135P
	0,25–1,5	3,5	7,8	1,85	19,5	100	2A135GP
	0,25–1,5	3,5	6,5	1,85	19	100	2A135SP
	0,25–1,5	4,1	6,6	1,85	21	100	2A14P
	0,25–1,5	5,2	8,5	1,85	21	100	2A15P
	0,25–1,5	6,2	10,5	1,85	25	100	2A16P
Синий	1,5–2,5	3	5,5	2,4	21,5	100	2B13P
	1,5–1,5	3,5	6,3	2,4	21,5	100	2B135P
	1,5–2,5	3,5	6,3	2,4	24	100	2B135LP
	1,5–2,5	4,1	6	2,4	21,4	100	2B14P
	1,5–2,5	5,2	9	2,4	23	100	2B15P
	1,5–2,5	6,2	10,5	2,4	25	100	2B16P
	1,5–2,5	8,2	12	2,4	28	100	2B18P
Желтый	1,5–2,5	10,2	13	2,4	29	50	2B110P
	2,5–6	4,3	7,5	3,6	27	50	2C14P
	2,5–6	5,2	10	3,6	28	50	2C15P
	2,5–6	6,4	13	3,6	29	50	2C16P
	2,5–6	8,5	13	3,6	31	50	2C18P
	2,5–6	10,5	15	3,6	31	50	2C110P
	2,5–6	12,2	18	3,6	38	50	2C112P

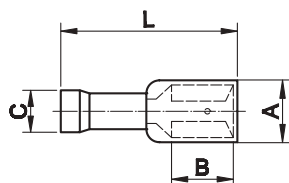
Плоские наконечники быстрого соединения РПИ-М (розетка "мама")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрывтие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	2,8x0,8	6	1,8	18	100	2A00P
	0,25–1,5	4,8x0,8	6	1,8	18,5	100	2A01P
	0,25–1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	19,5	100	2A02P
	0,25–1,5	5,2x0,8	7,8	1,8	19,5	100	2A03P
	0,25–1,5	2,8x0,5	6	1,8	18	100	2A04P
	0,25–1,5	4,8x0,5	6	1,8	18,5	100	2A05P
Синий	1,5–2,5	2,8x0,8	6	2,3	20	100	2B00P
	1,5–2,5	4,8x0,8	6	2,3	20	100	2B01P
	1,5–2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	20,5	100	2B02P
	1,5–2,5	5,2x0,8	7,8	2,3	20,5	100	2B03P
	1,5–2,5	2,8x0,5	6	2,3	20	100	2B04P
	1,5–2,5	4,8x0,5	6	2,3	20	100	2B05P
Желтый	2,5–6	4,8x0,8	6	3,4	25	50	2C01P
	2,5–6	6,3x0,8	7,8	3,4	25	50	2C02P
	2,5–6	9,9x1,1	12,5	3,4	28,5	50	2C09P

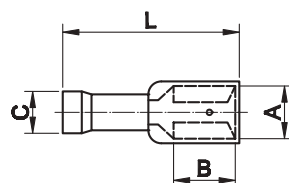
Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения РППИ-М (розетка "мама")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрывтие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	2,8x0,8	6	1,8	18,5	100	2A00TP
	0,25–1,5	4,8x0,8	6	1,8	18,5	100	2A01TP
	0,25–1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	20,5	100	2A02TP
	0,25–1,5	2,8x0,5	6	1,8	18,5	100	2A04TP
	0,25–1,5	4,8x0,5	6	1,8	20,5	100	2A05TP
Синий	1,5–2,5	2,8x0,8	6	2,3	20,5	100	2B00TP
	1,5–2,5	4,8x0,8	6	2,3	18,5	100	2B01TP
	1,5–2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	22	100	2B02TP
	1,5–2,5	4,8x0,5	6	2,3	20,5	100	2B05TP
Желтый	2,5–6	6,3x0,8	7,8	3,4	26	50	2C02TP

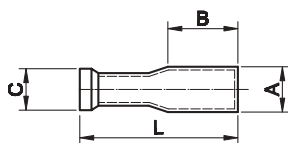
Изолированные плоские наконечники быстрого соединения РПИ-О (смешанные)



Материал:
• электротехническая медь.
Покрывтие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	22,2	50	2A30P
Синий	1,5–2,5	6,3x0,8	8	2,3	22,2	50	2B30P
Желтый	2,5–6	6,3x0,8	8	3,6	27	50	2C30P

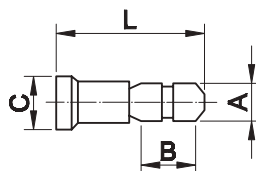
Цилиндрические наконечники РШИ-М (розетка "мама")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	4	8,5	1,8	25	50	2A69P
Синий	1,5–2,5	5	8,5	2,3	25	50	2B69P
Желтый	2,5–6	5	12	3,6	25	50	2C69P

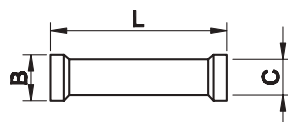
Цилиндрические штыревые наконечники РШИ-П (вилка "папа")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	4	8,7	1,8	20	100	2A96P
Синий	1,5–2,5	5	8,7	2,3	20	100	2B96P
Желтый	2,5–6	5	12	3,6	24	50	2C96P

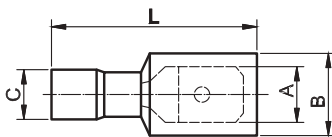
Соединитель ГСИ



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм			Упаковка, шт.	Код
		B	C	L		
Красный	0,25–1,5	5	1,8	21,5	100	2A20P
Синий	1,5–2,5	5,5	2,4	23	100	2B20P
Желтый	2,5–6	6	3,6	27	50	2C20P

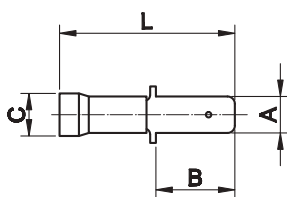
Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения (вилка "папа")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25–1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	20,5	50	2A22TP
Синий	1,5–2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	20,5	50	2B22TP
Желтый	2,5–6	6,3x0,8	7,8	3,4	25	50	2C22TP

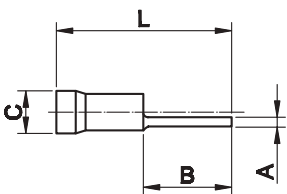
Плоские наконечники быстрого соединения РПИ-П (вилка "папа")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25-1,5	6,3x0,8	8	1,8	21	100	2A22P
	0,25-1,5	4,8x0,8	8	1,8	21	100	2A32P
Синий	1,5-2,5	6,3x0,8	8	2,3	21	100	2B22P
	1,5-2,5	4,8x0,8	8	2,3	21	100	2B32P
Желтый	2,5-6	6,3x0,8	8	3,6	25	50	2C22P

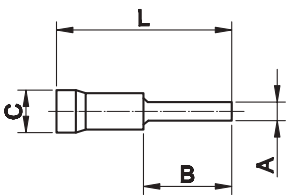
Круглые штыревые наконечники с изолированным фланцем НШКИ (вилка "папа")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25-1,5	1,7	9	1,8	20,5	100	2A1CP
	0,25-1,5	1,7	11,5	1,8	22,5	100	2A1P
Синий	1,5-2,5	1,8	7	2,3	19	100	2B1CP
	1,5-2,5	1,8	11	2,3	22	100	2B1P
Желтый	2,5-6	2,6	13	3,6	27,5	50	2C1P

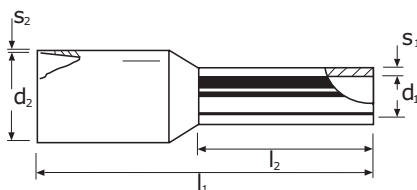
Плоские штыревые наконечники с изолированным фланцем НШПИ (вилка "папа")



Материал:
• электротехническая медь.
Покрытие:
• лужение.
Изолятор:
• самозатухающий ПВХ.
Инструмент:
• 2ART60.

Цвет	Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	L		
Красный	0,25-1,5	3	12	1,8	22	100	2A11P
	0,25-1,5	3	9	1,8	22	100	2A11CP
	0,25-1,5	2,5	17	1,8	28	100	2A11LP
Синий	1,5-2,5	3	12	2,3	24,5	100	2B11P
	1,5-2,5	2,5	17	2,3	28	100	2B11LP
	2,5-6	3,9	9	3,6	25	50	2C11CP
Желтый	2,5-6	3,9	13	3,6	30	50	2C11P

Наконечники-гильзы с изолированным фланцем НШВИ



Материал:

- электротехническая луженая медь.

Изолятор:

- полипропилен, без галогенов, рабочая температура: от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.

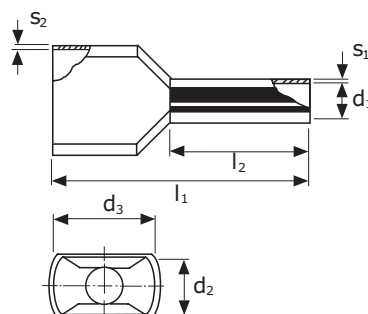
Стандарт:

- DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

Сечение провода* – I2	AWG	Цвет DIN	Код DIN	Цвет 1	Код 1	Цвет 2	Код 2	Размер, мм						Упак., шт.
								d1	d2	l1	l2	s1	s2	
0,14 – 6	26	–	–	коричневый	2ART501BRN	серый	2ART501GRN	0,70	1,6	10	6	0,15	0,25	500
0,14 – 8		–	–		2ART501BRL		2ART501GRL	0,70	1,6	10	6	0,15	0,25	500
0,25 – 6	24	–	–	фиолетовый	2ART501NP	голубой	2ART501NB	0,75	1,8	10	6	0,15	0,25	500
0,25 – 6		–	–	фиолетовый	2ART501NCP	–	–	0,75	1,8	10	6	0,15	0,25	100
0,25 – 6		–	–	желтый	2ART501YN	–	–	0,75	1,8	10	6	0,15	0,25	500
0,25 – 8		–	–	фиолетовый	2ART501	голубой	2ART501LB	0,75	1,8	12	8	0,15	0,25	500
0,25 – 8		–	–	желтый	2ART501YL	–	–	0,75	1,8	12	8	0,15	0,25	500
0,34 – 6		–	–	розовый	2ART5013NR	бирюзовый	2ART5013NT	0,8	2	10	6	0,15	0,25	500
0,34 – 6	22	–	–	розовый	2ART5013NCR	–	–	0,8	2	10	6	0,15	0,25	100
0,34 – 6		–	–	салатовый	2ART5013TUN	–	–	0,8	2	12	6	0,15	0,25	500
0,34 – 6		–	–	желтый	2ART5013YN	–	–	0,8	2	12	6	0,15	0,25	500
0,34 – 8		–	–	розовый	2ART5013LR	бирюзовый	2ART5013LT	0,8	2	12	8	0,15	0,25	500
0,34 – 8		–	–	салатовый	2ART5013TUL	–	–	0,8	2	12	8	0,15	0,25	500
0,34 – 8		–	–	желтый	2ART5013YL	–	–	0,8	2	12	8	0,15	0,25	500
0,50 – 6	20	белый	2ART502KW	белый	2ART502KW	оранжевый	2ART502KO	1	2,6	12	6	0,15	0,25	500
0,50 – 8		белый	2ART502	белый	2ART502	оранжевый	2ART502KCO	1	2,6	14	8	0,15	0,25	500
0,50 – 8		белый	2ART502NCW	белый	2ART502NCW	–	–	1	2,6	14	8	0,15	0,25	100
0,50 – 10		белый	2ART502HLW	белый	2ART502HLW	оранжевый	2ART502HLO	1	2,6	16	10	0,15	0,25	500
0,75 – 6	18	серый	2ART503KG	голубой	2ART503KB	белый	2ART503NG	1,2	2,8	12	6	0,15	0,25	500
0,75 – 8		серый	2ART503	голубой	2ART503NB	белый	2ART503NW	1,2	2,8	14	8	0,15	0,25	500
0,75 – 8		–	–	голубой	2ART503NCB	–	–	1,2	2,8	14	8	0,15	0,25	100
0,75 – 9		серый	2ART503GRL	голубой	2ART503BLL	белый	2ART503WL	1,2	2,8	15	9	0,15	0,25	500
0,75 – 10		серый	2ART503HLG	голубой	2ART503HLB	белый	2ART503HLW	1,2	2,8	16	10	0,15	0,25	500
0,75 – 12		серый	2ART503GRXL	голубой	2ART503LB	белый	2ART503LW	1,2	2,8	18	12	0,15	0,25	500
1,00 – 6	18	красный	2ART504KR	красный	2ART504KR	желтый	2ART504KY	1,4	3	12	6	0,15	0,25	500
1,00 – 8		красный	2ART504	красный	2ART504	желтый	2ART504NY	1,4	3	14	8	0,15	0,25	500
1,00 – 8		–	–	красный	2ART504NCR	–	–	1,4	3	14	8	0,15	0,25	100
1,00 – 10		красный	2ART504HLR	красный	2ART504HLR	желтый	2ART504HLY	1,4	3	16	10	0,15	0,25	500
1,00 – 12		красный	2ART504LR	красный	2ART504LR	желтый	2ART504LY	1,4	3	18	12	0,15	0,25	500
1,5 – 6	16	черный	2ART505BLK	черный	2ART505BLK	красный	2ART505RK	1,7	3,5	12	6	0,15	0,25	500
1,5 – 8		черный	2ART505	черный	2ART505	красный	2ART505NR	1,7	3,5	14	8	0,15	0,25	500
1,5 – 8		–	–	черный	2ART505NCB	–	–	1,7	3,5	14	8	0,15	0,25	100
1,5 – 10		черный	2ART505HLB	черный	2ART505HLB	красный	2ART505HLR	1,7	3,5	16	10	0,15	0,25	500
1,5 – 12		черный	2ART505HLSB	черный	2ART505HLSB	красный	2ART505HLSR	1,7	3,5	24	12	0,15	0,25	500
1,5 – 18		черный	2ART505LB	черный	2ART505LB	красный	2ART505LR	1,7	3,5	24	18	0,15	0,25	500
2,5 – 8	14	синий	2ART506NB	серый	2ART506NG	синий	2ART506NB	2,2	4,2	14	8	0,15	0,25	500
2,5 – 8		–	–	серый	2ART506NCG	–	–	2,2	4,2	14	8	0,15	0,25	100
2,5 – 10		синий	2ART506	–	–	синий	2ART506	2,2	4,2	16	10	0,15	0,25	500
2,5 – 12		синий	2ART506HLB	серый	2ART506HLG	синий	2ART506HLB	2,2	4,2	18	12	0,15	0,25	500
2,5 – 18		синий	2ART506LB	серый	2ART506LG	синий	2ART506LB	2,2	4,2	24	18	0,15	0,25	500
4,0 – 10	12	серый	2ART507NG	оранжевый	2ART507NO	серый	2ART507NG	2,8	4,8	16,5	10	0,2	0,3	500
4,0 – 10		–	–	оранжевый	2ART507NCO	–	–	2,8	4,8	16,5	10	0,2	0,3	100
4,0 – 12		серый	2ART507	оранжевый	2ART507HLO	серый	2ART507	2,8	4,8	19,5	12	0,2	0,3	500
4,0 – 18		серый	2ART507LG	оранжевый	2ART507LO	серый	2ART507LG	2,8	4,8	25,5	18	0,2	0,3	500
6,0 – 12	10	желтый	2ART508NY	зеленый	2ART508NG	черный	2ART508NB	3,5	6,3	20	12	0,2	0,3	100
6,0 – 14		желтый	2ART508	–	–	–	–	3,5	6,3	22	14	0,2	0,3	100
6,0 – 18		желтый	2ART508LY	зеленый	2ART508LG	черный	2ART508LB	3,5	6,3	26	18	0,2	0,3	100
10 – 12	8	красный	2ART509NR	коричневый	2ART509NB	бежевый	2ART509NBE	4,5	7,6	22	12	0,2	0,4	100
10 – 14		красный	2ART509	–	–	–	–	4,5	7,6	24	14	0,2	0,4	100
10 – 18		красный	2ART509LR	коричневый	2ART509LB	бежевый	2ART509LBE	4,5	7,6	28	18	0,2	0,4	100
16 – 12	6	синий	2ART510NB	бежевый	2ART510NBE	зеленый	2ART510NG	5,8	8,8	22	12	0,2	0,4	100
16 – 14		синий	2ART510	–	–	–	–	5,8	8,8	24	14	0,2	0,4	100
16 – 18		синий	2ART510LB	бежевый	2ART510LBE	зеленый	2ART510LG	5,8	8,8	28	18	0,2	0,4	100

Сечение провода* – I2	AWG	Цвет DIN	Код DIN	Цвет 1	Код 1	Цвет 2	Код 2	Размер, мм						Упак., шт.
								d1	d2	l1	l2	s1	s2	
25 – 16	4	желтый	2ART511	черный	2ART511ND	коричневый	2ART511NB	7,3	11,2	30	16	0,2	0,4	50
25 – 18		желтый	2ART511YL	черный	2ART511BLL	коричневый	2ART511BRL	7,3	11,2	30	18	0,2	0,4	50
25 – 22		желтый	2ART511LY	черный	2ART511LD	коричневый	2ART511LB	7,3	11,2	36	22	0,2	0,4	50
35 – 16	2	красный	2ART512	красный	2ART512	кремовый	2ART512NC	8,3	12,7	30	16	0,2	0,4	50
35 – 18		красный	2ART512RL	красный	2ART512RL	кремовый	2ART512ML	8,3	12,7	30	18	0,2	0,4	50
35 – 25		красный	2ART512LR	красный	2ART512LR	кремовый	2ART512LC	8,3	12,7	39	25	0,2	0,4	50
50 – 16	1	синий	2ART513	синий	2ART513	–	–	10,3	15	36	16	0,3	0,5	50
50 – 20		синий	2ART513NB	синий	2ART513NB	малахит.	2ART513NM	10,3	15	36	20	0,3	0,5	50
50 – 25		–	–	–	–	малахит.	2ART513LM	10,3	15	40	25	0,3	0,5	50
70 – 21	2/0	желтый	2ART514	желтый	2ART514	желтый	2ART514	13,5	16	37	21	0,4	0,6	25
95 – 25	3/0	красный	2ART515	красный	2ART515	красный	2ART515	14,5	18	44	25	0,4	0,6	25
120 – 27	4/0	синий	2ART516	синий	2ART516	синий	2ART516	16,5	20	48	27	0,45	0,7	25
150 – 32	300MCM	желтый	2ART517	желтый	2ART517	желтый	2ART517	19,5	23	58	32	0,5	1,0	25

Наконечники-гильзы двойные с изолированным фланцем



Материал:

- электротехническая луженая медь.

Изолятор:

- полипропилен, без галогенов, рабочая температура – от –10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.

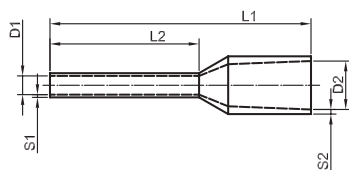
Стандарт:

- DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

Сечение провода* – I2	AWG	Цвет DIN	Код DIN	Цвет 1	Код 1	Цвет 2	Код 2	Размер, мм						Упак., шт.	
								d1	d2	d3	l1	l2	s1		s2
2x2,50 – 8	2x24			фиолетовый	2ART5020PN	голубой	2ART5020BLN	1,15	1,80	3,4	15,0	8,0	0,15	0,25	500
2x0,34 – 8	2x22					голубой	2ART5021BLN				15,0	8,0	0,15	0,25	500
2x0,50 – 8	2x20	белый	2ART5022	белый	2ART5022	красный	2ART5022R	1,40	2,50	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	500
2x0,75 – 8	2x18	серый	2ART5032	голубой	2ART5032BLN	белый	2ART5032WN	1,70	2,80	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	500
2x0,75 –10			2ART5032GRL		2ART5032BLL		2ART5032WL				17,0	10,0	0,15	0,25	500
2x1,0 – 8		красный	2ART5042	красный	2ART5042	желтый	2ART5042YN	1,95	3,40	5,4	15,0	8,0	0,15	0,3	500
2x1,0 – 10			2ART5042RL		2ART5042RL		2ART5042YL				17,0	10,0	0,15	0,3	500
2x1,0 – 12			2ART5042RXL		2ART5042RXL		2ART5042YXL				19,0	12,0	0,15	0,3	500
2x1,0 – 18			2ART5042RXXL		2ART5042RXXL		2ART5042YXXL				25,0	18,0	0,15	0,3	500
2x1,5 – 8	2x16	черный	2ART5052	черный	2ART5052	красный	2ART5052RN	2,20	3,60	6,6	16,0	8,0	0,15	0,3	500
2x1,5 – 12			2ART5052BL		2ART5052BL		2ART5052RL				20,0	12,0	0,15	0,3	500
2x1,5 – 18			2ART5052BXL		2ART5052BXL		2ART5052RXL				26,0	18,0	0,15	0,3	500
2x2,5 – 10	2x14	синий	2ART5062	серый	2ART5062GRN	синий	2ART5062	2,80	4,20	7,8	18,5	10,0	0,20	0,3	500
2x2,5 – 13			2ART5062BLL		2ART5062GRL		2ART5062BLL				21,5	13,0	0,20	0,3	500
2x4,0 – 12	2x12	серый	2ART5072	оранжевый	2ART5072OR	серый	2ART5072	3,70	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,4	100
2x6,0 – 14	2x10	желтый	2ART5082	зеленый	2ART5082GN	черный	2ART5082BLN	4,80	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,4	100
2x10 – 14	2x8	красный	2ART5092	коричневый	2ART5092BRN	белый	2ART5092WN	6,40	7,2	13,0		14,0	0,20	0,4	100
2x16 – 14	2x6	синий	2ART5102	белый	2ART5102WN	зеленый	2ART5102GRN	8,20	9,6	18,4	30,0	14,0	0,20	0,4	50

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Наконечники-гильзы с изолированными фланцами в контейнерах



Материал:

- электротехническая луженая медь.

Изолятор:

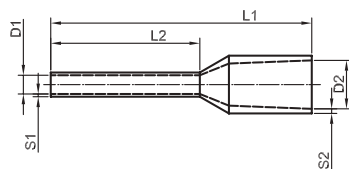
- полипропилен, без галогенов, рабочая температура: от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.

Стандарт:

- DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

Сечение провода**	AWG	Цвет	Размер, мм						Упаковка, шт.	Тип контейнера	Код наконечника	Код контейнера
			L1	L2	D1	S1	D2	S2				
0,5	20	белый	14	8	1	0,15	2,6	0,25	50	стандартный	2ART502	2ARTD111
0,75	18	серый	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	100		2ART503	
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	100		2ART504	
1,5	16	черный	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	100		2ART505	
2,5	14	синий	14	8	2,2	0,15	4,2	0,25	50		2ART506NB	
4	12	серый	16,5	10	2,8	0,2	4,8	0,3	50	стандартный	2ART507NG	2ARTD222
6	10	желтый	20	12	3,5	0,2	6,3	0,3	20		2ART508NY	
10	8	красный	22	12	4,5	0,2	7,6	0,4	20		2ART509NR	
16	6	синий	24	12	5,8	0,2	8,8	0,4	10		2ART510NB	
0,25	24	фиолетовый	10	6	0,75	0,15	1,8	0,25	30		2ART501NP	
0,34	22	розовый	10	6	0,8	0,15	2	0,25	30	стандартный	2ART5013NR	2ARTD999
0,5	20	белый	14	8	1	0,15	2,6	0,25	30		2ART502	
0,75	18	серый	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	30		2ART503	
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	30		2ART504	
0,75	18	серый	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	50	стандартный для двойных наконечников	2ART5032	2ARTD555
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	50		2ART5042	
1,5	16	черный	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	50		2ART5052	
2,5	14	синий	14	10	2,2	0,15	4,2	0,25	50		2ART5062	
4	12	серый	19,5	12	2,8	0,2	4,8	0,3	20		2ART5072	
6	10	желтый	20	14	3,5	0,2	6,3	0,3	10	стандартный для двойных наконечников	2ART5082	2ARTD666
10	8	красный	22	14	4,5	0,2	7,6	0,4	10		2ART5092	
16	6	синий	24	14	5,8	0,2	8,8	0,4	5		2ART5102	
0,5	20	белый	14	8	1	0,15	2,6	0,25	1000	большой	2ART502	2ARTD10050
0,75	18	серый	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	1000		2ART503	2ARTD10075
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	1000		2ART504	2ARTD10010
1,5	16	черный	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	1000		2ART505	2ARTD10015
2,5	14	синий	14	8	2,2	0,15	4,2	0,25	1000		2ART506NB	2ARTD10025
0,75	18	серый	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	200	большой	2ART503	2ARTD103
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	300		2ART504	
1,5	16	черный	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	300		2ART505	
2,5	14	синий	14	8	2,2	0,15	4,2	0,25	200		2ART506NB	

Наконечники-гильзы с изолированным фланцем в виде ленты



Материал:

- электротехническая луженая медь.

Изолятор:

- полипропилен, без галогенов, рабочая температура – от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.

Стандарт:

- DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

Сечение провода	AWG	Цвет	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
			L1	L2	D1	S1	D2	S2		
0,5	20	белый	14	8	1	0,15	2,6	0,25	500	2ART701
0,75	18	синий	14	8	1,2	0,15	2,8	0,25	500	2ART702
1	18	красный	14	8	1,4	0,15	3	0,25	500	2ART703
1,5	16	черный	14	8	1,7	0,15	3,5	0,25	500	2ART704
2,5	14	серый	14	8	2,2	0,15	4,2	0,25	500	2ART705

** Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Наконечники-гильзы НШВ



Материал:

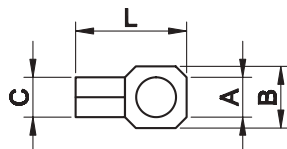
- электротехническая медь.

Покрытие:

- лужение.

Сечение провода, мм ² *	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
0,5	6	500	2ART92
0,75	8	500	2ART93
1	8	500	2ART94
1,5	10	500	2ART95
2,5	10	500	2ART96
4	9	500	2ART97
4	12	500	2ART97L
6	12	500	2ART98
10	12	500	2ART99
10	15	500	2ART99L
16	12	500	2ART100
16	15	500	2ART100L
25	15	500	2ART101
35	18	500	2ART102
50	18	500	2ART103
70	25	100	2ART104

Наконечники с отверстием под винт ПМ



Материал:

- электротехническая медь.

Покрытие:

- лужение.

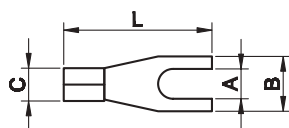
Инструмент:

- 2ART52

Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
0,25–1,5	2,4	5,7	1,85	12	100	2A2
	3,6	5,7	1,85	12	100	2A3
	4,2	6,5	1,85	14	100	2A4
	5,4	8	1,85	16	100	2A5
	6,2	11	1,85	19	100	2A6
	8,2	11	1,85	19	100	2A8
	10,2	13	1,85	24	100	2A10
1,5–2,5	3,7	6,4	2,4	15	100	2B3
	4,2	6,4	2,4	15	100	2B4
	5,2	8,8	2,4	17	100	2B5
	6,2	9,4	2,4	19	100	2B6
	8,2	13	2,4	24	100	2B8
	10,2	13	2,4	24	100	2B10
2,5–6	4,2	9,9	3,6	20	100	2C4
	5,2	9,9	3,6	20	100	2C5
	6,2	9,9	3,6	20,5	100	2C6
	8,2	13,8	3,6	24,5	50	2C8
	10,2	13,8	3,6	24,5	50	2C10
	12,2	18	3,6	30	50	2C12

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

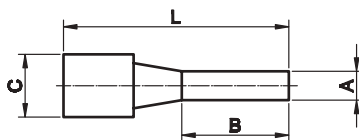
Вилочные наконечники под винт НВ



- Материал:**
• электротехническая медь.
- Покрытие:**
• лужение.
- Инструмент:**
• 2ART52

Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
0,25-1,5	3	4,8	1,85	15	100	2A13
	3,6	5,9	1,85	12	100	2A135
	3,6	6,4	1,85	15	100	2A135S
	4,1	6,4	1,85	15	100	2A14
	5,2	8,5	1,85	16	100	2A15
	6,2	10,5	1,85	18	100	2A16
1,5-2,5	3	5,5	2,4	16	100	2B13
	3,5	6,4	2,4	16	100	2B135
	3,5	6,3	2,4	20	100	2B135L
	4,1	6,4	2,4	15	100	2B14
	5,2	9,2	2,4	18	100	2B15
	6,2	10,5	2,4	19	100	2B16
	8,2	12	2,4	19	100	2B18
	10,2	14	2,4	23	100	2B110
2,5-6	4,3	7,5	3,6	19,5	100	2C14
	5,2	10	3,6	21	100	2C15
	6,4	11	3,6	21,5	100	2C16
	8,5	13	3,6	24,5	100	2C18
	10,5	15	3,6	24,5	100	2C110
	13	18	3,6	30	50	2C112

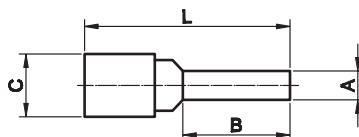
Круглые штыревые наконечники НШК



- Материал:**
• электротехническая медь.
- Покрытие:**
• лужение.
- Инструмент:**
• 2ART52

Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
0,25-1,5	1,7	9	1,8	12	100/1000	2A1C
	1,7	11,5	1,8	16	100/1000	2A1
1,5-2,5	1,8	7	2,3	13,5	100/1000	2B1C
	1,8	11	2,3	17	100/1000	2B1
2,5-6	2,6	13	3,6	20	100/1000	2C1

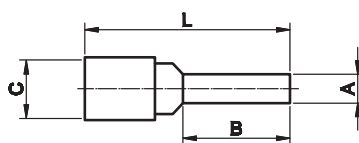
Плоские штыревые наконечники НШП



- Материал:**
• электротехническая медь.
- Покрытие:**
• лужение.
- Инструмент:**
• 2ART52

Сечение провода, мм ²	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
0,25-1,5	3	12	1,8	16,5	100/1000	2A11
	2,5	17	1,8	22	100/1000	2A11L
1,5-2,5	3	13	2,3	18	100/1000	2B11
	2,5	17	2,3	22	100/1000	2B11L
2,5-6	3,9	13	3,6	22	100/1000	2C11
	3,9	9	3,6	20	100/1000	2C11C

Штыревые наконечники НШП

**Материал:**

- электротехническая медь.

Покрывтие:

- лужение.

Отличительные особенности:

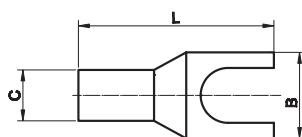
- более пластичная за счет отжига медь;
- точная геометрия втулки, не требует формования жилы.

Инструмент:

- 2ART55, 2ARTHX50.

Сечение провода, мм ² *	Размер, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
10	4,2	12	4,5	22	100	2D1
16	5,6	13	5,8	26	100	2E1
25	6,9	16	7	34,1	50	2F1
35	8,1	20	8,4	41	50	2G1
50	9,5	21	9,5	45,7	50	2H1
70	11	24	11,2	55	50	2I1
95	12,3	22	13,5	55,5	25	2L1

Вилочные наконечники под винт НВП

**Материал:**

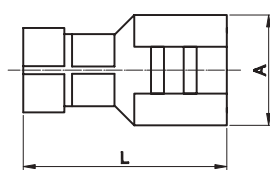
- электротехническая медь.

Покрывтие:

- лужение.

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм			Упаковка, шт.	Код
		C	B	L		
10	6	4,6	11	29	100	2D106
16	6	6	12	30	100	2E106
25	6	7	13	33	100	2F106
35	8	9	17	41	100	2G108
50	8	10	20	42	50	2H108
70	8	12	22	50	50	2I108

Наконечники быстрого соединения (контактный разъем – розетка)

**Материал:**

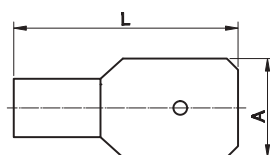
- латунь.

Инструмент:

- 2ART50

Сечение провода, мм ²	Размер, мм		Упаковка, шт.	Код
	A	L		
1,5–2,5	6,3x0,8	19,8	100/1000	2B02L
2,5–6	6,3x0,8	19,4	100/1000	2C02L

Наконечники быстрого соединения (контактный разъем – вилка)

**Материал:**

- латунь.

- 2ART50.

Сечение провода, мм ²	Размер, мм		Упаковка, шт.	Код
	A	L		
0,25–1,5	6,3x0,8	15,8	100/1000	2A22
0,25–1,5	4,8x0,8	15	100/1000	2A32
1,5–2,5	6,3x0,8	16,6	100/1000	2B22
1,5–2,5	4,8x0,8	14	100/1000	2B32
2,5–6	6,3x0,8	16,9	100/1000	2C22

Шлейфы заземления

Плоского сечения



Назначение:

- заземление подвижных элементов в металлических щитах.

Материал:

- электротехническая медь.

Отличительные особенности:

- обеспечивает защиту от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус щита;
- подключаются к болтам заземления и рассчитаны на напряжение до 1000 В.

Сечение провода, мм ²	Длина, мм	Ширина контактной площадки, мм	Отверстие под винт, мм	Упаковка, шт.	Код
10	150	15	8,4	5	2Т1
	200	15	8,4	5	2Т2
	250	15	8,4	5	2Т3
16	150	17	8,4	5	2Т4
	200	17	8,4	5	2Т5
	250	17	8,4	5	2Т6
	320	17	8,4	5	2Т7
	350	17	8,4	5	2Т8
	420	17	8,4	5	2Т9
	570	17	8,4	5	2Т10
	660	17	8,4	5	2Т11
25	150	23	8,4	5	2Т12
	200	23	8,4	5	2Т13
	250	23	8,4	5	2Т14
	300	23	8,4	5	2Т15

Круглого сечения



Назначение:

- заземление подвижных элементов в металлических щитах.

Материал:

- электротехническая медь.

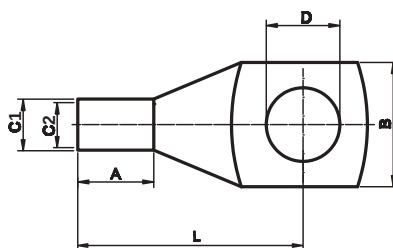
Отличительные особенности:

- обеспечивает защиту от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус щита;
- подключаются к болтам заземления и рассчитаны на напряжение до 1000 В.

Сечение провода, мм ²	Длина, мм	Отверстие под винт, мм	Упаковка, шт.	Код
6	150	6	5	2TR1
	200	6	5	2TR2
10	300	10	5	2TR3

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, монтаж под винт ТМЛ

**Материал:**

- электротехническая медь стандарт DIN EN 13600.

Покрытие:

- лужение.

Изолятор:

- нет.

Инструмент:

- 2ART55, 2ARTHX50.

Отличительные особенности:

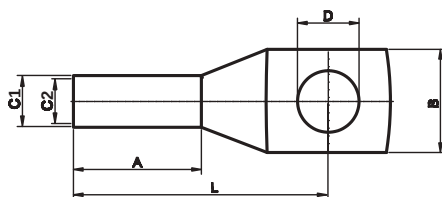
- наличие контрольного отверстия, кроме 1,5–4 сечения.

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		C2	C1	L	A	B	D		
1,5	3	1,8	3,7	16	5	8	3,2	100	2AT3
	4			16		8	4,2	100	2AT4
	5			16		8	5,2	100	2AT5
	6			18,5		10	6,5	100	2AT6
2,5	4	2,4	4	18	7	8	4,2	100	2BT4
	5			20		10	5,2	100	2BT5
	6			21,5		10	6,5	100	2BT6
	8			24		12	8,4	100	2BT8
6	4	3,8	5,5	27,5	9	10	4,3	100	2CT4
	5			27,5		10	5,5	100	2CT5
	6			27,5		10,8	6,6	100	2CT6
	8			30,5		13	9	100	2CT8
	10			33,5		18	10,5	100	2CT10
10	4	4,5	6,2	30,8	9,5	11	4,3	100	2D4
	5			30,8		11	5,5	100	2D5
	6			30,8		11	6,6	100	2D6
	8			30,8		13	9	100	2D8
	10			30,8		14,5	11	100	2D10
	12			30,8		20	13	100	2D12
16	4	5,5	7,2	34,2	13	13	4,3	100	2E4
	5			34,2		13	5,5	100	2E5
	6			34,2		13	6,6	100	2E6
	8			34,2		13	9	100	2E8
	10			36,4		15	11	100	2E10
	12			36,4		19	13	100	2E12
25	5	6,9	8,8	38,5	13,5	14	5,3	100	2F5
	6			38,5		14	6,5	100	2F6
	8			38,5		15,5	8,4	100	2F8
	10			38,5		15,5	10,5	100	2F10
	12			38,5		20	13	100	2F12
35	6	8,2	10,4	42,5	16	15,5	6,5	100	2G6
	8			42,5		15,5	8,4	100	2G8
	10			42,5		15,5	10,5	100	2G10
	12			48		21,5	13	100	2G12
	14			48		23	15	100	2G14
	16			48		28	17	100	2G16
50	6	9,8	12,3	47,5	18,8	18	6,4	50	2H6
	8			47,5		18	8,4	50	2H8
	10			47,5		18	10,5	50	2H10
	12			51		23	13	50	2H12
	14			51		23	15	50	2H14
	16			51		27	17	50	2H16

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		C2	C1	L	A	B	D		
70	6	11,5	14,2	54,5	20,5	20,8	6,6	50	2I6
	8			54,5		20,8	9	50	2I8
	10			54,5		20,8	11	50	2I10
	12			54,5		20,8	14	50	2I12
	14			54,5		20,8	15	50	2I14
	16			54,5		20,8	17	50	2I16
	20			54,5		20,8	21	50	2I21
95	6	13,5	16,5	60,5	23	24,5	6,4	50	2L6
	8			60,5		24,5	9	25	2L8
	10			60,5		24,5	11	25	2L10
	12			60,5		24,5	14	25	2L12
	14			60,5		24,5	15	25	2L14
	16			60,5		24,5	18	25	2L16
	20			60,5		24,5	21	25	2L21
120	8	15,2	18,6	64,5	24,5	27,5	9	25	2M8
	10			64,5		27,5	11	25	2M10
	12			64,5		27,5	14	25	2M12
	14			64,5		27,5	15	25	2M14
	16			64,5		27,5	18	25	2M16
	20			64,5		27,5	21	25	2M21
150	8	16,5	21	71	25,5	30,5	9	20	2N8
	10			71		30,5	11	20	2N10
	12			71		30,5	14	20	2N12
	14			71		30,5	15	20	2N14
	16			71		30,5	18	20	2N16
	20			74,5		30,5	22	20	2N21
185	10	18,6	23	73	26,2	33,5	11	10	2O10
	12			73		33,5	14	10	2O12
	14			73		33,5	15	10	2O14
	16			73		33,5	18	10	2O16
	20			78		33,5	22	10	2O21
240	8	20,8	26	87	33	37,5	9	10	2P8
	10			87		37,5	11	10	2P10
	12			87		37,5	14	10	2P12
	14			87		37,5	15	10	2P14
	16			87		37,5	18	10	2P16
	20			87		37,5	22	10	2P21
300	12	23,5	29	94,5	38,3	42,5	14	10	2Q12
	14			94,5		42,5	15	10	2Q14
	16			94,5		42,5	18	10	2Q16
	20			94,5		42,5	22	10	2Q21
400	16	27	34,5	107,5	44,3	49,5	18	5	2R16
	20			107,5		49,5	22	5	2R21
500	16	31	40	122	45,5	57,5	18	5	2S16
	20			122		57,5	22	5	2S21
630	16	34,5	44	133	55,2	63	18	5	2T16
	20			133		63	22	5	2T21

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку с увеличенной монтажной гильзой, монтаж под винт ТМЛ DIN 46235

**Материал:**

- электротехническая медь стандарт DIN EN 13600.

Покрытие:

- лужение.

Изолятор:

- нет.

Отличительные особенности:

- разметка для правильной опрессовки;
- медь более пластична за счет отжига;
- точная геометрия втулки, не требует формования жилы.

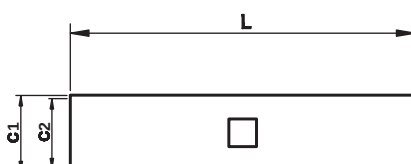
Инструмент:

- 2ART55, 2ARTHX50.

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		C2	C1	L	A	B	D		
6	5	3,7	5,5	24	10	8,5	5,3	100	2K5L
	6			24		9	6,4	100	2K6L
	8			26		13	8,4	100	2K8L
10	5	4,5	6	27	10	9	5,3	100	2D5L
	6			27		10	6,4	100	2D6L
	8			28		13	8,4	100	2D8L
	10			29		15	10,5	100	2D10L
16	6	5,5	8,5	36	20	13	6,4	100	2E6L
	8			37		13	8,4	100	2E8L
	10			38		16,5	10,5	100	2E10L
25	6	7	10	39	20	14	6,4	100	2F6L
	8			39		17	8,4	100	2F8L
	10			40,5		17	10,5	100	2F10L
	12			40,5		18	13	100	2F12L
35	8	8,2	12,5	42	20	18	8,4	100	2G8L
	10			42,5		20	10,5	100	2G10L
	12			44		21	13	100	2G12L
	16			47		28	17	100	2G16L
50	8	9,8	14,5	52	28	20	8,4	50	2H8L
	10			52		22	10,5	50	2H10L
	12			52		23	13	50	2H12L
	14			53,5		26	15	50	2H14L
	16			53,5		28	17	50	2H16L
70	8	11,3	16,5	56	28	24	8,4	50	2I8L
	10			56		24	10,5	50	2I10L
	12			56,5		24	13	50	2I12L
	14			55,5		24	15	50	2I14L
	16			57		29	17	50	2I16L
	20			61		31	21	50	2I20L
95	8	13,5	19	65	35	28	8,4	25	2L8L
	10			65		28	10,5	25	2L10L
	12			65		28	13	25	2L12L
	14			65		28	15	25	2L14L
	16			65		30	17	25	2L16L
	20			71		33	21	25	2L21L
120	8	15,5	21	70	35	31	8,4	20	2M8L
	10			70		31	10,5	20	2M10L
	12			70		31	13	20	2M12L
	14			70		31	15	20	2M14L
	16			70		31,5	17	20	2M16L
	20			72		36	21	20	2M21L
150	8	17	23,5	78	35	34	8,4	20	2N8L
	10			78		34	10,5	20	2N10L
	12			78		34	13	20	2N12L
	14			78		34	15	20	2N14L
	16			78		34	17	20	2N16L
	20			78		38	21	20	2N21L

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		C2	C1	L	A	B	D		
185	12	19	25,5	82	40	37	13	10	2012L
	14			82		37	15	10	2014L
	16			82		37	17	10	2016L
	20			82		40	21	10	2021L
240	10	21,5	29	92	40	42	10,5	10	2P10L
	12			92		42,5	13	10	2P12L
	14			92		42,5	15	10	2P14L
	16			92		42,5	17	10	2P16L
	20			92		45	21	10	2P21L
300	10	24,5	32	100	50	48,5	10,5	5	2Q10L
	12			100		48,5	13	5	2Q12L
	14			100		48,5	15	5	2Q14L
	16			100		48,5	17	5	2Q16L
	20			100		48,5	21	5	2Q21L
400	10	27,5	38,5	115	70	55	10,5	5	2R10L
	12			115		55	13	5	2R12L
	14			115		55	15	5	2R14L
	16			115		55	17	5	2R16L
	20			115		55	21	5	2R21L
500	12	31	42	125	70	60	13	5	2S12L
	14			125		60	15	5	2S14L
	16			125		60	17	5	2S16L
	20			125		60	21	5	2S21L
	20			125		60	21	5	2S21L
625	12	34,5	44	135	80	63	13	5	2T12L
	14			135		63	15	5	2T14L
	16			135		63	17	5	2T16L
	20			135		63	21	5	2T21L

Луженая медная трубка ГМЛО



Материал:

- электротехническая медь стандарт DIN EN 13600.

Покрытие:

- лужение.

Изолятор:

- нет.

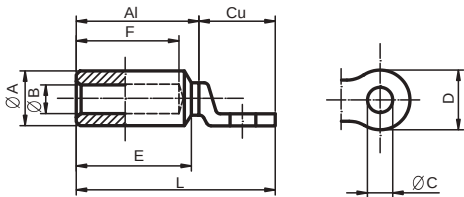
Инструмент:

- 2ART55, 2ARTH50.

Сечение провода, мм ² *	L, мм	C2, мм	C1, мм	Упаковка, шт.	Код
1,5	12	1,8	3,7	100	2A20
2,5	15	2,4	4	100	2B20
6	30	3,8	5,5	100	2C20
10	30	4,5	6,2	50	2D20
16	35	5,5	7,2	100	2E20
25	36	6,90	8,8	100	2F20
35	36	8,2	10,4	100	2G20
50	49	9,8	12,30	100	2H20
70	52	11,5	14,2	50	2I20
95	54	13,5	16,5	25	2L20
120	57	15,2	18,6	25	2M20
150	57	16,5	21	20	2N20
185	61	18,6	23	10	2O20
240	72	20,8	26	10	2P20
300	75	27	29	10	2Q20
400	95	27,5	34,5	5	2R20
500	96	31	40	5	2S20
630	131	34,5	44	5	2T20

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Трубчатый медно-алюминиевый кабельный наконечник под опрессовку, монтаж под винт



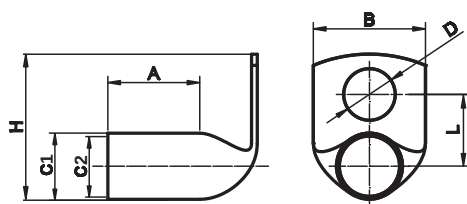
Описание:
• биметаллические наконечники для алюминиевых проводников со сплошным медным кольцом под винт.

Материал:
• электротехническая медь и алюминий – 99,5 %.

Отличительные особенности:
• покрыты специальной смазкой для лучшего электрического контакта.

Сечение провода мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		A	B	D	E	F	L		
25	12,5	20	6,5	25,5	46	42,5	86	50	2F12B
35	12,5	20	8	25,5	46	42,5	85	50	2G12B
50	12,5	20	9,5	25,5	46	42,5	83,5	50	2H12B
70	12,5	20	11	25,5	46	42,5	84	50	2I12B
95	12,5	20	12,5	25,5	46,5	41	85	25	2L12B
120	13	25	14	30,5	64	62	113	25	2M12B
150	12,5	25	15,5	31	63	57	108	20	2N12B
185	12,5	32	17,5	36	64,5	62	121	10	2O12B
240	12,5	32	19,5	36	63	57	170	10	2P12B
300	16,5	36	23,5	42	90	85	157	10	2Q16B
400	16,5	36	26	42	90	85	157	5	2R16B

Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, гнутый под 90°, монтаж под винт



Материал:

- электротехническая медь стандарт DIN EN 13600.

Покрытие:

- лужение.

Изолятор:

- нет.

Инструмент:

- 2ART55, 2ARTHX50.

Сечение провода, мм ² *	Диаметр под винт	Размер, мм						Упаковка, шт.	Код
		C2	C1	L	A	B	D		
10	5	4,5	6,2	9,8	10	11	5,5	100	2D5C
	6			9,8		11	6,6	100	2D6C
	8			8,5		13	9	100	2D8C
	10			8,5		14,5	11	100	2D10C
	12			8,5		16,5	13	100	2D12C
16	5	6	7,6	10,3	13,5	13	5,5	100	2E5C
	6			10,3		13	6,6	100	2E6C
	8			10,3		13	9	100	2E8C
	10			10,2		16	11	100	2E10C
	12			10,2		18	13	100	2E12C
25	6	7,3	9,1	10	14	14	6,5	100	2F6C
	8			10		15,5	8,4	100	2F8C
	10			10		15,5	10,5	100	2F10C
	12			10		16,5	13	100	2F12C
35	6	8,9	10,9	12,3	16,5	15,5	6,5	100	2G6C
	8			12,3		15,5	8,4	100	2G8C
	10			12,3		15,5	10,5	100	2G10C
	12			14,5		21,5	13	100	2G12C
	14			16,5		23	15	100	2G14C
50	6	9,8	12,3	11,5	19,3	18	6	50	2H6C
	8			11,5		18	9	50	2H8C
	10			11,5		18	11	50	2H10C
	12			14		23	14	50	2H12C
	14			16		23	15	50	2H14C
	16			18		27	17	50	2H16C
70	6	12,2	15	14,5	22,3	20,8	6,6	50	2I6C
	8			14,5		20,8	9	50	2I8C
	10			14,5		20,8	11	50	2I10C
	12			14,5		20,8	14	50	2I12C
	14			16,5		20,8	15	50	2I14C
	16			18,5		20,8	17	50	2I16C
	20			22,5		20,8	21	50	2I21C
185	12	18,6	23	17,5	26,2	33,5	14	10	2O12C
	14			17,5		33,5	17	10	2O14C
	16			17,5		33,5	18	10	2O16C
	18			17,5		33,5	19	10	2O18C
	20			21		33,5	22	10	2O21C

* Сечение провода для 1–3 класса гибкости

Изоляторы для наконечников



Материал:

- ПВХ.

Сечение провода, мм ²	Упаковка, шт.	Код
10	100	2PD
16	100	2PE
25	100	2PF
35	100	2PG
50	100	2PH
70	100	2PI
95	100	2PL
20	50	2PM
150	50	2PN
240	25	2PP
185	50	2PO
300	25	2PQ
400	25	2PR
500	25	2PS
630	20	2PT

Инструменты серии 2ART

Клеши для обжима наконечников-гильз 0,14–10 мм²


Отличительные особенности:

- трапецидальный обжим;
- храповый механизм;
- боковая подача наконечника.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,14-10	530	2ART9304

Клеши для обжима наконечников-гильз 0,14–16 мм²


Отличительные особенности:

- трапецидальный двухсторонний обжим;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,14-16	480	2ART40

Клеши для обжима наконечников-гильз 10–50 мм²


Отличительные особенности:

- трапецидальный двухсторонний обжим;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10-50	600	2ART42

Клеши для обжима наконечников-гильз 0,14–6 мм²


Отличительные особенности:

- фронтальная подача;
- одна ячейка под все сечения;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,14-6	490	2ART9305

Клеши для обжима наконечников-гильз 10–16 мм²


Отличительные особенности:

- фронтальная подача;
- одна ячейка под все сечения;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10-16	600	2ART9306

Клеши для обжима изолированных наконечников 0,25–6 мм²



Отличительные особенности:

- овальный обжим;
- храповый механизм;
- красный цвет для обжима 0,25–1,5 мм²;
- синий цвет для обжима 1,5–2,5 мм²;
- желтый цвет для обжима 2,5–6 мм².

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,25–6	470	2ART60

Клеши для обжима изолированных наконечников и зачистки проводов 0,25–6 мм²



Отличительные особенности:

- зачистка и резка проводов;
- овальный обжим;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,25–6	520	2ART54

Клеши для обжима неизолированных наконечников 0,1–16 мм²



Отличительные особенности:

- обжим вдавливанием;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,1–16	470	2ART52

Клеши для обжима неизолированных наконечников (контактных разъемов) 0,25–6 мм²



Отличительные особенности:

- зачистка и резка проводов;
- обжим вдавливанием;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,25–6	520	2ART50

Аксессуар для зачистки и резки проводов 0,5–6 мм²



Отличительные особенности:

- монтируется на верхнюю внутреннюю ручку инструментов;
- совместим с инструментами, коды: 2ART60, 2ART54, 2ART50, 2ART52, 2ART40, 2ART42;
- ручное снятие изоляции.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,5–6	50	2ART81

Клеши для обжима неизолированных наконечников 0,25–6 мм²


Отличительные особенности:

- обжим вдавливанием.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,25–6	190	2ART51B

Клеши для обжима гильз, фронтальная подача (квадрат)


Отличительные особенности:

- фронтальная подача;
- одна ячейка под все сечения;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,25–6	220	2ART9303

Клеши для обжима гильз 0,08–10 мм² (квадрат)


Отличительные особенности:

- боковая подача;
- одна ячейка под все сечения;
- храповый механизм.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,08–10	300	2ART9302

Клеши для зачистки и резки проводов 0,3–6 мм² профессиональные


Отличительные особенности:

- автоматическое снятие изоляции.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,3–6	200	2ART80

Клеши для обжима неизолированных наконечников 10–50 мм²


Отличительные особенности:

- шестигранный обжим;
- настройка матриц вращением.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–50	1600	2ARTHX50

Клещи для обжима неизолированных наконечников 10–50 мм²


Отличительные особенности:

- обжим вдавливанием;
- настройка матриц вращением.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–50	4000	2ARTCT38

Клещи для обжима неизолированных наконечников 10–150 мм²


Отличительные особенности:

- обжим вдавливанием.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–150	4000	2ARTCT150

Клещи для обжима неизолированных наконечников 10–120 мм²


Отличительные особенности:

- шестигранный обжим;
- настройка матриц вращением.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–120	4000	2ARTHX120B

Клещи для обжима неизолированных наконечников 25–120 мм²


Отличительные особенности:

- обжим вдавливанием;
- настройка матриц вращением.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
25–120	5000	2ARTCT100

Ножницы механические ручные для резки кабеля до 32 мм


Отличительные особенности:

- подходят только для гибких медных и алюминиевых проводов;
- пошаговая резка.

Максимальный диаметр, мм	Вес, г	Код
32	700	2ART62

Ножницы механические ручные для резки кабеля до 52 мм


Отличительные особенности:

- подходят только для гибких медных и алюминиевых проводов;
- пошаговая резка.

Максимальный диаметр, мм	Вес, г	Код
52	900	2ART64

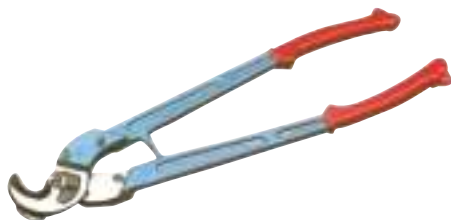
Ножницы механические ручные с фиксацией для резки кабеля диаметром до 54 мм


Отличительные особенности:

- для гибких медных и алюминиевых проводов;
- пошаговая резка;
- с крепежом для фиксации к поверхности.

Максимальный диаметр, мм	Вес, г	Код
54	1000	2ART65

Инструмент для резки кабеля 10–300 мм²


Отличительные особенности:

- подходит только для гибких медных и алюминиевых проводов.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–300	2200	2ARTRYC325

Инструменты со сменными матрицами

Ручной инструмент для матриц CSV


Назначение:

- предназначен для опрессовки наконечников, гильз и коннекторов.

Отличительные особенности:

- матрицы в комплект поставки не входят;
- храповый механизм.

Вес, г	Код
335	2ART360

Электрогидравлический инструмент с адаптером CSV в кейсе


Назначение:

- предназначен для опрессовки наконечников, гильз и коннекторов.

Отличительные особенности:

- матрицы в комплект поставки не входят;
- цикл опрессовки: 2 с;
- усилие опрессовки 10 кН;
- напряжение аккумулятора 9,6 В;
- емкость аккумулятора 2,0 Ач;
- в комплект входит: адаптер CSV, пластиковый бокс, дополнительная аккумуляторная батарея 9,6 В/ 2,0 Ач и зарядное устройство для батарей на 230 В.

Вес, г	Код
1500	2ART215

Адаптер CSV


Назначение:

- предназначен для электрогидравлического инструмента 2ART215, без данного адаптера невозможна работа с матрицами CSV.

Вес, г	Код
50	2ART210A

Сменные матрицы CSV


Назначение:

- Матрицы предназначены для ручного инструмента, код 2ART360, а также для электрогидравлического инструмента, код 2ART215.

Назначение матрицы	Профиль/Сечение провода, мм ²	Код
Для опрессовки коннекторов	4P (RG11)	2ART37I4
	6P (RG12)	2ART37I6
	8P (RG45)	2ART37I8
Для опрессовки изолированных наконечников	0,5–2,5	2ART3722
	4–6	2ART3724

Универсальный ручной инструмент со сменными матрицами 10–120 мм²



Назначение:

- предназначен для опрессовки неизолированных наконечников и гильз.

Отличительные особенности:

- в комплект поставки входит пластиковый бокс, 8 матриц (10–120 мм²) и адаптер для установки матриц.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10–120	1200	2ARTHX120GEB

Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10–240 мм²



Назначение:

- предназначены для опрессовки наконечников и гильз.

Отличительные особенности:

- матрицы в комплект поставки не входят;
- предназначены для обжима неизолированных наконечников 10–240 мм²;
- обжимная голова вращается на 360°;
- удобное полуавтоматизированное поднятие поршня.

Код	Подбор матриц, сечение мм ²											
	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
2ART55	Код матрицы											
	M35510E	M35516E	M35525E	M35535E	M35550E	M35570E	M35595E	M355120E	M355150E	M355185E	M355240E	

Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10–300/400 мм²



Назначение:

- предназначены для опрессовки наконечников и гильз.

Отличительные особенности:

- матрицы в комплект поставки не входят;
- предназначены для обжима неизолированных наконечников 10–300/400 мм²;
- обжимная голова вращается на 360°;
- удобное полуавтоматизированное поднятие поршня;
- С-образная обжимная голова;
- сила обжима 130 кН.

Код	Подбор матриц, сечение мм²													
2ART58	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
	Код матрицы													
	M35810E	M35816E	M35825E	M35835E	M35850E	M35870E	M35895E	M358120E	M358150E	M358185E	M358240E	M358300E	M358400E	

Изоляционные ленты

Ленты ПВХ


Назначение:

- электрическая изоляция;
- общая изоляция;
- маркировка и цветовое кодирование;
- герметизация.

Технические характеристики

Свойства	Изоляционная лента	
Материал	ПВХ	ПВХ
Толщина, мм	0,13	0,15
Адгезионная прочность, Н/см	1,8	1,8
Прочность на разрыв, Н/см	19,5	24
Удлинение при разрыве, %	125	125
Электрическая прочность, кВ/мм	40	40
Рабочая температура, °C	от -18 до +90	от -18 до +90
Огнестойкость	самозатухающая	самозатухающая

Тип ленты	Толщина, мм	Цвет	Ширина, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Код
ПВХ	0,13	желто-зеленый	15	10	200	2NI20T
		белый	15	10	200	2NI20BI
		синий	15	10	200	2NI20BL
		желтый	15	10	200	2NI20GI
		черный	15	10	200	2NI20N
		красный	15	10	200	2NI20R
	0,15	зеленый	15	10	200	2NI20V
		желто-зеленый	19	25	120	2NI16T
		белый	19	25	120	2NI16BI
		синий	19	25	120	2NI16BL
		желтый	19	25	120	2NI16GI
		черный	19	25	120	2NI16N
		красный	19	25	120	2NI16R
		зеленый	19	25	120	2NI16V

Самослипающаяся резиновая лента


Назначение:

- электрическая изоляция;
- ремонтные работы;
- герметизация.

Свойства	Самослипающаяся резиновая лента
Материал	этиленпропиленовая резина
Толщина, мм	0,75
Адгезионная прочность, Н/см	3,92
Прочность на разрыв, МПа	3
Удлинение при разрыве	> 900 %
Электрическая прочность, кВ/мм	42
Рабочая температура, °C	от -40 до 90
Огнестойкость	самозатухающая

Тип ленты	Толщина, мм	Цвет	Ширина, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Код
Самослипающаяся резиновая	0,75	черный	19	10	48	2NI69A

Термоусадочные трубки

Сфера применения

Термоусадочные трубки рекомендуется использовать для электрической изоляции, идентификации, фиксации и защиты проводов. Среднестенные и толстостенные серии рекомендуется использовать для ремонта или соединения различных труб и кабеля, в случае если необходима дополнительная защита и герметизация, рекомендуется использовать серии с термоклеевым составом. Данный состав заполняет все неровности и пустоты.



Машиностроение



Авиа- и ракетостроение



Нефтегазовая промышленность

Технические характеристики

Характеристики	Серия 2NA	Серия 2NZH	Серия 2NF	Серия 2NS	Серия 2NFD	Серия 2CPTFE	Серия 2CRT/A	Серия 2CRM/A
Коэффициент усадки	2:1	2:1	2:1/3:1	2:1	3:1/4:1	3-4:1	3-4:1	3-4:1
Рабочая температура по тесту ASTM D 2671C, °C	от -30 до +105	от -30 до +105	от -55 до +135	от -55 до +135	от -55.. +110	от -70 до +260	от -40 до +120	от -40 до +120
Температура усадки, °C	> 90	> 90	> 90	> 90	> 100	> 330	> 110	> 110
Горючесть	ASTM 645, UL94-HB, FMVSS 302	ASTM D635-HB	UL 224	UL 224 VW-1	ASTM D 2671 B	UL94-V0	-	-
Содержание галогенов	не содержит	не содержит	содержит	содержит	содержит	содержит	не содержит	не содержит
Химическая стойкость по тесту AMS-DTL 23053/5	устойчив	устойчив	устойчив	устойчив	устойчив (23053/4C)	-	-	-
Диэлектрическая прочность по тесту ASTM D 2671, кВ/мм	20	20	20	20	15	40-80 (DIN 53481)	17	17
Удельное электрическое сопротивление по тесту ASTM D 257, Ом см	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁸ (DIN 53482)	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Прочность до разрушения при растяжении по тесту ASTM D 638, Н/мм ²	10	10	13	13	11	29-39 (DIN 53455 при 23 °C)	14	14
Удлинение при разрыве по тесту ASTM D 638, %	200	200	350	300	300	200-500 (DIN 53455 при 23 °C)	400	400
Продольная усадка по тесту ASTM D 2671, %	от -10 до +5	от -10 до +5	от -5 до +5	от -5 до +5	от -15 до +1	от -10 до +10	от -10 до 0	от -10 до 0
Свойства клея, прочность на разрыв, Н/ 25мм ²	-	-	-	-	пвх 85 сталь 44 медь 35	-	РЕ 40 сталь 30 свинец 30 пвх 40	РЕ 40 сталь 30 свинец 30 пвх 40

Самозатухающие тонкостенные трубки



Назначение:

• электрическая изоляция, идентификация, фиксация и защита проводов.

Отличительные особенности:

- высокая гибкость;
- высокие физико-механические и огнезащитные свойства;
- быстрая усадка без отклонений под воздействием невысоких температур. Данная особенность позволяет избежать появления пузырьков в процессе усадки, что гарантирует надежную защиту от КЗ.

Ø до усадки, мм	Ø после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Упаковка в пакеты, шт. (нарезка по 1 метру)	Упаковка в рулон, м*	Код (указанные в таблице коды только для нарезки по 1 штуке = 1 метру ± 0,5 %)*						
					синий цвет	белый цвет	красный цвет	желтый цвет	желто-зеленый цвет	прозрачный цвет	черный цвет
Решение для электрощитового рынка, серия 2NF201*											
1,2	0,6	0,41	100	300	2NF20112B	2NF20112W	2NF20112R	2NF20112Y	2NF20112GY	2NF20112CL	2NF20112
1,6	0,8	0,43	100	300	2NF20116B	2NF20116W	2NF20116R	2NF20116Y	2NF20116GY	2NF20116CL	2NF20116
2,4	1,2	0,51	100	300	2NF20124B	2NF20124W	2NF20124R	2NF20124Y	2NF20124GY	2NF20124CL	2NF20124
3,2	1,6	0,51	50	300	2NF20132B	2NF20132W	2NF20132R	2NF20132Y	2NF20132GY	2NF20132CL	2NF20132
4.8	2.4	0.51	50	300	2NF20148B	2NF20148W	2NF20148R	2NF20148Y	2NF20148GY	2NF20148CL	2NF20148

Ø до усадки, мм	Ø после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Упаковка в пакеты, шт. (нарезка по 1 метру ± 0,5 %)	Упаковка в рулон, м*	Код (указанные в таблице коды только для нарезки по 1 штуке = 1 метру ± 0,5 %)*						
					синий цвет	белый цвет	красный цвет	желтый цвет	желто-зеленый цвет	прозрачный цвет	черный цвет
Решение для электрощитового рынка, серия 2NF201*											
6,4	3,2	0,64	50	300	2NF20164B	2NF20164W	2NF20164R	2NF20164Y	2NF20164GY	2NF20164CL	2NF20164
9,5	4,7	0,64	50	150	2NF20195B	2NF20195W	2NF20195R	2NF20195Y	2NF20195GY	2NF20195CL	2NF20195
12,7	6,4	0,64	50	150	2NF201127B	2NF201127W	2NF201127R	2NF201127Y	2NF201127GY	2NF201127CL	2NF201127
15,9	7,9	0,70	50	50	2NF201159B	2NF201159W	2NF201159R	2NF201159Y	2NF201159GY	2NF201159CL	2NF201159
19,1	9,5	0,77	50	50	2NF201191B	2NF201191W	2NF201191R	2NF201191Y	2NF201191GY	2NF201191CL	2NF201191
25,4	12,7	0,89	25	50	2NF201254B	2NF201254W	2NF201254R	2NF201254Y	2NF201254GY	2NF201254CL	2NF201254
31,8	15,9	0,95	25	50	2NF201318B	2NF201318W	2NF201318R	2NF201318Y	2NF201318GY	2NF201318CL	2NF201318
38,1	19,1	1,02	25	50	2NF201381B	2NF201381W	2NF201381R	2NF201381Y	2NF201381GY	2NF201381CL	2NF201381
50,8	25,4	1,14	10	50	2NF201508B	2NF201508W	2NF201508R	2NF201508Y	2NF201508GY	2NF201508CL	2NF201508
76,2	38,1	1,27	10	25	2NF201762B	2NF201762W	2NF201762R	2NF201762Y	2NF201762GY	2NF201762CL	2NF201762
101,6	50,8	1,40	5	25	2NF2011016B	2NF2011016W	2NF2011016R	2NF2011016Y	–	2NF2011016CL	2NF2011016
Увеличенный коэффициент усадки 3:1, серия 2NF301**											
1,5	0,5	0,45	100	300	2NF30115B	2NF30115W	2NF30115R	2NF30115Y	2NF30115GY	–	2NF30115
3	1	0,55	50	300	2NF30130B	2NF30130W	2NF30130R	2NF30130Y	2NF30130GY	–	2NF30130
4,8	1,5	0,60	50	300	2NF30148B	2NF30148W	2NF30148R	2NF30148Y	2NF30148GY	–	2NF30148
6	2	0,70	50	300	2NF30160B	2NF30160W	2NF30160R	2NF30160Y	2NF30160GY	–	2NF30160
9	3	0,70	50	150	2NF30190B	2NF30190W	2NF30190R	2NF30190Y	2NF30190GY	–	2NF30190
12	4	0,70	50	150	2NF301120B	2NF301120W	2NF301120R	2NF301120Y	2NF301120GY	–	2NF301120
18	6	0,80	50	50	2NF301180B	2NF301180W	2NF301180R	2NF301180Y	2NF301180GY	–	2NF301180
24	8	1,00	25	50	2NF301240B	2NF301240W	2NF301240R	2NF301240Y	2NF301240GY	–	2NF301240
39	13	1,15	25	50	2NF301390B	2NF301390W	2NF301390R	2NF301390Y	2NF301390GY	–	2NF301390
Огнестойкая серия 2NS201*											
1,6	0,8	0,43	100	300	2NS20116B	2NS20116W	2NS20116R	2NS20116Y	2NS20116GY	–	2NS20116
2,4	1,2	0,51	100	300	2NS20124B	2NS20124W	2NS20124R	2NS20124Y	2NS20124GY	–	2NS20124
3,2	1,6	0,51	50	300	2NS20132B	2NS20132W	2NS20132R	2NS20132Y	2NS20132GY	–	2NS20132
4,8	2,4	0,51	50	300	2NS20148B	2NS20148W	2NS20148R	2NS20148Y	2NS20148GY	–	2NS20148
6,4	3,2	0,64	50	300	2NS20164B	2NS20164W	2NS20164R	2NS20164Y	2NS20164GY	–	2NS20164
9,5	4,7	0,64	50	150	2NS20195B	2NS20195W	2NS20195R	2NS20195Y	2NS20195GY	–	2NS20195
12,7	6,4	0,64	50	150	2NS201127B	2NS201127W	2NS201127R	2NS201127Y	2NS201127GY	–	2NS201127
19,1	9,5	0,77	50	50	2NS201191B	2NS201191W	2NS201191R	2NS201191Y	2NS201191GY	–	2NS201191
25,4	12,7	0,89	25	50	2NS201254B	2NS201254W	2NS201254R	2NS201254Y	2NS201254GY	–	2NS201254
38,1	19,1	1,02	25	50	2NS201381B	2NS201381W	2NS201381R	2NS201381Y	2NS201381GY	–	2NS201381
50,8	25,4	1,14	10	50	2NS201508B	2NS201508W	2NS201508R	2NS201508Y	2NS201508GY	–	2NS201508
76,2	38,1	1,27	10	25	2NS201762B	2NS201762W	2NS201762R	2NS201762Y	2NS201762GY	–	2NS201762
101,6	50,8	1,40	5	25	2NS2011016B	2NS2011016W	2NS2011016R	2NS2011016Y	–	–	2NS2011016
Увеличенный коэффициент усадки 3:1 с клеевым составом, серия 2NFD301*											
3	1	1,00	100	300	–	–	–	–	–	2NFD30130CL	2NFD30130
4,8	1,6	1,00	50	300	–	–	–	–	–	2NFD30148CL	2NFD30148
6	2	1,10	50	300	–	–	–	–	–	2NFD30160CL	2NFD30160
9	3	1,30	50	150	–	–	–	–	–	2NFD30190CL	2NFD30190
12	4	1,70	50	150	–	–	–	–	–	2NFD301120CL	2NFD301120
18	6	2,00	50	50	–	–	–	–	–	2NFD301180CL	2NFD301180
24	8	2,50	25	50	–	–	–	–	–	2NFD301240CL	2NFD301240
39	13	2,50	25	50	–	–	–	–	–	2NFD301390CL	2NFD301390
Увеличенный коэффициент усадки 4:1 с клеевым составом, серия 2NFD401*											
4	1	1,02	50	300	–	–	–	–	–	2NFD40140CL	2NFD40140
8	2	1,02	50	150	–	–	–	–	–	2NFD40180CL	2NFD40180
12	3	1,30	50	150	–	–	–	–	–	2NFD401120CL	2NFD401120
16	4	1,78	50	150	–	–	–	–	–	2NFD401160CL	2NFD401160
24	6	2,10	25	50	–	–	–	–	–	2NFD401240CL	2NFD401240
32	8	2,50	25	50	–	–	–	–	–	2NFD401320CL	2NFD401320
52	13	2,50	25	50	–	–	–	–	–	2NFD401520CL	2NFD401520

* Для заказа продукции в рулонах одной длины для серии 2NF201, 2NF301, 2NS201, 2NFD301 и 2NFD401 нужно указать после обозначения серии в коде букву R, например, 2NF201R12, вместо 2NF20112; указанные в таблице коды только для нарезки по 1 штуке = 1 метру ± 0,5 %

** Для заказа продукции серии 2NF3 для термотрансферной печати (в плоском исполнении) нужно указать в коде буквы FL и P, например, 2FLNF301P15 вместо 2NF30115

Безгалогеновые тонкостенные трубки



Назначение:

- электрическая изоляция, идентификация, фиксация и защита проводов.

Отличительные особенности:

- высокая гибкость;
- высокие физико-механические свойства;
- быстрая усадка без отклонений под воздействием невысоких температур. Данная особенность позволяет избежать появления пузырьков в процессе усадки, что гарантирует надежную защиту от КЗ;
- серия 2NC предназначена для применения в автомобилестроении, соответствует Федеральному стандарту по пожарной безопасности автомобилей FMVSS 302;
- серия 2NZH предназначена для применения в авиастроении и железнодорожном строительстве, а также соответствует необходимым авиа и ж/д стандартам UNI CEI 11170-3, класс LR3; CEN/TS 45545-2 класс HL3; DIN 5510-2 приложение – C, низкая токсичность дыма; DIN 5510-2 распространение дыма класс SR2; стандарт Boeing BS6853 и BS 7239, тест на выделение токсических газов M7.

Ø до усадки, мм	Ø после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Упаковка в пакеты, шт. нарезка по 1 метру ± 0,5 %)	Упаковка в рулон, м*	Код (указанные в таблице коды для серии 2NA201 только для нарезки по 1 штуке = 1 метру ± 0,5 %)*						
					синий цвет	красный цвет	желто-зеленый цвет	зеленый цвет	белый цвет	желтый цвет	черный цвет
Решение для электрощитового рынка, серия 2NA201*											
1,2	0,6	0,41	100	300	2NA20112B	2NA20112R	2NA20112GY	2NA20112G	–	2NA20112Y	2NA20112
1,6	0,8	0,43	100	300	2NA20116B	2NA20116R	2NA20116GY	2NA20116G	–	2NA20116Y	2NA20116
2,4	1,2	0,51	100	300	2NA20124B	2NA20124R	2NA20124GY	2NA20124G	–	2NA20124Y	2NA20124
3,2	1,6	0,51	50	300	2NA20132B	2NA20132R	2NA20132GY	2NA20132G	–	2NA20132Y	2NA20132
4,8	2,4	0,51	50	300	2NA20148B	2NA20148R	2NA20148GY	2NA20148G	–	2NA20148Y	2NA20148
6,4	3,2	0,65	50	300	2NA20164B	2NA20164R	2NA20164GY	2NA20164G	–	2NA20164Y	2NA20164
9,5	4,7	0,65	50	150	2NA20195B	2NA20195R	2NA20195GY	2NA20195G	–	2NA20195Y	2NA20195
12,7	6,4	0,65	50	150	2NA201127B	2NA201127R	2NA201127GY	2NA201127G	–	2NA201127Y	2NA201127
19,1	9,5	0,77	50	50	2NA201191B	2NA201191R	2NA201191GY	2NA201191G	–	2NA201191Y	2NA201191
25,4	12,7	0,89	25	50	2NA201254B	2NA201254R	2NA201254GY	2NA201254G	–	2NA201254Y	2NA201254
38,1	19,1	1	25	50	2NA201381B	2NA201381R	2NA201381GY	2NA201381G	–	2NA201381Y	2NA201381
50,8	25,4	1,10	10	50	2NA201508B	2NA201508R	2NA201508GY	2NA201508G	–	2NA201508Y	2NA201508
Решение для рынка самолетостроения, серия 2NZH201**											
1,2	0,6	0,41	–	300	–	–	–	–	2NZH201B12W	2NZH201B12Y	2NZH201B12
1,6	0,8	0,43	–	300	–	–	–	–	2NZH201B16W	2NZH201B16Y	2NZH201B16
2,4	1,2	0,51	–	300	–	–	–	–	2NZH201B24W	2NZH201B24Y	2NZH201B24
3,2	1,6	0,51	–	300	–	–	–	–	2NZH201B32W	2NZH201B32Y	2NZH201B32
4,8	2,4	0,51	–	300	–	–	–	–	2NZH201B48W	2NZH201B48Y	2NZH201B48
6,4	3,2	0,65	–	300	–	–	–	–	2NZH201B64W	2NZH201B64Y	2NZH201B64
9,5	4,8	0,65	–	150	–	–	–	–	2NZH201B95W	2NZH201B95Y	2NZH201B95
12,7	6,4	0,65	–	150	–	–	–	–	2NZH201B127W	2NZH201B127Y	2NZH201B127
19,1	9,5	0,77	–	50	–	–	–	–	2NZH201B191W	2NZH201B191Y	2NZH201B191
25,4	12,7	0,89	–	50	–	–	–	–	2NZH201B254W	2NZH201B254Y	2NZH201B254
38,1	19,1	1,00	–	50	–	–	–	–	2NZH201B381W	2NZH201B381Y	2NZH201B381
50,8	25,4	1,00	–	50	–	–	–	–	2NZH201B504W	2NZH201B504Y	2NZH201B504

* Для заказа продукции в рулонах одной длины для серии 2NA201 нужно указать после обозначения серии в коде букву R, например, 2NA201R12; указанные в таблице коды только для нарезки по 1 штуке = 1 метру ± 0,5 %

** Для заказа продукции для термотрансферной печати (в плоском исполнении) нужно указать в коде буквы FL, например, 2FLZH201B24 вместо 2NZH201B24

Специализированные серии



Назначение:

- ремонт или соединение различных видов труб и кабеля.

Отличительные особенности:

- возможна поставка с термолеевым составом, которым покрыта внутренняя поверхность трубок. Данный состав заполняет все неровности и пустоты, обеспечивая высокую защиту;
- стандартный цвет для среднестенной и толстостенной серий – черный;
- стандартный цвет для тефлоновой серии – прозрачный;
- высокая прочность и устойчивость на истирание;
- серии 2CRM/A и 2CRT/A широко применяются при прокладке телекоммуникационных систем, серия 2CRT/A отличается от 2CRM/A большей прочностью;
- серия 2CPTFE используется в экстремальных химических и термических условиях.

Ø до усадки, мм	Ø после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Толщина стенок с клеевым составом после усадки, мм	Упаковка (нарезка по 1 метру), м	Код	
					с термклеевым составом	стандартное исполнение
Среднестенная серия 2CRM/A						
12	3	1,90	2,20	10	2CRMA12	2CRM12
22	6	2,20	2,30	10	2CRMA22	2CRM22
33	8	2,50	2,60	10	2CRMA33	2CRM33
40	12	2,50	2,60	10	2CRMA40	2CRM40
55	17	2,80	2,90	5	2CRMA55	2CRM55
72	22	3,00	3,15	5	2CRMA72	2CRM72
92	29	3,00	3,15	5	2CRMA92	2CRM92
115	35	3,10	3,35	5	2CRMA115	2CRM115
140	45	3,15	3,40	5	2CRMA140	2CRM140
160	55	3,15	3,40	5	2CRMA160	2CRM160
180	60	3,25	3,50	5	2CRMA180	–
200	65	3,25	3,50	5	2CRMA200	–
235	65	3,25	3,50	5	2CRMA235	–
Толстостенная серия 2CRT/A						
13	4	2,20	2,65	10	2CRTA12	2CRT12
19	6	2,40	2,65	10	2CRTA19	2CRT19
30	8	3,00	3,30	10	2CRTA30	2CRT30
45	13	3,00	3,70	10	2CRTA45	2CRT45
52	16	3,60	4,10	5	2CRTA52	2CRT52
72	22	3,80	4,10	5	2CRTA72	2CRT72
92	29	3,80	4,10	5	2CRTA92	2CRT92
115	35	4,00	4,20	5	2CRTA120	2CRT120
130	45	4,00	4,20	5	2CRTA130	2CRT130
160	55	4,00	4,20	5	2CRTA160	2CRT160
180	55	4,00	4,20	5	2CRTA180	2CRT180
200	60	4,00	4,20	5	2CRTA200	2CRT200
Тефлоновая серия 2CPTFE						
1,98	0,64	0,22	–	10	–	2CPTFE19
3,18	0,94	0,25	–	10	–	2CPTFE31
4,75	1,27	0,30	–	10	–	2CPTFE47
6,35	1,60	0,30	–	10	–	2CPTFE63
7,92	2,00	0,30	–	5	–	2CPTFE79
9,52	2,44	0,30	–	5	–	2CPTFE95
12,70	3,66	0,30	–	5	–	2CPTFE127
15,88	4,52	0,38	–	5	–	2CPTFE158
19,05	5,70	0,38	–	5	–	2CPTFE190
25,40	7,06	0,38	–	5	–	2CPTFE254

Изоляторы

Характеристики

Технические характеристики

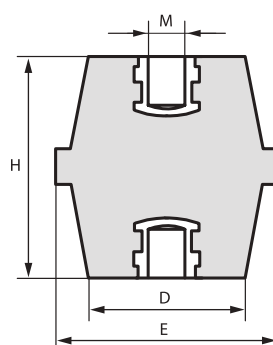
Рабочая температура	от -40 до +130 °C
Теплостойкость под нагрузкой	до 200 °C
Дугостойкость	180 с
Поглощение влаги	<0,3 %
Класс горючести	UL94, класс V0

Электрические характеристики

VeAC	Номинальное переменное напряжение, В
VeDC	Номинальное постоянное напряжение, В
VtAC	Максимальное переменное напряжение, В
VtDC	Максимальное постоянное напряжение, В
VtP	Напряжение пробоя, В

Механические характеристики

Kgf	Максимальное усилие на растяжение, кг
Kgt	Максимальное усилие на сдвиг, кг
N/m	Максимальный момент затягивания, Н/м



Назначение:

- применяется в качестве опорного изолятора для шин.

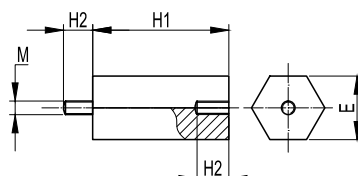
Материал изолятора:

- полиэстер с армированным стекловолокном.

Размеры				Электрические характеристики					Механические характеристики			Упаковка, шт.	Код
H	E	M	D	VeAC	VeDC	VtAC	Vt P	VtDC	Kgf	Kgt	N/m		
35	41	6	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	10	80	ISBK3890
35	41	8	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	25	80	ISBK3916
35	41	10	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	50	80	ISBK3924
40	46	8	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	25	64	ISBK4112
40	46	10	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	50	64	ISBK4120
40	46	12	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	85	64	ISBK4160
45	46	8	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	25	48	ISBK4617
45	46	10	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	50	48	ISBK4625
45	46	12	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	85	48	ISBK4633
50	50	8	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	25	36	ISBK5531
50	50	10	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	50	36	ISBK5549
50	50	12	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	85	36	ISBK5556
60	55	8	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	25	24	ISBK6059
60	55	10	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	50	24	ISBK6067
60	55	12	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	85	24	ISBK6075
70	60	8	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	25	15	ISBK7057
70	60	10	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	50	15	ISBK7065
70	60	12	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	85	15	ISBK7073
70	60	16	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	200	15	ISBK7099
80	65	10	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	50	12	ISBK8063
80	65	12	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	85	12	ISBK8071
80	65	16	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	200	12	ISBK8089

Размеры				Электрические характеристики					Механические характеристики			Упаковка, шт.	Код
H	E	M	D	VeAC	VeDC	VtAC	Vt P	VtDC	Kgf	Kgt	N/m		
12	10	3	10	125	150							100	ISBK1209
16	15	4	12	500	600	3000	5500	4200	100	150	3	100	ISBK1506
16	15	5	12	500	600	3000	5500	4200	100	150	3	100	ISBK1563
20	19	4	15	750	900	5000	9000	7000	200	300	3	100	ISBK2009
20	19	5	15	750	900	5000	9000	7000	200	300	6	100	ISBK2017
20	19	6	15	750	900	5000	9000	7000	200	400	10	100	ISBK2033
25	22	4	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	400	3	100	ISBK2801
25	22	5	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	400	6	100	ISBK2819
25	22	6	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	600	10	100	ISBK2827
30	30	6	26	1200	1500	8000	14000	11000	300	600	10	175	ISBK3049
30	30	8	26	1200	1500	8000	14000	11000	300	600	25	175	ISBK3056
35	32	6	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	10	120	ISBK3544
35	32	8	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	25	120	ISBK3551
35	32	10	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	50	120	ISBK3569
40	41	6	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	10	60	ISBK4047
40	41	8	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	25	60	ISBK4054
40	41	10	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	50	60	ISBK4062
40	41	12	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	85	60	ISBK4070
50	36	6	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	10	75	ISBK5044
50	36	8	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	25	75	ISBK5051
50	36	10	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	50	75	ISBK5069
65	41	8	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	25	36	ISBK6554
65	41	10	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	50	36	ISBK6562
65	41	12	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	85	36	ISBK6570
75	50	8	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	25	24	ISBK7552
75	50	10	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	50	24	ISBK7560
75	50	12	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	85	24	ISBK7578
100	65	10	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	50	9	ISBK9962
100	65	12	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	85	9	ISBK9970
100	65	16	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	200	9	ISBK9988

Спейсеры



Назначение:

- крепление оборудования и монтажной платы на заданном уровне.

Материал:

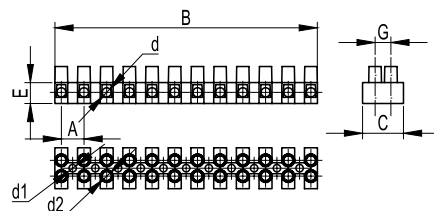
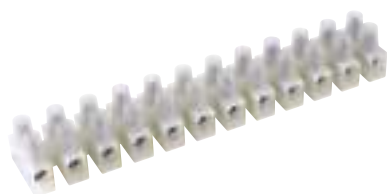
- оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием, не содержащим VI-валентный хром.

Длина основания H1, мм	Длина резьбы H2=E, мм	Резьба	Упаковка, шт.	Код
10	7	M4	12	QSP0104
30	7	M4	12	QSP0304
50	7	M4	12	QSP0504
70	7	M4	12	QSP0704
15	8	M5	12	QSP0155
50	8	M5	12	QSP0505
80	8	M5	12	QSP0805
15	10	M6	12	QSP0156
20	10	M6	12	QSP0206
30	10	M6	12	QSP0306
40	10	M6	12	QSP0406
50	10	M6	12	QSP0506
60	10	M6	12	QSP0606
70	10	M6	12	QSP0706
80	10	M6	8	QSP0806
90	10	M6	8	QSP0906
100	10	M6	8	QSP1006
20	12	M8	12	QSP0208
30	12	M8	12	QSP0308
40	12	M8	12	QSP0408
50	12	M8	12	QSP0508
100	12	M8	8	QSP1008

Клеммные колодки

Электроустановочное изделие, предназначенное для качественного соединения проводов. Представляет собой диэлектрический корпус, в котором закреплено несколько металлических контактов с узлами крепления к ним проводов. Контактная часть клеммных колодок изготовлена из латуни и покрыта слоем никеля, что позволяет получить надежный контакт с высокими токопроводящими свойствами, остающимися неизменными в течение всего срока эксплуатации.

Клеммные колодки из полиамида 6.6



Отличительные особенности:

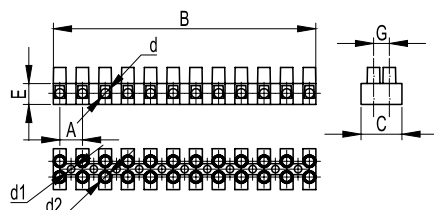
- номинальное напряжение 450 В;
- сохраняют свои механические свойства до -20°C . В диапазоне от -20 до -40°C возможно снижение механических характеристик на 15–20 %;
- максимальная рабочая температура 110°C .

Материал:

- полиамид 6.6.

Сечение провода, мм ²	Кол-во секций	Ток, А	Установочные размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	E	G	d2	d	d1		
2,5	12	24	8	94	16,4	9,2	3	3	2,9	2,6	480	43112NY
	2	24	8		16,4	9,2	3	3	2,9	2,6	3000	43102NY
	2	24	8		16,4	9,2	3	3	2,9	2,6	50	43102NYr
	3	24	8		16,4	9,2	3	3	2,9	2,6	2500	43103NY
	3	24	8		16,4	9,2	3	3	2,9	2,6	50	43103NYr
4	12	24	10	116,3	18	9,5	3	3	3,1	3,1	320	43212NY
	12	32	10	116,7	20,2	10,1	3	3	3,4	3,2	420	43312NY
	2	32	10		20,2	10,1	3	3	3,4	3,2	2200	43302NY
	2	32	10		20,2	10,1	3	3	3,4	3,2	50	43302NYr
	3	32	10		20,2	10,1	3	3	3,4	3,2	1800	43303NY
10	3	32	10		20,2	10,1	3	3	3,4	3,2	50	43303NYr
	12	57	12	139,1	23,1	10,8	3	3,5	4,4	3,2	260	43412NY
	16	76	14,5	171,2	31,8	14,7	3,8	4	5,8	4,2	130	43512NY
	25	101	18	208,5	37,5	20	5	5	7,4	4,5	54	43812NY

Клеммные колодки из полипропилена



Отличительные особенности:

- номинальное напряжение – 450 В;
- максимальная рабочая температура – 85°C .

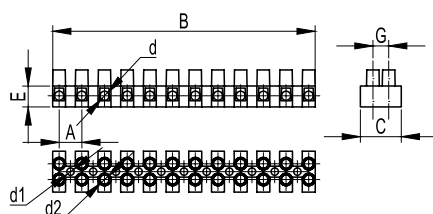
Материал:

- полипропилен.

Сечение провода, мм ²	Кол-во секций	Ток, А	Установочные размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	E	G	d2	d	d1		
2,5	12	24	8	94,9	16,3	9,4	6	3	2,9	2,8	480	43112PL/*
	2	24	8		16,3	9,4	6	3	2,9	2,8	3000	43102PL/*
	2	24	8		16,3	9,4	6	3	2,9	2,8	50	43102PL/*r
	3	24	8		16,3	9,4	6	3	2,9	2,8	2500	43103PL/*
	3	24	8		16,3	9,4	6	3	2,9	2,8	50	43103PL/*r
4	12	24	10	115,3	17,8	9,2	7	3	3,1	3	320	43212PL/*
	12	32	10	117	20,2	10,2	10	3	3,4	3,4	300	43312PL/*
	2	32	10		20,2	10,2	10	3	3,4	3,4	3000	43302PL/*
	2	32	10		20,2	10,2	10	3	3,4	3,4	50	43302PL/*r
	3	32	10		20,2	10,2	10	3	3,4	3,4	2000	43303PL/*
10	3	32	10		20,2	10,2	10	3	3,4	3,4	50	43303PL/*r
	12	57	12	140,4	23,2	11	10	3,5	4,4	3,2	260	43412PL/*
	16	76	14,5	171,4	31,8	14,5	13	4	5,8	4,2	130	43512PL/*
	25	101	18	208,4	37,2	19,8	17	5	7,4	4,5	54	43812PL/*

* В – белый, R – черный

Клеммные колодки из фибerglassа



Отличительные особенности:

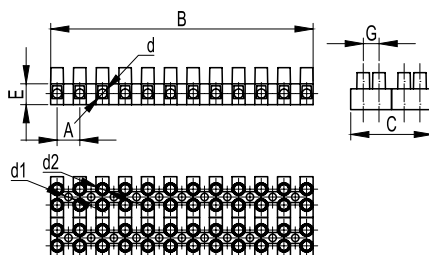
- максимальная рабочая температура – 150 °C;
- номинальное напряжение – 450 В.

Материал:

- фибerglass.

Сечение провода, мм ²	Кол-во секций	Ток, А	Установочные размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	E	F	d2	d	d1		
2,5	12	24	8	94,5	16,5	9,2	3,1	3	2,9	2,6	480	43112FV
	2	24	8		16,5	9,2	3,1	3	2,9	2,6	3000	43102FV
	2	24	8		16,5	9,2	3,1	3	2,9	2,6	50	43102FVr
	3	24	8		16,5	9,2	3,1	3	2,9	2,6	2500	43103FV
	3	24	8		16,5	9,2	3,1	3	2,9	2,6	50	43103FVr
4	12	24	10	116,8	18	9,5	2,9	3	3,1	3,1	320	43212FV
	12	32	10	117,2	20,3	10,3	3	3	3,4	3,2	300	43312FV
	2	32	10		20,3	10,3	3	3	3,4	3,2	3000	43302FV
	3	32	10		20,3	10,3	3	3	3,4	3,2	2000	43303FV
	3	32	10		20,3	10,3	3	3	3,4	3,2	50	43303FVr
10	12	57	12	140,3	23,2	11	3,1	3,5	4,4	3,2	260	43412FV
16	12	76	14,5	173,5	32,2	14,8	3,9	4	5,8	4,2	130	43512FV

Разъемного типа



Назначение:

- коммутация и быстрое соединение/размыкание электрических цепей.

Отличительные особенности:

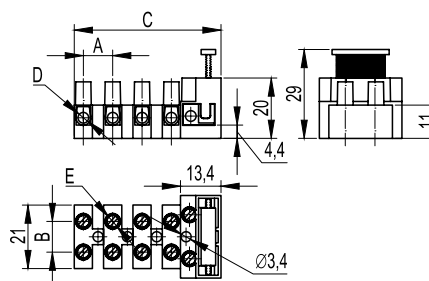
- максимальная рабочая температура – 85 °C;
- номинальное напряжение – 450 В.

Материал:

- полипропилен.

Сечение провода, мм ²	Кол-во секций	Ток, А	Установочные размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	E	G	d2	d	d1		
2,5	12	24	8	94,9	32,6	9,4	6	3	2,9	2,8	384	43112PLSP
4	12	32	10	117	40,4	10,2	10	3	3,4	3,4	198	43312PLSP
10	12	57	12	140,4	46,4	11	10	3,5	4,3	4,1	120	43412PLSP

С плавкой вставкой



Назначение:

- обеспечение необходимой развязки и защиты по току в любом устройстве. Незаменимы для использования в цепях питания бытовых устройств.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 125 °C;
- номинальное напряжение – 450 В;
- без предохранителей.

Материал:

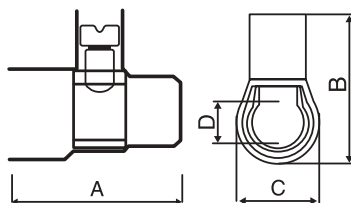
- полиамид 6.8.

Для колодки с плавкой вставкой (U = 250 V)		Для клеммной колодки (U = 450 V)		Кол-во секций	Установочные размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
сечение, мм ²	ток	сечение, мм ²	ток		A-B	C	D	E		
2,5	6,3	4	32	1	10	16,6	3,4	3	1000	1331LP
				2	10	21	3,4	3	800	1332
				3	10	31	3,4	3	600	1333
				4	10	41	3,4	3	500	1334
				5	10	51	3,4	3	400	1335

Колодки соединительные

Используются для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных коробах. Высокое качество и легкость монтажа делают возможным использование колодок на ответственных участках при минимальных затратах.

С одним отверстием



Материал:

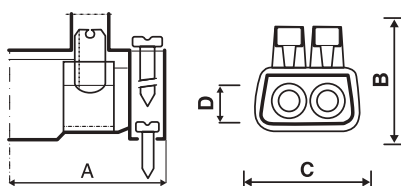
- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Сечение провода, мм ²	Клемм в связке, шт.	IP	Кол-во проводов	Габариты, мм				Uном, В	Связок в упаковке, шт.	Код
				A	B	C	D			
2,5	10	20	2	20	18	10	4	450	25	B25
1,5			2-3							
1			2-4							
4	10	20	2	22	19	11	4,5	450	25	B40
2,5			2-3							
1,5			2-4							
6	10	20	2	25	22	12	6	450	25	B60
4			2							
2,5			2-4							
10	10	20	2	29	25	14	7,7	500	10	B100
6			2-3							
4										
16	5	00	2	35	31	19	9,5	500	10	B160
10			2							
6			2-3							
25	1	00	2	38	40	22	12	500	5	B250
16			2							
10			2-3							
35	1	00	2	46	43	24	14	500	5	B350
25			2							
16			2-3							

С двумя отверстиями



Материал:

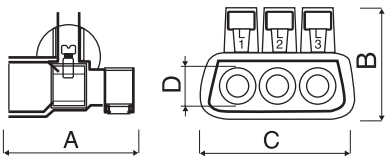
- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Сечение провода, мм ²	IP	Кол-во проводов	Габариты, мм				Uном, В	Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D			
6	20	2	18	17	15	4	450	20	B42
4									
2,5									
16	00	2	23	22	20	6	500	20	B62
10									
6									
25	00	2	29	27	25	7,5	500	10	B102
16									
10									
35	00	2	32	31	32	9,5	500	5	B162
25									
16									

С тремя отверстиями



Материал:

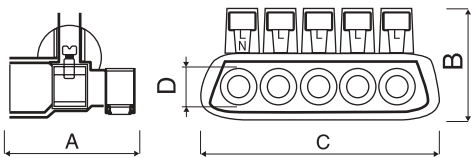
- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Сечение провода, мм ²	IP	Кол-во проводов	Габариты, мм				Уном, В	Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D			
6	20	3	23	23	27	4,5	450	10	B63
4		3							
2,5		6							
16	20	3	25	27	35	6	500	5	B163
10		3							
6		6							
25	20	3	29	27	41	7,5	500	5	B253
16		3							
10		6							

С пятью отверстиями



Материал:

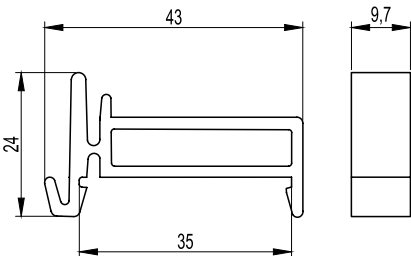
- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Сечение провода, мм ²	IP	Кол-во проводов	Габариты, мм				Уном, В	Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D			
6	20	5	23	23	42	4,5	450	10	B65
4		5							
2,5		10							
16	20	5	25	27	50	6	500	5	B165
10		5							
6		10							
25	20	5	29	27	65	7,5	500	5	B255
16		5							
10		10							

Суппорт на DIN-рейку

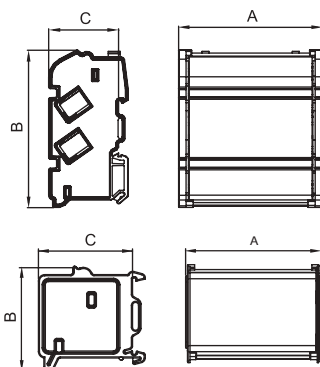


Назначение:

- крепление клеммных колодок с 2, 3, 5 отверстиями к DIN-рейке.

Упаковка, маленькая/большая, шт.	Код
10/40	159SM

Блоки распределительные



Назначение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электроустановках.

Отличительные особенности:

- блоки устанавливаются на DIN-рейку или монтажную пластину.

Материал:

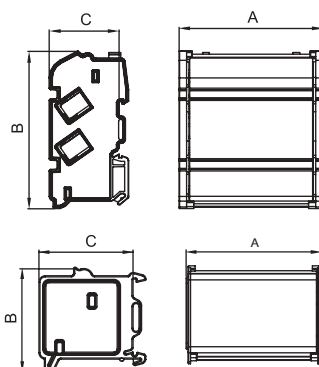
- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Кол-во шин	Кол-во отверстий	Диаметр отверстий, мм	IP	Габариты			I _{ном}	I _{pk} , кА	I _{cc} rms, кА	I _{cw} rms 1s, кА	U _{imp} , кВ	U _{ном} , В	Упаковка, шт.	Код
				A	B	C								
2	7	5x6 1x8 1x9	00	68	47	45	100	20	10	6	8	750	4	BD10072
4	7	5x6 1x8 1x9	00	72	98	45	100	20	10	6	8	750	2	BD10074
2	11	6x6 2x6,9 2x8 1x9	00	105	47	45	125	22	11	6	8	750	2	BD125112
4	11	6x6 2x6,9 2x8 1x9	00	109	98	45	125	22	11	6	8	750	2	BD125114
2	15	10x6 2x6,9 2x8 1x9	00	134	47	45	125	22	11	6	8	750	2	BD125152
4	15	10x6 2x6,9 2x8 1x9	00	138	98	45	125	22	11	6	8	750	2	BD125154
4	8	5x7 1x8 1x9 1x12	00	133	136	70	160	24	12	6,2	8	750	2	BD16084
5	8	5x7 1x8 1x9 1x12	00	133	136	70	160	24	12	6,2	8	750	1	BD16085
4	13	8x7 2x8 2x9 1x12	00	186	136	70	160	24	12,1	6,2	8	750	2	BD160134
5	13	8x7 2x8 2x9 1x12	00	186	136	70	160	24	12,1	6,2	8	750	1	BD160135

Блоки распределительные на 160 А с выносной клеммой



Назначение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электроустановках.

Материал:

- контактов: латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- благодаря компактным габаритам (C=45 мм), могут устанавливаться на одной DIN-рейке с модульным оборудованием, что позволяет использовать их в замкнутых пространствах;
- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Кол-во шин	Кол-во отверстий	Диаметр отверстий, мм	IP	Габариты			I _{ном}	I _{pk} , кА	I _{cc} rms, кА	I _{cw} rms 1s, кА	U _{imp} , кВ	U _{ном} , В	Упаковка, шт.	Код
				A	B	C								
4	10	7x7 1x8 1x9 1x12	00	168	107	45	160	24	12	10	8	750	1	BD3160104
4	16	11x7 2x8 2x9 1x12	00	233	107	45	160	24	12	10	8	750	1	BD3160164

Латунные шины



Назначение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах.

Материал:

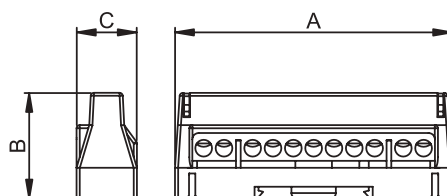
- латунь.
- материал винтов – оцинкованная сталь;

Отличительные особенности:

- шины поставляются без изолятора.

Кол-во отверстий	Диаметр, мм						Упаковка, шт.	Код
	6	7	7,5	8	9	12		
7	5	–	2	–	–	–	04/12	BD1007
11	7	–	2	–	2	–	04/12	BD12511
15	11	–	2	–	2	–	04/12	BD12515
8	–	5	–	1	1	1	04/12	BD1608
13	–	8	–	2	2	1	04/12	BD16013

Клеммные колодки соединительные на DIN-рейку



Материал:

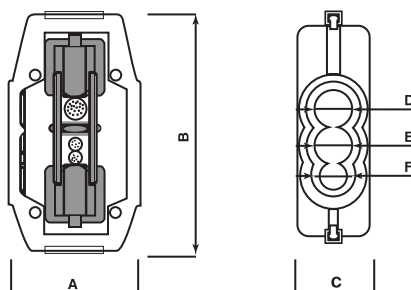
- латунь;
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: белая оцинкованная сталь;

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Кол-во отверстий	Диаметр отверстий, кол-во x Ø мм	IP	Габариты, мм			Iном, А	Ipk, kA	Icc rms, kA	Icw rms 1s, kA	Uimp, kV	Uном, В	Полюс	Упаковка, шт.	Код		
			А	В	С									цвет: серый	цвет: синий	цвет: зелен.
7	5x5,3 мм, 2x6 мм	00	59	34	19	63	12	6	1,9	8	750	1	20	507F	507N	T167
11	9x5,3 мм, 2x6 мм	00	88	34	19	63	12	6	1,9	8	750	1	12	5011F	5011N	T1611
15	13x5,3 мм, 2x6 мм	00	114	34	19	63	22	6	1,9	8	750	1	10	5015F	5015N	T1615

Колодка ответвительная универсальная



Материал:

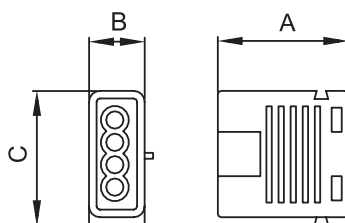
- латунь с никелированным покрытием.
- изолятора: поликарбонат;
- винтов: латунь.

Отличительные особенности:

- максимальная рабочая температура – 85 °С;
- термостойкость – 130 °С.

Сечение провода, мм ²	Установочные размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	А	В	С	Д	Е	F		
2x16 (76A)	45,2	67	25,2	13	13	7	2/24	BK616
2x35 (125A)	46,5	84	25,6	15	15	11	2/12	BK635
2x50 (151A)	49,7	94,7	29	18	18	13	2/8	BK650
2x70 (192A)	51,9	105,8	31,2	19	19	14	2/8	BK670

Клеммные колодки, безвинтовые



Материал корпуса:

- полиамид;
- материал пружин: оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- рабочая температура – от -5 до +85 °C.

Сечение провода, мм ²	IP	Кол-во проводов	Габариты, мм			Уном, В	Iном, А	Упаковка, шт.	Код
			А	В	С				
1,5-2,5	20	3	15	9,3	19	450	24	100	B273/3
	20	4	18,5	9,3	19			100	B273/4
	20	5	22	9,3	19			100	B273/5

Ключ шестигранный



Назначение:

- соединение (разъединение) резьбового соединения путем закручивания (раскручивания).

Упаковка, шт.	Код
2	BKC1

Колпачок для скрутки проводов



Назначение:

- изолятор.

Отличительные особенности:

- максимальное суммарное сечение – 3 мм².

Материал:

- поликарбонат.

Упаковка, шт.	Код
100	B15



Система маркировки

Принтеры мобильные	340
Наборная маркировка	342
Расходные материалы для офисного лазерного принтера	353

Принтеры мобильные

Характеристики

Технические характеристики

Алфавит	латиница
Ориентация печати	горизонтальная, вертикальная
Питание	6 батареек типа AA или Адаптер 230 В (поставляется отдельно)
Температура эксплуатации	от +4 до +40 °С
Влажность	от 10 до 90 %

Принтер EGO1PRO



Назначение:

- маркировка кабеля, проводов, телекоммуникационных шкафов, пультов управления.

Отличительные особенности:

- ширина лент – 6, 9, 12, 19 мм;
- эргономичный дизайн;
- жидкокристаллический дисплей, двухстрочный;
- печать штрих-кодов EAN 39 и 128 на ленте 19 мм;
- дополнительная подсветка дисплея;
- 5 размеров шрифта;
- печать 4 строки на 19 мм; 2 строки на 12 мм, 9 мм; 1 строки на 6 мм.

Комплект поставки:

- резиновый чехол для защиты от ударов;
- пробный виниловый картридж 19 мм.

Описание	Размеры, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
Принтер мобильный EGO1PRO	114x212x70	519	1	GR1PRO

Аксессуары для EGO1PRO

Описание	Упаковка, шт.	Код
Адаптер 220В	1	GRAADAPTER

Принтер EGO4YOU



Назначение:

- маркировка кабеля, проводов, телекоммуникационных шкафов, пультов управления.

Отличительные особенности:

- ширина лент – 9, 12 мм;
- эргономичный дизайн;
- автоматическое отключение принтера – продлевает срок службы батареек.

Комплект поставки:

- пробный виниловый картридж 12 мм.

Описание	Размеры, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
Принтер мобильный EGO4YOU	100x150x65	340	1	GR4YOU

Картриджи

Термоусаживаемая трубка


Назначение:

- маркировка кабелей методом надевания промаркированной трубки с последующей ее фиксацией (усадкой).

Отличительные особенности:

- цвета – белый, желтый;
- 3 размера.

Ширина до усадки, мм	Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Длина, мм	Цвет	Код
9	5,2	1,8	1,5	желтый	GRCHS09Y
	5,2	1,8	1,5	белый	GRCHS09W
12	7,2	3	1,5	желтый	GRCHS12Y
	7,2	3	1,5	белый	GRCHS12W
19	12	4,6	1,5	желтый	GRCHS19Y
	12	4,6	1,5	белый	GRCHS19W

Лента с клеевой основой


Назначение:

- лента используется для маркировки модульного оборудования, кабеля, труб, групповой маркировки кабелей небольшого сечения.

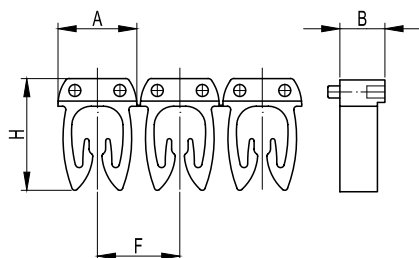
Отличительные особенности:

- материал – полиэстер;
- широкий диапазон цветов ленты.

Материал	Ширина, мм	Длина, м	Цвет ленты	Цвет печатаемых символов	Код
Полиэстер	9	5,5	зеленый	черный	GRCP009G
	9	5,5	синий	черный	GRCP009BL
	9	5,5	красный	черный	GRCP009R
	9	5,5	белый	черный	GRCP009W
	9	5,5	желтый	черный	GRCP009Y
	9	5,5	металлик	черный	GRCP009M
	9	5,5	черный	белый	GRCP009B
	12	5,5	зеленый	черный	GRCP012G
	12	5,5	синий	черный	GRCP012BL
	12	5,5	красный	черный	GRCP012R
	12	5,5	белый	черный	GRCP012W
	12	5,5	желтый	черный	GRCP012Y
	12	5,5	металлик	черный	GRCP012M
	12	5,5	прозрачный	черный	GRCP012T
	12	5,5	черный	белый	GRCP012B
	19	5,5	зеленый	черный	GRCP019G
	19	5,5	синий	черный	GRCP019BL
	19	5,5	красный	черный	GRCP019R
	19	5,5	белый	черный	GRCP019W
	19	5,5	желтый	черный	GRCP019Y
	19	5,5	прозрачный	черный	GRCP019T
	19	5,5	черный	белый	GRCP019B

Наборная маркировка

Система MARK 3



Назначение:

- для маркировки проводов без разъединения электрической цепи.

Отличительные особенности:

- боковые штифты надежно фиксируют соединение друг с другом и позволяют добиться точного выравнивания маркеров;
- все цвета маркеров соответствуют международной кодировке.

Материал:

- полиамид 6.6.

Температура эксплуатации:

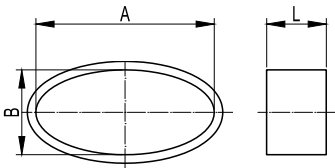
- от -30 до +70 °С.

Символ	Цвет символа	Цвет маркера	Сечение кабеля, 0,5–1,5 мм ²				Код	Сечение кабеля, 1,5–2,5 мм ²				Код	Сечение кабеля, 4–6 мм ²				Код	Кол-во символов в упак. шт.*
			A	B	F	H		A	B	F	H		A	B	F	H		
0	белый	черный					MKF0S1					MKF0S2					MKF0S3	200/160
1	белый	коричневый					MKF1S1					MKF1S2					MKF1S3	200/160
2	белый	красный					MKF2S1					MKF2S2					MKF2S3	200/160
3	черный	оранжевый					MKF3S1					MKF3S2					MKF3S3	200/160
4	черный	желтый					MKF4S1					MKF4S2					MKF4S3	200/160
5	белый	зеленый					MKF5S1					MKF5S2					MKF5S3	200/160
6	черный	голубой					MKF6S1					MKF6S2					MKF6S3	200/160
7	белый	фиолетовый					MKF7S1					MKF7S2					MKF7S3	200/160
8	черный	серый					MKF8S1					MKF8S2					MKF8S3	200/160
9	черный	белый					MKF9S1					MKF9S2					MKF9S3	200/160
A	черный	желтый					MKCAS1					MKCAS2					MKCAS3	200/160
B	черный	желтый					MKCBS1					MKCBS2					MKCBS3	200/160
C	черный	желтый					MKCCS1					MKCCS2					MKCCS3	200/160
D	черный	желтый					MKCDS1					MKCDS2					MKCDS3	200/160
E	черный	желтый					MKCES1					MKCES2					MKCES3	200/160
F	черный	желтый					MKCFS1					MKCFS2					MKCFS3	200/160
G	черный	желтый					MKCGS1					MKCGS2					MKCGS3	200/160
H	черный	желтый					MKCHS1					MKCHS2					MKCHS3	200/160
I	черный	желтый					MKCIS1					MKCIS2					MKCIS3	200/160
J	черный	желтый					MKCJS1					MKCJS2					MKCJS3	200/160
K	черный	желтый					MKCKS1					MKCKS2					MKCKS3	200/160
L	черный	желтый	4,6	3,0	4,75	6,55	MKCLS1	5,35	3,0	6,15	9,4	MKCLS2	7,6	3,0	6,15	9,4	MKCLS3	200/160
M	черный	желтый					MKCMS1					MKCMS2					MKCMS3	200/160
N	черный	желтый					MKCNS1					MKCNS2					MKCNS3	200/160
O	черный	желтый					MKCOS1					MKCOS2					MKCOS3	200/160
P	черный	желтый					MKCPS1					MKCPS2					MKCPS3	200/160
Q	черный	желтый					MKCQS1					MKCQS2					MKCQS3	200/160
R	черный	желтый					MKCRS1					MKCRS2					MKCRS3	200/160
S	черный	желтый					MKCSS1					MKCSS2					MKCSS3	200/160
T	черный	желтый					MKCTS1					MKCTS2					MKCTS3	200/160
U	черный	желтый					MKCUS1					MKCUS2					MKCUS3	200/160
V	черный	желтый					MKCVS1					MKCVS2					MKCVS3	200/160
W	черный	желтый					MKCWS1					MKCWS2					MKCWS3	200/160
X	черный	желтый					MKCXS1					MKCXS2					MKCXS3	200/160
Y	черный	желтый					MKCYS1					MKCYS2					MKCYS3	200/160
Z	черный	желтый					MKCZS1					MKCZS2					MKCZS3	200/160
Mr	черный	желтый					MKMPS1					MKMPS2					MKMPS3	200/160
+	черный	желтый					MKSPS1					MKSPS2					MKSPS3	200/160
-	черный	желтый					MKSMS1					MKSMS2					MKSMS3	200/160
*	черный	желтый					MKSGS1					MKSGS2					MKSGS3	200/160
(	черный	желтый					MKSAS1					MKSAS2					MKSAS3	200/160
.	черный	желтый					MKSFS1					MKSFS2					MKSFS3	200/160
/	черный	желтый					MKSBS1					MKSBS2					MKSBS3	200/160
земля	черный	желтый					MKSGS1EARTH					MKSGS2EARTH					MKSGS3EARTH	200/160

* Сечение 0,5–2,5 – кратность 200, сечение 4–6 – кратность 160

Система маркировки трубочками

Планки с цифрами



Назначение:

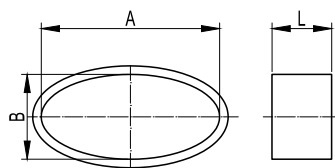
- предназначена для упрощения процесса идентификации низковольтного оборудования и кабельных трасс.

Отличительные особенности:

- выполняются в размере 2,3 мм с цифрами (от 0 до 9), буквами латинского алфавита (26 заглавных или прописных букв), знаками (+, - / и др.);
- каждая планка состоит из 24-х маркировочных элементов с предварительно напечатанными на них обозначениями.

Символ	Цвет символа	Цвет основания	A, мм	B, мм	L, мм	Кол-во цифр на планке, шт.	Код
0	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M00BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M00BY
1	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M01BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M01BY
2	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M02BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M02BY
3	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M03BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M03BY
4	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M04BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M04BY
5	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M05BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M05BY
6	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M06BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M06BY
7	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M07BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M07BY
8	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M08BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M08BY
9	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M09BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M09BY

Планки с символами



Назначение:

- предназначена для упрощения процесса идентификации низковольтного оборудования и кабельных трасс.

Отличительные особенности:

- выполняются в размере 2,3 мм с цифрами (от 0 до 9), буквами латинского алфавита (26 заглавных или прописных букв), знаками (+, - / и др.);
- каждая планка состоит из 24-х маркировочных элементов с предварительно напечатанными на них обозначениями.

Символ	Цвет символа	Цвет основания	A, мм	B, мм	L, мм	Кол-во цифр на планке, шт.	Код
+	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M10BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M10BY
-	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M11BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M11BY
земля	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M12BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M12BY
/	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M13BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M13BY
•	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117M14BW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117M14BY
A	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MAABW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MAABY
B	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MBBBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MBBBY
C	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MCCBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MCCBY
D	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MDDBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MDDBY
E	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MEEBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MEEBY
F	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MFFBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MFFBY
G	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MGGBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MGGBY
H	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MHHBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MHHBY
I	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MIIBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MIIBY
J	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MJJBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MJJBW
K	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MKKBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MKKBY
L	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MLLBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MLLBY
M	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MMMBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MMMBY
N	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MNNBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MNNBY
O	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MOOBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MOOBY
P	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MPPBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MPPBY
Q	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MQQBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MQQBY
R	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MRRBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MRRBY
S	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MSSBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MSSBY
T	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MTTBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MTTBY
U	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MUUBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MUUBY
V	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MVVBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MVVBY
W	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MWVBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MWVBY
X	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MXXBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MXXBY
Y	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MYYBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MYYBY
Z	черный	белый	4	1,5	2,3	24	BL117MZZBW
	черный	желтый	4	1,5	2,3	24	BL117MZZBY

Поддон для планок с символами



Назначение:

- более эффективное использование системы маркировки.

Отличительные особенности:

- планки с символами вставляются в четырехугольный поддон;
- удобный угол наклона упоров поддона позволяет с легкостью извлекать маркировочные элементы;
- поддон может вмещать 24 планки с маркировочными элементами любого типа: буквы, цифры, знаки, цвета.

Материал:

- пластик.

Размер, мм	Цвет	Упаковка, шт.	Код
147x190x18	черный	1	118

Язычок



119M/15



119M/30

Назначение:

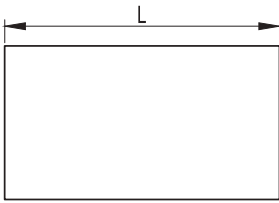
- снятие маркировочных элементов с планок с их последующим вводом в нужную прозрачную полость трубочки.

Отличительные особенности:

- поставляется в двух размерах: длиной в 15 мм, применяемый для составления маркировочного шифра, длиной до 15 мм и длиной в 30 мм – для составления маркировочного шифра до 30 мм.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
15	1	119M/15
30	1	119M/30

Трубчатый держатель защелкивающийся, для жесткой и ручной маркировки



Назначение:

- для маркировки проводов без разъединения электрической цепи.

Материал:

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- состоит из двух частей. Нижняя часть – непрозрачная, упругая и эластичная, насаживается на провод путем легкого нажатия сверху; верхняя часть – прозрачная и эластичная, предназначена для ввода маркировочных элементов.

Диаметр, мм	L, мм	Код
2-3,5	10	301/10
	15	301/15
	23	301/23
	30	301/30
2,8-5	10	302/10
	15	302/15
	23	302/23
	30	302/30
5-8	10	303/10
	15	303/15
	23	303/23
	30	303/30
8-10	10	304/10
	15	304/15
	23	304/23
	30	304/30

Трубчатый держатель для гибкой маркировки

**Материал:**

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- имеет две полости: нижняя полость предназначена для насадки на электропровод или кабель, а верхняя – для ввода маркировочных элементов;
- держатель имеет 2 суппорта для удерживания мягких тегов
- технические характеристики материала делают это изделие водоустойчивым, не подверженным влиянию масел, пыли и кислот;
- допустимый предел температуры – от –50 до + 80 °С.

Диаметр, мм	L, мм	Код
1,5-2,5	10	TUB1001FL
	12	TUB1201FL
	15	TUB1501FL
	18	TUB1801FL
	23	TUB2301FL
	30	TUB3001FL
2,0-4,0	10	TUB1002FL
	12	TUB1202FL
	15	TUB1502FL
	18	TUB1802FL
	23	TUB2302FL
	30	TUB3002FL
4,0-7,0	10	TUB1003FL
	12	TUB1203FL
	15	TUB1503FL
	18	TUB1803FL
	23	TUB2303FL
	30	TUB3003FL
6,0-10,0	10	TUB1004FL
	12	TUB1204FL
	15	TUB1504FL
	18	TUB1804FL
	23	TUB2304FL
	30	TUB3004FL
10,0-14,0	10	TUB1005FL
	12	TUB1205FL
	15	TUB1505FL
	18	TUB1805FL
	23	TUB2305FL
	30	TUB3005FL
14,0-22,0	10	TUB1006FL
	12	TUB1206FL
	15	TUB1506FL
	18	TUB1806FL
	23	TUB2306FL
	30	TUB3006FL

Трубчатый держатель для жесткой и ручной маркировки



Материал:

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- имеет две полости: нижняя полость предназначена для насадки на электропровод или кабель, а верхняя – для ввода маркировочных элементов;
- технические характеристики материала делают это изделие водостойчивым, не подверженным влиянию масел, пыли и кислот;
- допустимый предел температуры – от – 50 до + 80 °С.

Диаметр, мм	L, мм	Код
1,5-2,5	12	TUB1201
	15	TUB1501
	18	TUB1801
	23	TUB2301
	30	TUB3001
2,0-4,0	12	TUB1202
	15	TUB1502
	18	TUB1802
	23	TUB2302
	30	TUB3002
4,0-7,0	12	TUB1203
	15	TUB1503
	18	TUB1803
	23	TUB2303
	30	TUB3003
6,0-10,0	12	TUB1204
	15	TUB1504
	18	TUB1804
	23	TUB2304
	30	TUB3004
10,0-14,0	12	TUB1205
	15	TUB1505
	18	TUB1805
	23	TUB2305
	30	TUB3005
14,0-22,0	12	TUB1206
	16	TUB1506
	18	TUB1806
	23	TUB2306
	30	TUB3006

Наборы

Набор "STARTER KIT"



Отличительные особенности:

- набор востребованных элементов системы маркировки, составленный специально для начального этапа работы.

Наименование	Кол-во, шт.	Код	Описание
Набор "STARTER KIT"	1	001SK/02	комплект маркировочных изделий, стартовый
Комплектующие	1	012A	чемоданчик для маркировочных изделий
	10	BL117M00BW	планка 2,3 с черными цифрами 0 на белом фоне
	10	BL117M01BW	планка 2,3 с черными цифрами 1 на белом фоне
	10	BL117M02BW	планка 2,3 с черными цифрами 2 на белом фоне
	10	BL117M03BW	планка 2,3 с черными цифрами 3 на белом фоне
	10	BL117M04BW	планка 2,3 с черными цифрами 4 на белом фоне
	10	BL117M05BW	планка 2,3 с черными цифрами 5 на белом фоне
	10	BL117M06BW	планка 2,3 с черными цифрами 6 на белом фоне
	10	BL117M07BW	планка 2,3 с черными цифрами 7 на белом фоне
	10	BL117M08BW	планка 2,3 с черными цифрами 8 на белом фоне
	10	BL117M09BW	планка 2,3 с черными цифрами 9 на белом фоне
	10	BL117MAABW	планка 2,3 с черными буквами А на белом фоне
	10	BL117MBBBW	планка 2,3 с черными буквами В на белом фоне
	10	BL117MCCBW	планка 2,3 с черными буквами С на белом фоне
	10	BL117MDDBW	планка 2,3 с черными буквами D на белом фоне
	10	BL117MEEBW	планка 2,3 с черными буквами Е на белом фоне
	10	BL117MFFBW	планка 2,3 с черными буквами F на белом фоне
	10	BL117MGBW	планка 2,3 с черными буквами G на белом фоне
	10	BL117MHHBW	планка 2,3 с черными буквами H на белом фоне
	10	BL117MIIBW	планка 2,3 с черными буквами I на белом фоне
	10	BL117MJJBW	планка 2,3 с черными буквами J на белом фоне
	10	BL117MKKBW	планка 2,3 с черными буквами K на белом фоне
	10	BL117MLLBW	планка 2,3 с черными буквами L на белом фоне
	10	BL117MMM BW	планка 2,3 с черными буквами M на белом фоне
	10	BL117MNNBW	планка 2,3 с черными буквами N на белом фоне
	10	BL117MPPBW	планка 2,3 с черными буквами P на белом фоне
	10	BL117MQQBW	планка 2,3 с черными буквами Q на белом фоне
	10	BL117MRRBW	планка 2,3 с черными буквами R на белом фоне
	10	BL117MSSBW	планка 2,3 с черными буквами S на белом фоне
	10	BL117MTTBW	планка 2,3 с черными буквами T на белом фоне
	10	BL117MUUBW	планка 2,3 с черными буквами U на белом фоне
	10	BL117MVVBW	планка 2,3 с черными буквами V на белом фоне
	10	BL117MWWBW	планка 2,3 с черными буквами W на белом фоне
	10	BL117MXXBW	планка 2,3 с черными буквами X на белом фоне
	10	BL117MYVBW	планка 2,3 с черными буквами Y на белом фоне
	10	BL117MZZBW	планка 2,3 с черными буквами Z на белом фоне
	10	BL117M10BW	планка 2,3 с черными символами "+" на белом фоне
	10	BL117M11BW	планка 2,3 с черными символами "-" на белом фоне
	10	BL117M12BW	планка 2,3 с черными символами "земля" на белом фоне
	10	BL117M13BW	планка 2,3 с черными символами "/" на белом фоне
	10	BL117MOOBW	планка 2,3 с черными буквами "O" на белом фоне
	10	BL117M999B	планка 2,3 черная
	10	BL117M999R	планка 2,3 красная
	10	BL117M999G	планка 2,3 зеленая
	10	BL117M999Y	планка 2,3 желтая
	10	BL117M999U	планка 2,3 синяя
	1000	202/15	трубочка прозрачная, маркировочная, 2-4 мм, длина – 15 мм
	1	футболка	футболка

Набор "MICRO KIT"



Отличительные особенности:

- компактный набор для удобства использования системы маркировки. В этом наборе могут быть удобно расположены все необходимые маркировочные элементы.

Наименование	Кол-во, шт.	Код	Описание
Набор "MICRO KIT"	1	003A	коробка для маркировочных изделий
Комплектующие	1	118	поддон для планок
	1	119M/15	инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 15 мм

Чемоданчик "TRASP BOX" для маркировочных элементов



Назначение:

- повышение удобства применения системы маркировки. Необходимые маркировочные элементы могут быть компактно расположены в небольшом пространстве. Преимущество чемоданчика заключается в том, что в него можно поместить запас элементов для маркировки большого количества кабелей. Размеры чемоданчика: 275x150x60 мм.

Наименование	Кол-во, шт.	Код	Описание
Чемоданчик "TRASP BOX"	1	012A	чемоданчик для маркировочных изделий
Комплектующие	1	118	поддон для планок
	1	119M/15	инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 15 мм
	1	119M/30	инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 30 мм
	1	120	инструмент "Крючок", металлический

Пример монтажа

Работа с системой маркировки трубочками



Вставьте планки с символами в поддон для планок. Код 118. После того как планки с нужными символами вставлены, можно извлекать маркировочные элементы с помощью язычка (коды 119M/15 или 119M/30), в зависимости от длины трубочки.



Маркировка, составленная из одного или нескольких элементов, набирается на язычок, с которого она затем вводится в верхнюю полость трубочки.



После введения маркировочных элементов в полость трубочки, язычок извлекается, а маркировочные элементы во время извлечения язычка удерживаются внутри посредством легкого нажатия пальцем на кончик трубочки со стороны введения маркировки.

Колечки маркировочные

**Назначение:**

- формирование целостной маркировочной надписи на кабелях.

Материал:

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- гибкий и эластичный материал изготовления (ПВХ) позволяет производить легкое соединение колечек.

Символ	Диаметр кабеля, мм	Цвет символа	Цвет основания	Код
0	1,3–2,5	черный	желтый	AZO200BY
1	1,3–2,5	черный	желтый	AZO201BY
2	1,3–2,5	черный	желтый	AZO202BY
3	1,3–2,5	черный	желтый	AZO203BY
4	1,3–2,5	черный	желтый	AZO204BY
5	1,3–2,5	черный	желтый	AZO205BY
6	1,3–2,5	черный	желтый	AZO206BY
7	1,3–2,5	черный	желтый	AZO207BY
8	1,3–2,5	черный	желтый	AZO208BY
9	1,3–2,5	черный	желтый	AZO209BY
+	1,3–2,5	черный	желтый	AZO210BY
-	1,3–2,5	черный	желтый	AZO211BY
земля	1,3–2,5	черный	желтый	AZO212BY
/	1,3–2,5	черный	желтый	AZO213BY
.	1,3–2,5	черный	желтый	AZO214BY
A	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2AABY
B	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2BBBY
C	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2CCBY
D	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2DDBY
E	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2EEBY
F	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2FFBY
G	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2GGBY
H	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2HHBY
I	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2IIBY
J	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2JJBY
K	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2KKBY
L	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2LLBY
M	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2MMBY
N	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2NNBY
O	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2Ooby
P	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2PPBY
Q	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2QQBY
R	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2RRBY
S	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2SSBY
T	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2TTBY
U	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2UUBY
V	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2VVBY
W	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2WWBY
X	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2XXBY
Y	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2YYBY
Z	1,3–2,5	черный	желтый	AZO2ZZBY
0	2,5–4	черный	желтый	AZO300BY
1	2,5–4	черный	желтый	AZO301BY
2	2,5–4	черный	желтый	AZO302BY
3	2,5–4	черный	желтый	AZO303BY
4	2,5–4	черный	желтый	AZO304BY
5	2,5–4	черный	желтый	AZO305BY
6	2,5–4	черный	желтый	AZO306BY
7	2,5–4	черный	желтый	AZO307BY
8	2,5–4	черный	желтый	AZO308BY
9	2,5–4	черный	желтый	AZO309BY
+	2,5–4	черный	желтый	AZO310BY
-	2,5–4	черный	желтый	AZO311BY
земля	2,5–4	черный	желтый	AZO312BY
/	2,5–4	черный	желтый	AZO313BY
.	2,5–4	черный	желтый	AZO314BY
A	2,5–4	черный	желтый	AZO3AABY
B	2,5–4	черный	желтый	AZO3BBBY
C	2,5–4	черный	желтый	AZO3CCBY
D	2,5–4	черный	желтый	AZO3DDBY
E	2,5–4	черный	желтый	AZO3EEBY
F	2,5–4	черный	желтый	AZO3FFBY

Символ	Диаметр кабеля, мм	Цвет символа	Цвет основания	Упаковка, шт.	Код
G	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3GGBY
H	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3HHBY
I	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3IIBY
J	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3JJBY
K	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3KKBY
L	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3LLBY
M	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3MMBY
N	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3NNBY
O	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3OUBY
P	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3PPBY
Q	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3QQBY
R	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3RRBY
S	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3SSBY
T	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3TTBY
U	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3UUBY
V	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3VVBY
W	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3WWBY
X	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3XXBY
Y	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3YYBY
Z	2,5-4	черный	желтый	1000	AZO3ZZBY
0	4-8	черный	желтый	500	AZS400BY
1	4-8	черный	желтый	500	AZS401BY
2	4-8	черный	желтый	500	AZS402BY
3	4-8	черный	желтый	500	AZS403BY
4	4-8	черный	желтый	500	AZS404BY
5	4-8	черный	желтый	500	AZS405BY
6	4-8	черный	желтый	500	AZS406BY
7	4-8	черный	желтый	500	AZS407BY
8	4-8	черный	желтый	500	AZS408BY
9	4-8	черный	желтый	500	AZS409BY
+	4-8	черный	желтый	500	AZS410BY
-	4-8	черный	желтый	500	AZS411BY
земля	4-8	черный	желтый	500	AZS412BY
/	4-8	черный	желтый	500	AZS413BY
.	4-8	черный	желтый	500	AZS414BY
A	4-8	черный	желтый	500	AZS4AABY
B	4-8	черный	желтый	500	AZS4BBBY
C	4-8	черный	желтый	500	AZS4CCBY
D	4-8	черный	желтый	500	AZS4DDBY
E	4-8	черный	желтый	500	AZS4EEBY
F	4-8	черный	желтый	500	AZS4FFBY
G	4-8	черный	желтый	500	AZS4GGBY
H	4-8	черный	желтый	500	AZS4HHBY
I	4-8	черный	желтый	500	AZS4IIBY
J	4-8	черный	желтый	500	AZS4JJBY
K	4-8	черный	желтый	500	AZS4KKBY
L	4-8	черный	желтый	500	AZS4LLBY
M	4-8	черный	желтый	500	AZS4MMBY
N	4-8	черный	желтый	500	AZS4NNBY
O	4-8	черный	желтый	500	AZS4OUBY
P	4-8	черный	желтый	500	AZS4PPBY
Q	4-8	черный	желтый	500	AZS4QQBY
R	4-8	черный	желтый	500	AZS4RRBY
S	4-8	черный	желтый	500	AZS4SSBY
T	4-8	черный	желтый	500	AZS4TTBY
U	4-8	черный	желтый	500	AZS4UUBY
V	4-8	черный	желтый	500	AZS4VVBY
W	4-8	черный	желтый	500	AZS4WWBY
X	4-8	черный	желтый	500	AZS4XXBY
Y	4-8	черный	желтый	500	AZS4YYBY
Z	4-8	черный	желтый	500	AZS4ZZBY

Расходные материалы для офисного лазерного принтера

Маркировочная лента для печати на офисном лазерном принтере


Назначение:

- идентификация кабеля.

Материал:

- ПВХ;
- имеет защитную прозрачную часть.

Отличительные особенности:

- от -10 до +80 °С;
- устойчивость к бензину, гептану, жирам, керосину, JP4;
- высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям.

Размер ленты, мм	Поле для надписи, мм	Упаковка, шт.	Код
12,7x25,4	6,35x12,7	880 (5 листов A4)	LB10064
12,7x38,1	10,58x12,7	560 (5 листов A4)	LB10264
12,7x63,5	19,05x12,7	320 (5 листов A4)	LB10462
25,4x38,1	12,7x25,4	240 (5 листов A4)	LB20264
25,4x63,5	19,05x25,4	160 (5 листов A4)	LB20462
38,1x63,5	19,05x38,1	100 (5 листов A4)	LB20464
25,4x88,9	25,4x25,4	120 (5 листов A4)	LB20662
38,1x88,9	25,4x38,1	75 (5 листов A4)	LB20664
38,1x279,4	76,2x38,1	25 (5 листов A4)	LB20962

Маркировочные таблички для печати на офисном лазерном принтере


Назначение:

- под лазерный принтер формата A4.

Материал:

- полиэстер.

Температура эксплуатации:

- от -40 до +150 °С.

Размеры, мм	Упаковка, шт.	Код
6x15	3300 (10 листов A4)	SITFP0615*
9x12	2860 (10 листов A4)	SITFP0912*
9x15	2420 (10 листов A4)	SITFP0915*
9x60	660 (10 листов A4)	SITFP0960*
10x20	1680 (10 листов A4)	SITFP1020*
27x15	990 (10 листов A4)	SITFP2715*
27x27	540 (10 листов A4)	SITFP2727*
278x210	10 (10 листов A4)	SITFP278210*

* E – серый, M – металл, W – белый, Y – желтый (кроме SITFP2727)

Самоламинирующие таблички для маркировки кабеля для печати на офисном лазерном принтере



Назначение:

- под лазерный принтер формата А4.

Отличительные особенности:

- наличие защитной прозрачной части.

Материал:

- полиэстер.

Температура эксплуатации:

- от -40 до +150 °С.

Размеры таблички, мм	Поле для надписи, мм	Упаковка, шт.	Код
23x12	12x9,5	1300 (10 листов А4)	SITFL02312*
38x12	12x12	910 (10 листов А4)	SITFL03812*
44x20	20x12	480 (10 листов А4)	SITFL04420*
62x25	25x18	280 (10 листов А4)	SITFL06225*
104x25	25x25	140 (10 листов А4)	SITFL10425*
150x25	25x38	70 (10 листов А4)	SITFL15025*

* W – белый, Y – желтый

Перманентные шариковые ручки (маркеры)



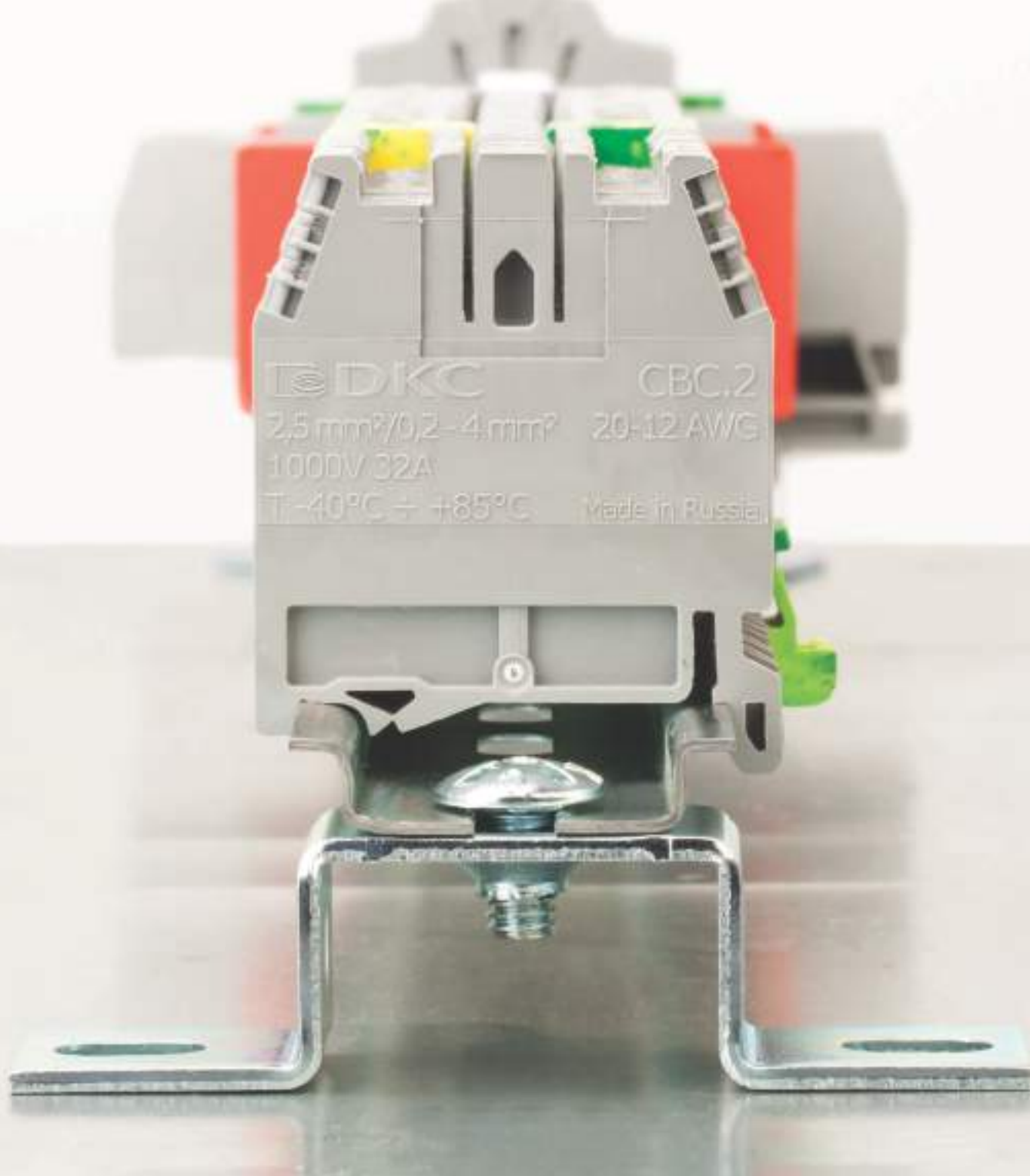
Назначение:

- нанесение символов на маркировочные ленты и самоклеящиеся этикетки.

Отличительные особенности:

- водостойкость;
- высокая устойчивость к УФ-излучению, черный и синий цвет.

Цвет	Толщина линии, мм	Упаковка, шт.	Код
Черный	0,4	5	UP1S
	0,7	5	UP1F
	1	5	UP1M
Красный	0,4	5	UP2S
	0,7	5	UP2F
	1	5	UP2M
Синий	0,4	5	UP3S
	0,7	5	UP3F
	1	5	UP3M
Зеленый	0,4	5	UP4S
	0,7	5	UP4F
	1	5	UP4M



Клеммные зажимы

Винтовые зажимы	358
Пружинные зажимы	397
Зажимы с прорезанием изоляции	427
Аксессуары	432

Клеммные зажимы

Сфера применения

Система клеммных зажимов и аксессуаров ДКС предназначена для коммутации сигнальных и силовых цепей. Сферой применения зажимов являются различные отрасли промышленности с высокими требованиями к надежности контактов.



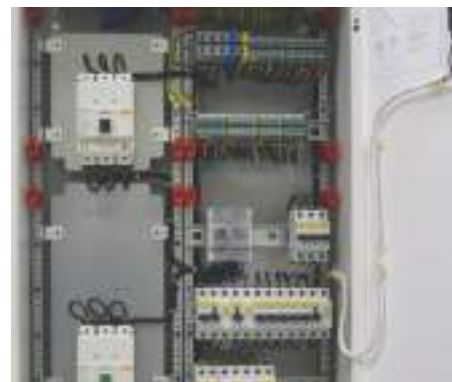
Системы автоматизации

Внутренняя коммутация в системах управления промышленными роботами



Системы управления

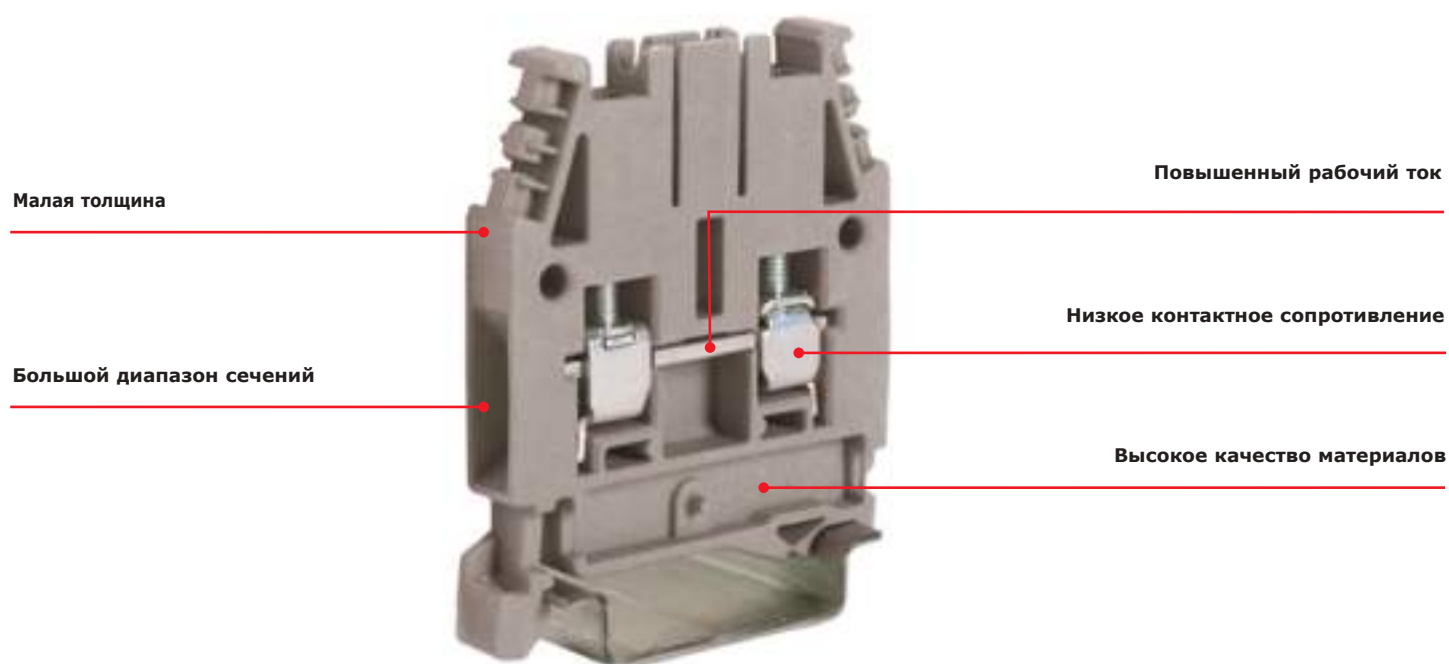
Коммутация в шкафах управления промышленным оборудованием



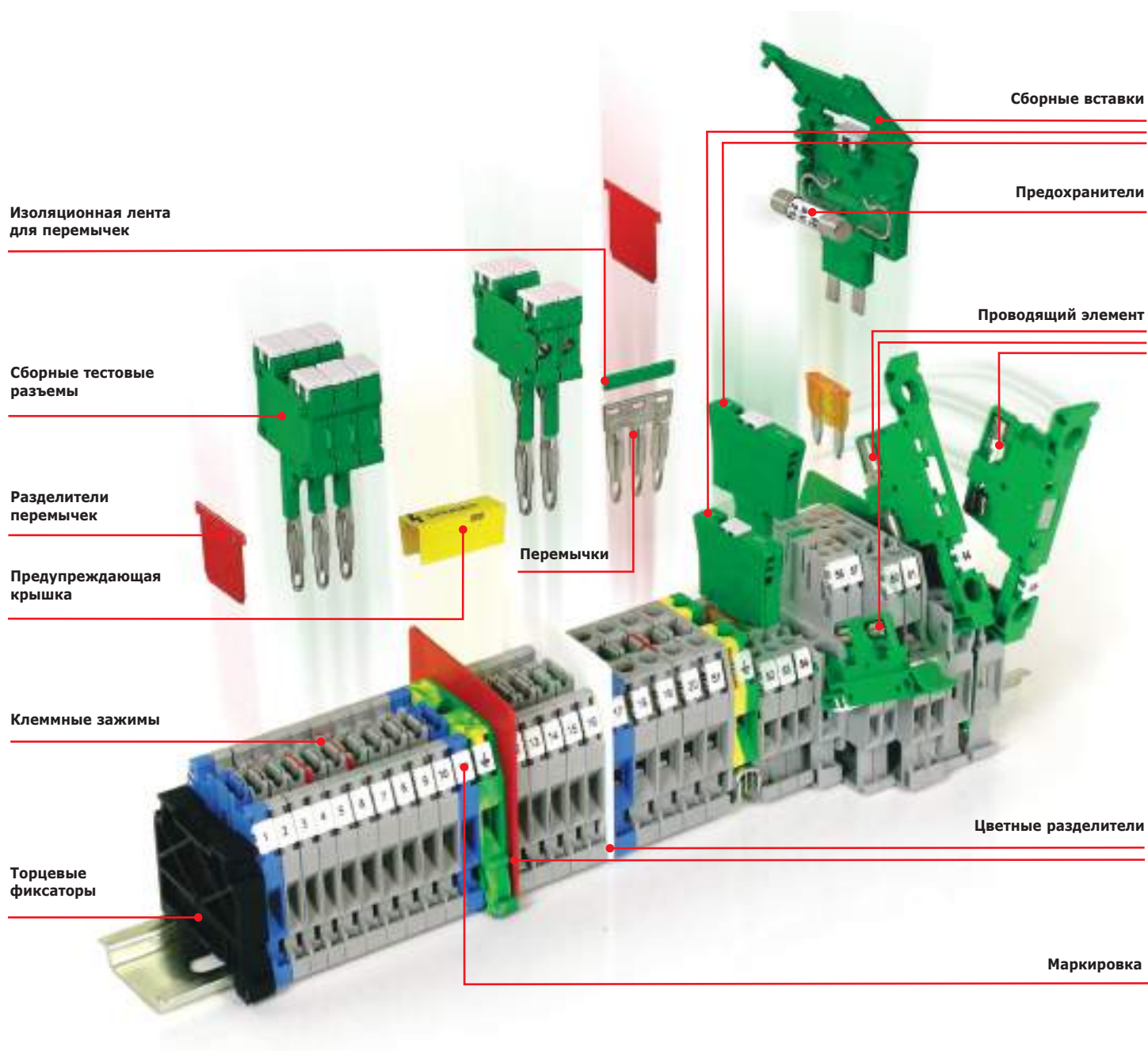
Системы распределения

Коммутация силовых распределительных систем

Отличительные особенности



Состав системы



В состав системы также входят:

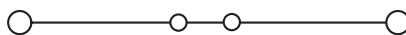
проходные винтовые клеммные зажимы;
 проходные пружинные клеммные зажимы;
 клеммные зажимы с функциональными элементами;
 держатели предохранителя;
 размыкатели.

Проходные клеммные зажимы

Серия CBC



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

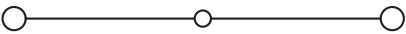
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5	4	6	10	16	35
Тип зажима		CBC.2	CBC.4	CBC.6	CBC.10	CBC.16	CBC.35
Код зажима	серый	ZCBC02GR	ZCBC04GR	ZCBC06GR	ZCBC10GR	ZCBC16GR	ZCBC35GR
	синий	ZCBI02	ZCBI04	ZCBI06	ZCBI10	ZCBI16	ZCBI35
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4	0,2–6	0,2–10	1,5–16	1,5–25	2,5–50
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5	0,2–2,5	1,5–4	1–6	2–16
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	1,5–10	1–16	2–35
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,5–2,5	0,5–4	1,5–6	1–10	2–16
Сила тока номинальная, А		32	41	57	76	101	150
Сила тока максимальная, А		37	45	64	85	114	160
Сила тока для перемычки, А		24	32	41	57	76	125
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x44x5	OMEGA 3: 52x44x6	OMEGA 3: 52x44x8	OMEGA 3: 52x44x10	OMEGA 3: 56x47x12	OMEGA 3: 63x56x16
Аксессуары							
Торцевой изолятор	серый	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB061GR	ZCB161GR	ZCB351GR
	синий	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI061	ZCBI161	ZCBI351
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202	ZPTC0402	ZPTC0602	ZPTC1002	ZPOF53	ZPOF06
	3 полюса	ZPTC0203	ZPTC0403	ZPTC0603	ZPTC1003	–	–
	5 полюсов	ZPTC0205	ZPTC0405	ZPTC0605	ZPTC1005	–	–
	10 полюсов	ZPTC0210	ZPTC0410	ZPTC0610	ZPTC1010	–	–
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)	ZPTC0400 (42 полюса)	ZPTC0600 (31 полюс)	ZPTC1000 (25 полюсов)	ZPMP05 – перемычка на 21 полюс ZCPM53 – винт	ZPMP06 – перемычка на 16 полюсов ZCPM06 – винт
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	–	–
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0202R	ZPTP0402R	–	–	–	–
	3 полюса	ZPTP0203R	ZPTP0403R	–	–	–	–
	5 полюсов	ZPTP0205R	ZPTP0405R	–	–	–	–
	10 полюсов	ZPTP0210R	ZPTP0410R	–	–	–	–
	30 полюсов	ZPTP0230R	ZPTP0430R	–	–	–	–
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 1 перемычки	ZDF800	ZDF800	ZDF800	ZDF800	–	–
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900	ZDF900	ZDF900	ZDF900	ZDF700	ZDF700
Разделитель		ZDU04R	ZDU04R	ZDU04R	ZDU04R	ZDU06R	ZDU06R
Тестовый щуп		ZDC005	ZDC006	–	–	ZDD002	ZDD002
Тестовая розетка		–	–	–	–	ZPD002	ZPD015
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135	02135	02135	02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–	–

Серия CBD



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация проводников сечением от 0,5 до 95 мм².
- Отличительные особенности:**
- система винтовых перемычек;
 - универсальное крепление на рейки типа OMEGA и G;
 - уменьшенные размеры;
 - низкое переходное сопротивление.
- Характеристики:**
- цвета – бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

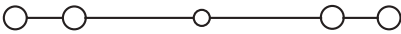
Сечение номинальное, мм²		2,5	4	6	10	16	35	50	70
Тип зажима		CBD.2	CBD.4	CBD.6	CBD.10	CBD.16	CBD.35	CBD.50	CBD.70
Код зажима	бежевый	ZCB110	ZCB240	ZCB340	ZCB440	ZCB510	ZCB610	ZCB710	ZCB810
	синий	ZCBX12	ZCBX24	ZCBX34	ZCBX45	ZCBX52	ZCBX62	ZCBX72	ZCBX82
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,5–4	0,5–6	0,5–10	0,5–16	0,5–25	0,5–50	1,5–70	1,5–95
	2 проводника одинакового сечения	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–2,5	1–4	1–6	2–16	2–16	2–25
	1 проводник с наконечником	0,5–2,5	0,5–4	0,5–6	0,5–10	0,5–16	0,5–35	1–50	2–70
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,5–2,5	0,5–4	1,5–6	1–10	2–16	–	–
Сила тока номинальная, А		24	32	41	57	76	125	150	192
Сила тока для перемычки, А		24	32	41	57	76	125	150	192
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 47x40,5x5,5 G1: 51x40,5x5,5	OMEGA 3: 52x44x6,5 G1: 56x44x6,5	OMEGA 3: 52x44x8 G1: 56x44x8	OMEGA 3: 52x44x10 G1: 59x44x10	OMEGA 3: 57x47x12 G1: 61x47x12	OMEGA 3: 60x52x16 G1: 64x52x16	OMEGA 3: 62x57x18 G1: 66x57x18	OMEGA 3: 71x62x20,5 G1: 75x62x20,5

Аксессуары									
Торцевой изолятор	бежевый	ZCB111	ZCB241	ZCB241	ZCB431	ZCB511	ZCB611	ZCB711	ZCB811
	синий	ZCBX13	ZCBX25	ZCBX25	ZCBX44	ZCBX53	ZCBX63	ZCBX73	ZCBX83
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM202	ZPM402	ZPM602	ZPM102	ZPOF44	ZPOF06	ZPOF07	ZPOF08
	3 полюса	ZPM203	ZPM403	ZPM603	ZPM103	–	–	–	–
	5 полюсов	ZPM205	ZPM405	ZPM605	ZPM105	–	–	–	–
	10 полюсов	ZPM210	ZPM400	ZPM610	ZPM100	–	–	–	–
	X полюсов	ZPMP01 – перемычка на 45 полюсов ZCPM21 – винт	ZPMP42 – перемычка на 38 полюсов ZCPM12 – винт	ZPMP13 – перемычка на 31 полюс ZCPM83 – винт	ZPMP04 – перемычка на 25 полюсов ZCPM03 – винт	ZPMP05 – перемычка на 21 полюсов ZCPM44 – винт	ZPMP06 – перемычка на 16 полюсов ZCPM06 – винт	ZPMP07 – перемычка на 14 полюсов ZCPM07 – винт	ZPMP08 – перемычка на 12 полюсов ZCPM08 – винт
Размыкаемая перемычка (2 полюса)		ZPOS11	ZPOS42	ZPOS93	ZPOS44	ZPOS44	ZPOS66	ZPOS07	ZPOS08
Защитная крышка для перемычек		ZPRP06	ZPRP06	ZPRP07	ZPRP07	ZPRP07	ZPRP08	ZPRP08	ZPRP08
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF600	ZDF600	ZDF600	ZDF700	ZDF700	ZDF700	ZDF700	ZDF700
Разделитель		ZDU01R	ZDU04R	ZDU04R	ZDU04R	ZDU04R	ZDU05R	ZDU05R	ZDU06R
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD001	ZDD001	ZDD002	ZDD002	ZDD002	ZDD002	ZDD002
Тестовая розетка		ZPD004	ZPD001	ZPD013	ZPD002	ZPD002	ZPD002	ZPD003	ZPD003
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135 02120	02135 02120	02135 02120	02135 02120	02135 02120	02135 02120	02135 02120	02135 02120
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–	–	–	–

Серия CBR



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм².
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- "2 входа" – "2 выхода".
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		500
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		6
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

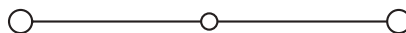
Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		CBR.2
Код зажима	серый	ZCR110GR
	бежевый	ZCR110
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x43x5 G: 56x43x5

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZCR111GR
	бежевый	ZCR111
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM252
	3 полюса	ZPM253
	5 полюсов	ZPM255
	10 полюсов	ZPM250
	X полюсов	ZPMP25 – перемычка на 50 полюс ZCPM25 – винт
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05R
Разделитель		ZDU04R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовая розетка		ZPD011
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Мини-зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 2F.

Отличительные особенности:

- маленькие размеры.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

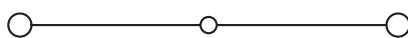
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5	4
Тип зажима		RN.1	RN.2	RP.4
Код зажима	серый	ZRN300GR	ZRN500GR	ZRP300GR
	синий	ZRN400	ZRN510	ZRP400
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,2–0,75	0,5–1,5	0,2–2,5
Сила тока номинальная, А		17,5	24	32
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32
Размеры после установки на DIN-рейку, мм		OMEGA 2F:	OMEGA 2F:	OMEGA 2F:
Высота x Длина x Толщина		32x27x4,2	32x27x5	35x31x6
Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZRF101GR	ZRF101GR	ZRP301GR
	синий	ZRF201	ZRF201	ZRP401
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM112	ZPM122	ZPM412
	3 полюса	ZPM113	ZPM123	ZPM513
	5 полюсов	ZPM115	ZPM125	ZPM515
	10 полюсов	ZPM110	ZPM120	ZPM510
	X полюсов	ZPMP16 – перемычка на 59 полюс ZCPM16 – винт	ZPMP25 – перемычка на 50 полюс ZCPM16 – винт	ZPMP58 – перемычка на 42 полюс ZCPM01 – винт
Защитная крышка для перемычек		ZPRP06	ZPRP06	ZPRP06
Разделитель		ZDFP2R	ZDFP2R	ZDFP2R
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD001	ZDD001
Тестовая розетка		ZPD011	ZPD001	ZPD001
Маркировка (стр. 441)		ZSN008	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02130	02130	02130
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Серия GPA



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 50 до 300 мм².

Условия монтажа:

- на рейку типа OMEGA;
- на рейку типа G;
- на монтажную плату.

Отличительные особенности:

- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
- система винтовых перемычек.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

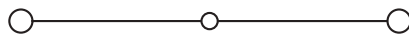
Сечение номинальное, мм ²		70		95		150		240	
Тип монтажа		на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату
Тип зажима		GPA.70	GPA.70/FIX	GPA.95	GPA.95/FIX	GPA.150	GPA.150/FIX	GPA.240	GPA.240/FIX
Код зажима	серый	ZGA400GR	ZGF400GR	ZGA100GR	ZGF100GR	ZGA200GR	ZGF200GR	ZGA300GR	ZGF300GR
	бежевый	ZGA400	ZGF400	ZGA100	ZGF100	ZGA200	ZGF200	ZGA300	ZGF300
	синий	ZGA410	–	ZGA110	–	–	–	–	–
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	10–95	10–95	10–120	10–120	50–185	50–185	50–300	50–300
	2 проводника одинакового сечения	10–25	10–25	10–35	10–35	35–50	35–50	35–90	35–90
	1 проводник с наконечником	10–70	10–70	10–95	10–95	50–150	50–150	95–240	95–240
Сила тока номинальная, А		192	192	232	232	309	309	415	415
Сила тока для перемычки, А		192	–	–	–	–	–	–	–
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3A: 78x91x20,5 G1: 75x91x20,5	75x102x20,5	OMEGA 3A: 95x98x26 G1: 91x98x26	91x111x26	OMEGA 3: 107x108x31 G1: 103x108x31	94x122x31	OMEGA 3A: 128x119x37 G1: 124x119x37	115x134x37
Аксессуары									
Торцевой изолятор	серый	–	–	–	–	–	–	–	–
	бежевый	–	–	–	–	–	–	–	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPOF70	ZPOF70	–	–	–	–	–	–
	3 полюса	–	–	–	–	–	–	–	–
	5 полюсов	–	–	–	–	–	–	–	–
	10 полюсов	–	–	–	–	–	–	–	–
	X полюсов	ZPMP08 – перемычка на 12 полюсов ZCPM70 – винт	ZPMP08 – перемычка на 12 полюсов ZCPM70 – винт	–	–	–	–	–	–
Защитная крышка для перемычек		ZPRP08	ZPRP08R	–	–	–	–	–	–
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R	–	–	–	–	–	–
Тестовый щуп		ZDD002	ZDD002	–	–	–	–	–	–
Тестовая розетка		ZPD003	ZPD003	–	–	–	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02145 02120	–	02145 02120	–	02145 02120	–	02145 02120	–
Отвертка		–	–	–	–	–	–	–	–

Серия GPM



"Под болт"

Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².

Условия монтажа:

- на рейку типа OMEGA;
- на рейку типа G;
- на монтажную плату.

Отличительные особенности:

- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
- возможно подключение шины или кабеля
- с наконечником под болт;
- система винтовых перемычек.

Характеристики:

- цвет – бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь
Уровень IP	IPXXB

Сечение номинальное, мм²		95		150		240	
Тип монтажа		на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату
Тип зажима		GPM.95/BB	GPM.95/BB/FIX	GPM.150/BB	GPM.150/BB/FIX	GPM.240/BB	GPM.240/BB/FIX
Код зажима	бежевый	ZGP100	ZGP110	ZGP400	ZGP410	ZGP700	ZGP710
Параметры точки подключения		Ширина проема – 22 мм Болт – M8	Ширина проема – 22 мм Болт – M8	Ширина проема – 32 мм Болт – M10	Ширина проема – 32 мм Болт – M10	Ширина проема – 40 мм Болт – M12	Ширина проема – 40 мм Болт – M12
Сила тока номинальная, А		269	269	353	353	452	452
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 81x176x32 G1: 85x176x32	76x176x32	OMEGA 3: 81x200x42 G1: 85x200x42	76x200x42	OMEGA 3: 89x250x52 G1: 93x250x52	84x250x52

Аксессуары

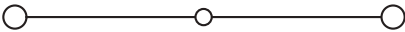
Торцевой изолятор	серый	–	–	–	–	–	–
	бежевый	–	–	–	–	–	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPO952	ZPO952	ZPO152	ZPO152	ZPO242	ZPO242
	3 полюса	ZPO953	ZPO953	ZPO153	ZPO153	ZPO243	ZPO243
	5 полюсов	–	–	–	–	–	–
	10 полюсов	–	–	–	–	–	–
	X полюсов	–	–	–	–	–	–
Защитная крышка для перемычек		–	–	–	–	–	–
Разделитель		–	–	–	–	–	–
Тестовый щуп		–	–	–	–	–	–
Тестовая розетка		–	–	–	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02145 02120	–	02145 02120	–	02145 02120	–
Отвертка		–	–	–	–	–	–

Серия GPM



"Под гильзу"

Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².
- Условия монтажа:**
- на рейку типа OMEGA;
 - на рейку типа G;
 - на монтажную плату.
- Отличительные особенности:**
- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
 - система винтовых перемычек.
- Характеристики:**
- доступны в бежевом цвете.

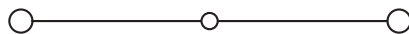
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	12
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь
Уровень IP	IPXXB

Сечение номинальное, мм²		95		150		240	
Тип монтажа		на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату
Тип зажима		GPM.95/CC	GPM.95/CC/FIX	GPM.150/CC	GPM.150/CC/FIX	GPM.240/CC	GPM.240/CC/FIX
Код зажима	бежевый	ZGP300	ZGP310	ZGP600	ZGP610	ZGP900	ZGP910
Параметры точки подключения		35–120 – гибкий провод 25–120 – жесткий провод		50–185 – гибкий провод 35–185 – жесткий провод		95–300 – гибкий провод 95–300 – жесткий провод	
Сила тока номинальная, А		269	269	353	353	452	452
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 113x140x32 G1: 117x140x32	108x173x32	OMEGA 3: 134x140x42 G1: 138x140x42	129x173x42	OMEGA 3: 150x154x52 G1: 154x154x52	144x187x52
Аксессуары							
Торцевой изолятор	серый	–	–	–	–	–	–
	бежевый	–	–	–	–	–	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPO952	ZPO952	ZPO152	ZPO152	ZPO242	ZPO242
	3 полюса	ZPO953	ZPO953	ZPO153	ZPO153	ZPO243	ZPO243
	5 полюсов	–	–	–	–	–	–
	10 полюсов	–	–	–	–	–	–
	X полюсов	–	–	–	–	–	–
Защитная крышка для перемычек		–	–	–	–	–	–
Разделитель		–	–	–	–	–	–
Тестовый щуп		–	–	–	–	–	–
Тестовая розетка		–	–	–	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02145 02120	–	02145 02120	–	02145 02120	–
Отвертка		–	–	–	–	–	–

Серия GPM



Комбинированный зажим
"Гильза - Болт"
Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².

Условия монтажа:

- на рейку типа OMEGA;
- на рейку типа G;
- на монтажную плату.

Отличительные особенности:

- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
- возможно подключение шины или кабеля с наконечником под болт;
- система винтовых перемычек.

Характеристики:

- доступны в бежевом цвете.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь
Уровень IP	IPXXB

Сечение номинальное, мм²		95		150		240	
Тип монтажа		на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату	на DIN-рейку	на монтажную плату
Тип зажима		GPM.95/BC	GPM.95/BC/FIX	GPM.150/BC	GPM.150/BC/FIX	GPM.240/BC	GPM.240/BC/FIX
Код зажима	бежевый	ZGP200	ZGP210	ZGP500	ZGP510	ZGP800	ZGP810
Параметры точки подключения		Ширина проема – 22 мм Болт – M8		Ширина проема – 32 мм Болт – M10		Ширина проема – 40 мм Болт – M12	
		35–120 – гибкий провод 25–120 – жесткий провод		50–185 – гибкий провод 35–185 – жесткий провод		95–300 – гибкий провод 95–300 – жесткий провод	
Сила тока номинальная, А		269		353		452	
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 113x158x32 G1: 117x158x32	108x176x32	OMEGA 3: 134x170x42 G1: 138x170x42	129x187x42	OMEGA 3: 150x202x52 G1: 154x202x52	144x219x52
Аксессуары							
Торцевой изолятор	серый	–	–	–	–	–	–
	бежевый	–	–	–	–	–	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPO952	ZPO952	ZPO152	ZPO152	ZPO242	ZPO242
	3 полюса	ZPO953	ZPO953	ZPO153	ZPO153	ZPO243	ZPO243
	5 полюсов	–	–	–	–	–	–
	10 полюсов	–	–	–	–	–	–
	X полюсов	–	–	–	–	–	–
Защитная крышка для перемычек		–	–	–	–	–	–
Разделитель		–	–	–	–	–	–
Тестовый щуп		–	–	–	–	–	–
Тестовая розетка		–	–	–	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02145 02120	–	02145 02120	–	02145 02120	–
Отвертка		–	–	–	–	–	–

Серия ACB



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 6 до 185 мм².
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа G.
- Отличительные особенности:**
- облегченный дизайн;
 - возможно подключение необжатых кабелей при помощи дополнительного фиксатора;
 - для целей безопасности требуют использование разделителей и защитных крышек;
 - кросс-коммутация не предусмотрена.
- Характеристики:**
- доступны в бежевом цвете.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²	70	120	185
Тип зажима	ACB.70/BB	ACB.120/BB	ACB.185/BB
Код зажима	бежевый ZAC100	ZAC400	ZAC700
Параметры точки подключения	M6	M8	M12
Сила тока номинальная, А	192	269	353
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина	G1: 45x90x35	G1: 46x100x35	G1: 47x120x35
Аксессуары			
Защитная крышка	ZPRT01 (*) ZPRT03 (**)	ZPRT01 (*) ZPRT03 (**)	ZPRT01 (*) ZPRT03 (**)
Разделитель/держатель крышки	ZSPS01	ZSPS01	ZSPS03
Торцевой фиксатор	ZBT005	ZBT005	ZBT005
Маркировка (стр. 441)	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка	02120	02120	02120

* При подводе проводника параллельно плоскости монтажа
** При подводе кабеля перпендикулярно плоскости монтажа со стороны DIN-рейки

Клеммные зажимы для заземления

Серия ТЕО, ТЕС



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:
- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Характеристики						Значения									
Максимальное напряжение, кВ						12									
Класс горючести						V0									
Температура эксплуатации, °C						от −40 до +80									
Материал корпуса						полиамид									
Материал токопроводящих элементов						никелированная латунь									
Сечение номинальное, мм²		2,5		4		6		10		16		35		70	
Тип зажима		TEO.2	TEO.4	TED.4	TEC.6/O	TED.6/D	TEC.10/O	TEC.10/D	TEC.16/O	TEC.16/D	TEC.35/O	TEC.35/D	TEC.70/O	TEC.70/D	
Тип DIN-рейки		OMEGA	OMEGA	G	OMEGA	G	OMEGA	G	OMEGA	G	OMEGA	G	OMEGA	G	
Код зажима		ZTO910	ZTO430	ZTE400	ZTO120	ZTE120	ZTO510	ZTE510	ZTO220	ZTE220	ZTO320	ZTE320	ZTO810	ZTE820	
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4	0,2–6		0,2–10		1,5–16		1,5–25		2,5–50		1,5–95		
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5		0,2–2,5		1,5–4		1–6		2–16		2–25		
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5	0,2–4		0,2–6		1,5–10		1–16		2–35		2–70		
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,5–2,5		0,5–4		1,5–6		1–10		2–16		–		
Размеры после установки на DIN-рейку, мм		47x50x 5,5	52x50x 6,5	56x50x 6,5	52x44x 8	53x44x 8	52x44x 10	53x44x 10	56x47x 12	57x47x 12	63x56x 16	64x56x 16	74x70x 20,5	75x70x 20,5	
Высота x Длина x Толщина															
Аксессуары															
Торцевой изолятор		ZTO911	ZTO431	ZTO431	Встроен в зажим										
Торцевой фиксатор		ZBT007	ZBT007	ZBT005	ZBT007	ZBT005	ZBT007	ZBT005	ZBT003	ZBT005	ZBT003	ZBT005	ZBT003	ZBT005	
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61													
DIN-рейка		02135	02135	02120	02135	02120	02135	02120	02135	02120	02135	02120	02135	02120	
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–	–	–	–	–	–	–	–	

Пропускная способность DIN-рейки

Тип рейки	Материал рейки	Эквивалентное сечение медного проводника, мм²	Максимальный ток короткого замыкания (1 сек, кА)
OMEGA 2F	сталь	10	1,2
	медь	25	3
	алюминий	16	1,92
G1/G1F	сталь	35	4,2
	медь	120	14,4
	алюминий	70	8,4
OMEGA 3/OMEGA 3F	сталь	16	1,92
	медь	50	6
	алюминий	35	4,2
OMEGA 3A/OMEGA 3AF	сталь	50	6
	медь	150	18
	алюминий	95	11,4

Серия CBE



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Характеристики		Значения
Максимальное напряжение, кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		CBE.2
Код зажима		ZCE110
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2-4
	2 проводника одинакового сечения	0,2-1,5
	1 проводник с наконечником	0,2-2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-1,5
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x50x5,5 G1: 56x50x5,5

Аксессуары	
Торцевой изолятор	ZCR111
Торцевой фиксатор	ZBT007
Маркировка (стр. 441)	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка	02135 02120
Отвертка	ZCCH02

Мини-зажимы заземления



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA 2F.

Характеристики		Значения	
Максимальное напряжение, кВ		6	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	

Сечение номинальное, мм²		2,5	4
Тип зажима		TR.2	TR.4
Код зажима		ZTR110	ZTR200
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,2–2,5
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 2F: 32x27x5	OMEGA 2F: 35x35x7,3

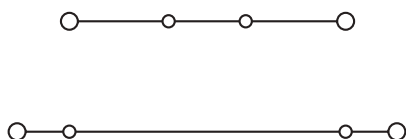
Аксессуары		
Торцевой изолятор	ZTR111	встроен в зажим
Торцевой фиксатор	ZBT006	ZBT006
Маркировка (стр. 441)	CNU/08/51 CNU/08/61	
Разделитель	ZDFP2R	ZDFP2R
DIN-рейка	02130	02130
Отвертка	ZCCH02	ZCCH02

Многоуровневые проходные зажимы

Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета: серый, бежевый, синий.

Характеристики		Значения	
Номинальное напряжение, В		630	
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	

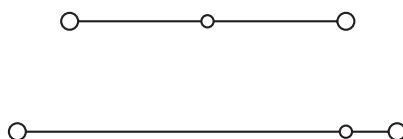
Сечение номинальное, мм ²		2,5	4
Тип зажима		DBC.2	DBC.4
Код зажима	серый	ZDB100GR	ZDB400GR
	бежевый	ZDB100	-
	синий	ZDB200	ZDB500
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2-4	0,2-6
	2 проводника одинакового сечения	0,2-1,5	0,2-1,5
	1 проводник с наконечником	0,2-2,5	0,2-4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-1,5	0,5-2,5
Сила тока номинальная, А		24	32
Сила тока максимальная, А		34	-
Сила тока для перемычки, А		24	32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 66x70x5	OMEGA 3: 66x70x6

Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZDB101GR	ZDB401GR
	бежевый	ZDB101	-
	синий	ZDB201	ZDB402
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0203	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0205	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0210	ZPTC0410
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)	ZPTC0400 (42 полюса)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня	для изоляции 1 перемычки	ZDF800	ZDF800
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900	ZDF900
Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня		ZDF500	ZDF500
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R
Тестовый щуп		ZDC005	ZDC005
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61

Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможно внутреннее перемыкание уровней;
- система перемычек: втычные для зажимов DBC, винтовые для зажимов DAS.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DAS.4
Код зажима	серый	ZDS100GR
	бежевый	ZDS100
	синий	ZDS200
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		32
Сила тока для перемычки, А		32
Размеры после установки, мм		OMEGA 3: 62x64x6
Высота x Длина x Толщина		G1: 66x64x6

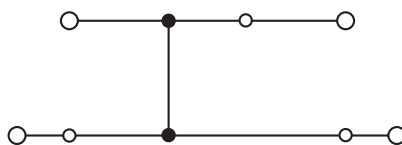
Аксессуары

Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR
	бежевый	ZDS101
	синий	ZDS201
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412
	3 полюса	ZPM513
	5 полюсов	ZPM515
	10 полюсов	ZPM510
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка ZCPM01 – винты
Размыкаемая перемычка		ZPOS43
Тестовая розетка		ZPD001
Тестовый щуп		ZDD001
Шунт для перемыкания уровней		ZDS107
Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкания клеммных зажимов		ZDS108
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU07R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Двухуровневые с перемыканием



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможно внутреннее перемыкание уровней;
- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета: серый, бежевый.

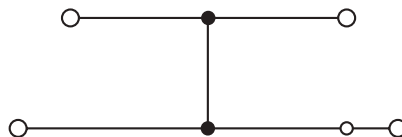
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5	4
Тип зажима		DBC.2/CI	DBC.4/CI
Код зажима	серый	ZDB117GR	ZDB417GR
	бежевый	ZDB1117	-
	синий		ZDB517
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2-4	0,2-6
	2 проводника одинакового сечения	0,2-1,5	0,2-1,5
	1 проводник с наконечником	0,2-2,5	0,2-4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-1,5	0,5-2,5
Сила тока номинальная, А		24	32
Сила тока максимальная, А		34	-
Сила тока для перемычки, А		24	32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 66x70x5	OMEGA 3: 66x70x6
Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZDB101GR	ZDB401GR
	бежевый	ZDB101	-
	синий	-	ZDB402
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0203	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0205	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0210	ZPTC0410
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)	ZPTC0400 (42 полюса)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня	для изоляции 1 перемычки	ZDF800	ZDF800
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900	ZDF900
Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня		ZDF500	ZDF500
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R
Тестовый щуп		ZDC005	ZDC005
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61

Двухуровневые с перемыканием



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможно внутреннее перемыкание уровней;
- система винтовых перемычек.

Характеристики:

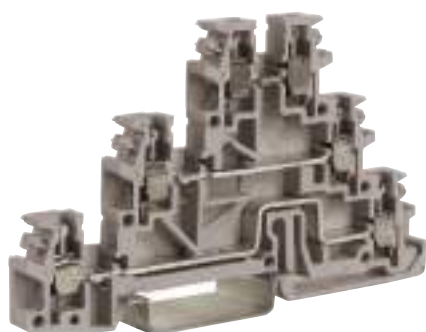
- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

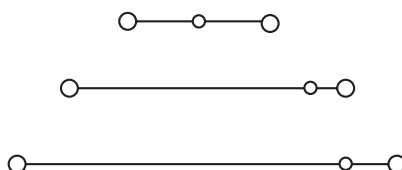
Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DAS.4/CI
Код зажима	серый	ZDS117GR
	бежевый	ZDS117
	синий	ZDS217
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		32
Сила тока для перемычки, А		32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 62x64x6 G1: 66x64x6

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR
	бежевый	ZDS101
	синий	ZDS201
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412
	3 полюса	ZPM513
	5 полюсов	ZPM515
	10 полюсов	ZPM510
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка ZCPM01 – винты
Размыкаемая перемычка		ZPOS43
Тестовая розетка		ZPD001
Тестовый щуп		ZDD001
Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкания клеммных зажимов		ZDS108
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU07R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Трехуровневые зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Характеристики:

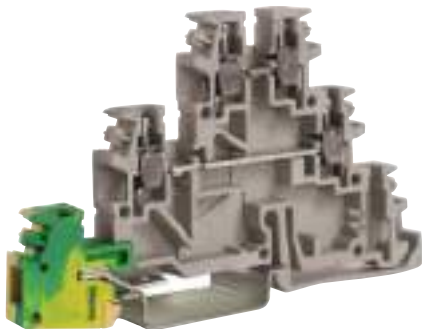
- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	250
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	4
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

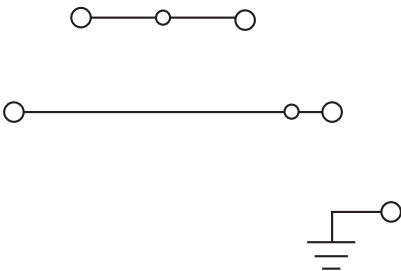
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		TLD.2
Код зажима	серый	ZTL200GR
	бежевый	ZTL200
	синий	ZTL300
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x85x6,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZTL201GR
	бежевый	ZTL201
	синий	ZTL301
Частичный торцевой изолятор	бежевый	ZTL202
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM202
	3 полюса	ZPM303
	5 полюсов	ZPM305
	10 полюсов	ZPM310
	40 полюсов	ZPM310
Размыкаемая перемычка		ZPM310 – перемычка ZCPM21 – винты
Защитная крышка для перемычек		ZPOS41
Разделитель		ZPRP05
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDU03R
Тестовая розетка		ZDF400
Тестовый щуп		ZPD004
Маркировка (стр. 441)		ZDD001
Торцевой фиксатор		CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		ZBT007
Отвертка		02135
		ZCCH02

Трехуровневые зажимы с заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- наличие контакта заземления на нижнем уровне.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	250
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	4
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

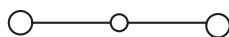
Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		TDE.2
Код зажима	серый	ZTL500GR
	бежевый	ZTL500
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x85x6,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZTL201GR
	бежевый	ZTL201
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM202
	3 полюса	ZPM303
	5 полюсов	ZPM305
	10 полюсов	ZPM310
	40 полюсов	ZPMР02 – перемычка ZCPM21 – винты
Размыкаемая перемычка		ZPOS41
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU03R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF400
Тестовая розетка		ZPD004
Тестовый щуп		ZDD001
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Для подключения датчиков



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- подключение датчиков и исполнительных элементов.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- встроенная неудаляемая система перемычек для среднего и нижнего уровней;
- наличие индикатора напряжения между уровнями.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	250
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	4
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

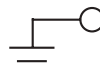
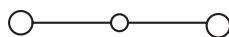
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		TLS.2
Код зажима	серый	ZTL100GR
	бежевый	ZTL100
	с индикатором напряжения между нижним и верхним уровнями (20–30 В пост. ток)	ZTL110
	с индикатором напряжения между средним и верхним уровнями (20–30 В пост. ток)	ZTL120
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x85x6,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZTL101GR
	бежевый	ZTL101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM202
	3 полюса	ZPM303
	5 полюсов	ZPM305
	10 полюсов	ZPM310
	40 полюсов	ZPM310
		ZPM310
Размыкаемая перемычка		ZPOS41
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU03R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF400
Тестовая розетка		ZPD004
Тестовый щуп		ZDD001
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Для подключения датчиков. С заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- подключение датчиков и исполнительных элементов.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- встроенная неудаляемая система перемычек для среднего и нижнего уровней.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		250
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		4
Класс горючести		V0
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

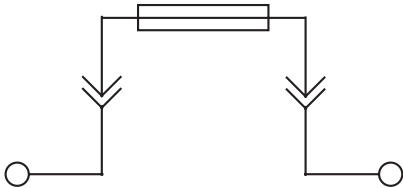
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		TLE.2
Код зажима	серый	ZTL400GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x85x6,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZTL101GR
	бежевый	ZTL101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM202
	3 полюса	ZPM303
	5 полюсов	ZPM305
	10 полюсов	ZPM310
	40 полюсов	ZPMP02 – перемычка ZCPM21 – винты
Размыкаемая перемычка		ZPOS41
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU03R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF400
Тестовая розетка		ZPD004
Тестовый щуп		ZDD001
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажимы с держателем предохранителя
В рычаге



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- возможна установка LED-индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
 - при установке луженого элемента может использоваться как размыкатель;
 - не обладает возможностью кросс-коммутации.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		630 В
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6 кВ
Класс горючести		V0
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

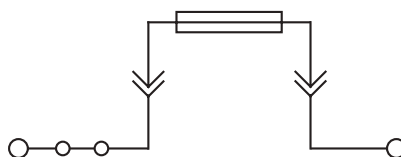
Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		SFR.4
Тип предохранителя		5x20 мм
Код зажима	серый	ZSF900GR
	бежевый	ZSF900
	синий	ZSF850
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZSF948
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115–230 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZSF923
Код зажима с диодом (1А, тип 1N4007)	бежевый	ZSF901
Код зажима с диодом (3А, тип BY 255)	бежевый	ZSF903
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		6,3 – при использовании предохранителя 20 – при использовании луженого элемента
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x52x8 G1: 56x52x8

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZSF701GR
	бежевый	ZSF701
	синий	ZSF801
LED-индикатор	12–48 В (AC/DC)	ZSF518
	115–230 В (AC/DC)	ZSF510
Луженая вставка		ZVL103
Разделитель		ZDU03R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

В рычаге. С возможностью кросс-коммутации



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможна установка LED-индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента могут использоваться как размыкатель.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

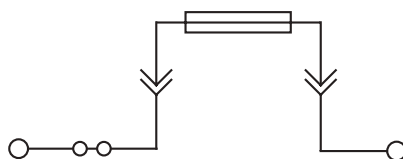
Сечение номинальное, мм ²	4	
Тип зажима	CBF.4	
Тип предохранителя	5x20 мм	
Код зажима	серый	ZCBF04GR
	синий	ZCBF04I
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZCBF448GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 110–230 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZCBF423GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А	6,3 – при использовании предохранителя	
Сила тока номинальная для перемычки, А	32	
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина	OMEGA 3: 76x57x6	

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZCB401GR
	синий	ZCB402
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0410
	42 полюса	ZPTC0400
LED-индикатор	12–48 В (AC/DC)	ZCB518
	115–230 В (AC/DC)	ZCB523
Луженая вставка	ZVL103	
Разделитель	ZDU07R	
Маркировка (стр. 441)	CNU/08/51 CNU/08/61	
Торцевой фиксатор	ZBT007	
DIN-рейка	02135	
Отвертка	ZCCH02	

В рычаге. С возможностью кросс-коммутации



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможна установка неоновой индикатор для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента могут использоваться как размыкатель.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

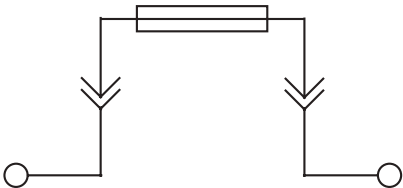
Сечение номинальное, мм²		6	
Тип зажима		SFR.6	
Тип предохранителя		5x20 мм	6,3x32
Код зажима	серый	ZSR500GR	ZSR300GR
	бежевый	ZSR500	ZSR300
	синий	ZSR600	ZSR400
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–6	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		10 – при использовании предохранителя 19 – при использовании луженого элемента	10 – при использовании предохранителя 33 – при использовании луженого элемента
Сила тока номинальная для перемычки, А		24	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x79x10 G1: 63x79x10	

Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZSR301GR	ZSR301GR
	бежевый	ZSR301	ZSR301
	синий	ZSR401	ZSR401
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC2002	ZPTC2002
	3 полюса	ZPTC2003	ZPTC2003
	5 полюсов	ZPTC2005	ZPTC2005
	10 полюсов	ZPTC2010	ZPTC2010
	25 полюсов	ZPTC2000	ZPTC2000
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Неоновый индикатор	12–48 В (AC/DC)	ZKIT1224	ZKIT1224
	115–230 В (AC/DC)	ZKIT70380	ZKIT70380
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD001
Луженая вставка		ZVL103	–
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF300	ZDF300
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007	ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120	02135 02120
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02

В рычаге



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможна установка LED-индикаторов или неоновых индикаторов для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента может использоваться как размыкатель;
- не обладает возможностью кросс-коммутиации.

Характеристики:

- доступны в бежевом цвете.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		10		
Тип зажима		FPC.10	FPL.10/C	FPL.10/L
Тип предохранителя		6,3x32		
Метод индикации состояния предохранителя		Без индикации	LED-индикатор	Неоновый индикатор
Код зажима		ZFP100	ZFP300	ZFP200
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	–	ZFP948	–
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115–230 В, AC/DC, неполярный)	бежевый	–	ZFP923	–
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	1,5–16	1,5–16	1,5–16
	2 проводника одинакового сечения	1,5–4	1,5–4	1,5–4
	1 проводник с наконечником	1,5–10	1,5–10	1,5–10
	2 проводника в двойном наконечнике	1,5–6	1,5–6	1,5–6
Сила тока номинальная, А		10 ампер при использовании предохранителя 20 – при использовании луженого элемента		
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 70x63x12 G1: 74x63x12	OMEGA 3: 71x63x12 G1: 75x63x12	

Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	не требуется.		
LED-индикатор	12–48 В (AC/DC)	–	ZSF518	–
	115–230 В (AC/DC)	–	ZSF510	–
Неоновый индикатор	12–48 В (AC/DC)	–	–	ZFL201
	70–380 В (AC/DC)	–	–	ZFL202
Объединяющая ручка		ZFC103	ZFC103	ZFC103
Тестовый щуп		ZDD002*	–	–
Луженая вставка		ZFC102	ZFC102	ZFC102
Разделитель		ZDU06R	ZDU06R	ZDU06R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61		
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007		
DIN-рейка		02135 02120		

* Использование тестового щупа возможно только совместно с луженой вставкой ZFC102. Пример монтажа см. на стр. 457

Ножевого предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- установка функциональных элементов с ножевым контактом.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- использование стандартных ножевых предохранителей стандарта DIN 72581/3F;
 - возможность кросс-коммутации.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Класс горючести		V0
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

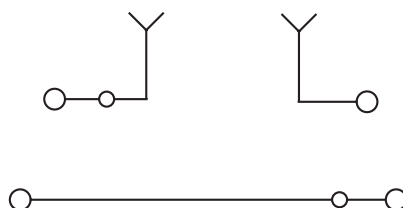
Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		MPFA.4
Тип предохранителя		Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820)
Код зажима	серый	ZMF100GR
	бежевый	ZMF100
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZMF112
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZMF124
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		15
Сила тока номинальная для перемычки, А		32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 47x47x6 G1: 51x47x6

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZMP901GR
	бежевый	ZMP901
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0410
	42 полюса	ZPTC0400
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разделитель		ZDU03R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF500
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Ножевого предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка функциональных элементов с ножевым контактом.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- использование стандартных ножевых предохранителей стандарта DIN 72581/3F;
- возможность кросс-коммутации.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

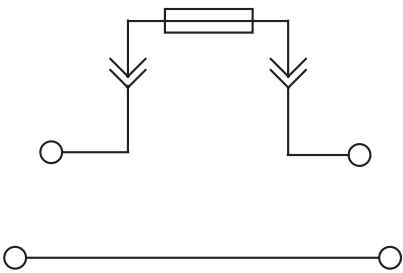
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DSFA.4
Тип предохранителя		Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820)
Код зажима	серый	ZDA100GR
	бежевый	ZDA100
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZDA112
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный)	бежевый	ZDA124
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		15 – для верхнего уровня 32 – для нижнего уровня
Сила тока номинальная для перемычки, А		32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 68x78x6 G1: 72x78x6
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDS301GR
	бежевый	ZDS301
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0410
	42 полюса	ZPTC0400
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разделитель		ZDU07R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF500
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Многоуровневые зажимы с держателем предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- зажим совмещает в себе проходной контакт на нижнем уровне и держатель предохранителя 5x20 на верхнем.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- использование стандартных предохранителей 5x20 мм.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

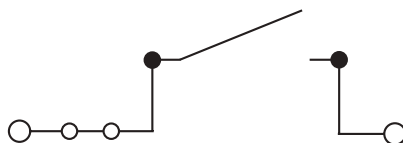
Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DSF.4
Тип предохранителя		5x20 мм
Код зажима	серый	ZDA200GR
	бежевый	ZDA200
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (12–48 В, AC/DC, неполярный)	серый	ZDA518GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (115–230 В, AC/DC, неполярный)	серый	ZDA510GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		6,3 – для верхнего уровня с возможностью увеличения до 10 при использовании луженого элемента 32 – для нижнего уровня
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 69x79,5x8
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDS401GR
LED индикатор	12–48 В (AC/DC)	ZSF518
	115–230 В (AC/DC)	ZSF510
Луженая вставка		ZVL103
Разделитель		ZDU07R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажимы с размыкателем

С ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- организация размыкаемого соединения.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможность кросс-коммутации;
- у зажимов типа MPS.2/SW тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-коммутации;
- у зажимов типа MPS.2/SWP тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-коммутации или в шляпку затяжного винта.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

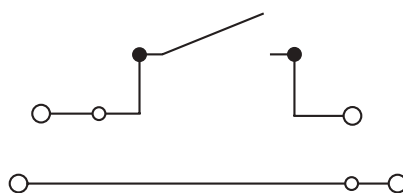
Сечение номинальное, мм ²		2,5	4
Тип зажима		CBS.2	CBS.4
Тип размыкателя		Ножевой	Ножевой
Код зажима	серый	ZCBS02GR	ZCBS04GR
	бежевый	ZCBS02	ZCBS04
	синий	ZCBS02I	ZCBS04I
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		22	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x57x5	OMEGA 3: 52x57x6

Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZCB401GR	
	бежевый	ZCB401	
	синий	ZCB402	
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0203	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0205	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0210	ZPTC0410
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)	ZPTC0400 (42 полюса)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня	для изоляции 1 перемычки	ZDF800	ZDF800
	для изоляции 2-х перемычек	ZDF900	ZDF900
Разделитель		ZDU03R	
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	
Торцевой фиксатор		ZBT007	
DIN-рейка		02135	
Отвертка		ZCCH02	

Двухуровневый с ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- организация размыкаемого соединения.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможность кросс-коммутации.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		400
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		4
Класс горючести		V0
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

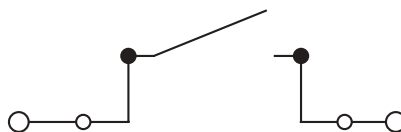
Сечение номинальное, мм ²		4
Тип зажима		DSS.4
Тип размыкателя		Ножевой
Код зажима	серый	ZDS400GR
	бежевый	ZDS400
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		24 – для верхнего уровня 32 – для нижнего уровня
Сила тока номинальная для перемычки, А		32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 68x78x6 G1: 72x78x6

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDS301GR
	бежевый	ZDS301
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0402
	3 полюса	ZPTC0403
	5 полюсов	ZPTC0405
	10 полюсов	ZPTC0410
	42 полюса	ZPTC0400
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разделитель		ZDU07R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF500
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Клеммы с размыкателем для измерительного оборудования



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- проведение измерений во вторичных цепях трансформаторов тока.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- возможность кросс-коммутации.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800 (для SCB.4, SCB.6), 1000 (для SCB.10)
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4	6	10
Тип зажима		SCB.4	SCB.6	SCB.10
Тип размыкателя		Ползунковый	Ползунковый	Ползунковый
Код зажима	серый	ZSB300GR	ZSB200GR	ZSB400GR
	бежевый	ZSB300	ZSB200	ZSB400
Комплект с двумя тестовыми розетками	серый	–	ZSB210GR	ZSB410GR
	бежевый	–	ZSB210	ZSB410
Комплект с одной тестовой розеткой и одним винтом для размыкаемой перемычки	серый	–	ZSB220GR	ZSB420GR
	бежевый	–	ZSB220	ZSB420
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6	0,5–10	0,5–16
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–2,5	0,5–4
	1 проводник с наконечником	0,2–4	0,5–6	0,5–10
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5	0,5–4	0,5–6
Сила тока номинальная, А		32	41	57
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 44x58x6,5 G1: 48x58x6,5	OMEGA 3: 77x69x8 G1: 80x69x8	OMEGA 3: 59,5x75x10,5 G1: 63,5x75x10,5

Аксессуары

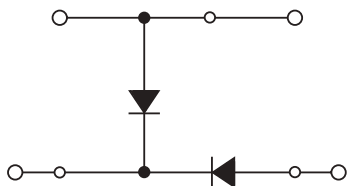
Торцевой изолятор	серый	ZSB301GR	ZSB201GR	ZSB401GR
	бежевый	ZSB301	ZSB201	ZSB401
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM402	ZPOF57	ZPOF56
	3 полюса	ZPM403	–	–
	5 полюсов	ZPM405	–	–
	10 полюсов	ZPM410	–	–
	X полюс	ZPMP42 (перемычка 38 полюсов) ZCPM12 – винты	ZPMP13 (перемычка 31 полюс) ZCPM57 – винты	ZPMP56 (перемычка 25 полюсов) ZCPM56 – винты
Размыкаемая перемычка	2 полюса	ZSB303	ZSB203	ZSC103
	4 полюса	ZSB304	ZSB204	ZSC104
Винт и рукав для размыкаемой перемычки		ZSB305 – черный	ZSB205 – черный ZSB205R – красный	ZSC105 – черный
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD002	ZDD002
Тестовая розетка		ZPD001	ZPD015	ZPD009
Разделитель		ZDU03R	ZDU06R	ZDU07R
Маркировка (стр. 441)			CNU/08/51, CNU/08/61	
Торцевой фиксатор			ZBT005, ZBT007	
DIN-рейка			02135, 02120	
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Зажимы с электронными компонентами

Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- интеграция электронных компонент в состав цепи.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		630
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		DBC.2/L
Назначение		для тестирования ламп/диодных индикаторов
Установленные электронные компоненты		диоды 1N4007
Код зажима	серый	ZDB130GR
	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Диапазон сечений, мм ²		
Сила тока номинальная, А		–
Сила тока максимальная, А		–
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм		OMEGA 3:
Высота x Длина x Толщина		66x70x5

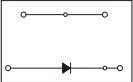
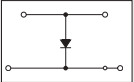
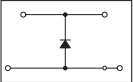
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDB101GR
	бежевый	ZDB101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202
	3 полюса	ZPTC0203
	5 полюсов	ZPTC0205
	10 полюсов	ZPTC0210
	50 полюсов	ZPTC0200
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек	полный	ZDF800
	частичный	ZDF900
Разделитель		ZDU04R
Тестовый щуп		ZDC005
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61

Двухуровневые зажимы



- Назначение:**
- интеграция электронных компонент в состав цепи.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4			
Тип зажима		DAS.4/A	DAS.4/B	DAS.4/C	DAS.4/D
Назначение		защита от смены полярности		защита от наведенных токов	
Электрическая схема					
Установленные электронные компоненты		диод 1N4007	диод 1N4007	диод 1N4007	диод 1N4007
Код зажима	серый	ZDS111GR	ZDS112GR	ZDS113GR	ZDS114GR
	бежевый	ZDS111	ZDS112	ZDS113	ZDS114
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6			
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5			
	1 проводник с наконечником	0,2–4			
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5			
Сила тока номинальная, А		–			
Сила тока для перемычки, А		–			
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 62x64x6 G1: 66x64x6			
Аксессуары					
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR			
	бежевый	ZDS101			
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412			
	3 полюса	ZPM513			
	5 полюсов	ZPM515			
	10 полюсов	ZPM510			
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)			
Размыкаемая перемычка		–			
Тестовая розетка		ZPD001			
Тестовый щуп		ZDD001			
Шунт для переключения уровней		–			
Шунт для переключения уровней с возможностью переключения клеммных зажимов.		–			
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05			
Разделитель		ZDU07R			
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61			
Торцевой фиксатор		ZBT005 ZBT007			
DIN-рейка		02135 02120			
Отвертка		ZCCH02			

Двухуровневые зажимы



Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

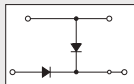
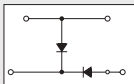
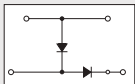
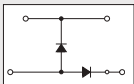
Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4			
Тип зажима		DAS.4/I	DAS.4/L	DAS.4/LI	DAS.4/DD
Назначение		для тестирования ламп/диодных индикаторов			
Электрическая схема					
Установленные электронные компоненты		2 диода 1N4007	2 диода 1N4007	2 диода 1N4007	2 диода 1N4007
Код зажима	серый	ZDS119GR	ZDS130GR	ZDS123GR	ZDS120GR
	бежевый	ZDS119	ZDS130	ZDS123	ZDS120
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6			
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5			
	1 проводник с наконечником	0,2–4			
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5			
Сила тока номинальная, А		–			
Сила тока для перемычки, А		–			
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 62x64x6 G1: 66x64x6			
Аксессуары					
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR			
	бежевый	ZDS101			
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412			
	3 полюса	ZPM513			
	5 полюсов	ZPM515			
	10 полюсов	ZPM510			
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)			
Размыкаемая перемычка		–			
Тестовая розетка		ZPD001			
Тестовый щуп		ZDD001			
Шунт для перемыкания уровней		–			
Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкание клеммных зажимов		–			
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05			
Разделитель		ZDU07R			
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61			
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007			
DIN-рейка		02135, 02120			
Отвертка		ZCCH02			

Двухуровневые зажимы



Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

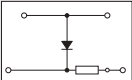
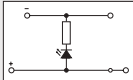
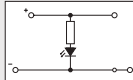
Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4		
Тип зажима		DAS.4/E	DAS.4/T	DAS.4/U
Назначение		для тестирования ламп/диодных индикаторов на 24 В (пост. ток)	индикация наличия напряжения	
Электрическая схема				
Установленные электронные компоненты		1 диод 1N4007 1 сопротивление	1 сопротивление 1 зеленый светодиод	1 сопротивление 1 зеленый светодиод
Номинальное напряжение		20–30 В. пост. ток	20–30 В. пост. ток	20–30 В. пост. ток
Код зажима	серый	ZDS115GR	ZDS128GR	ZDS129GR
	бежевый	ZDS115	ZDS128	ZDS129
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6		
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5		
	1 проводник с наконечником	0,2–4		
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5		
Сила тока номинальная, А		–		
Сила тока для перемычки, А		–		
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 62x64x6 G1: 66x64x6		

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR
	бежевый	ZDS101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412
	3 полюса	ZPM513
	5 полюсов	ZPM515
	10 полюсов	ZPM510
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)
Размыкаемая перемычка		–
Тестовая розетка		ZPD001
Тестовый щуп		ZDD001
Шунт для переключения уровней		–
Шунт для переключения уровней с возможностью переключения клеммных зажимов.		–
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05
Разделитель		ZDU07R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135, 02120
Отвертка		ZCCH02

Для защиты цепей от импульсных перенапряжений



Назначение:

- защита приборов от скачков напряжения.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

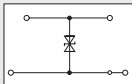
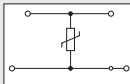
Отличительные особенности:

- защита может обеспечиваться за счет супрессорного диода или за счет варистора.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

Характеристики	Значения
Класс защиты	D
Сечение номинальное, мм ²	4
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Класс горючести	V0
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

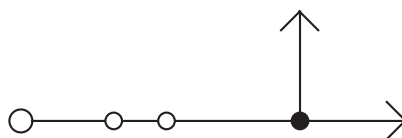
Сечение номинальное, мм ²		4							
Тип зажима		DAS.4/D5	DAS.4/D12	DAS.4/D24	DAS.4/D60	DAS.4/V24	DAS.4/V48	DAS.4/V120	DAS.4/V230
Назначение		защита цепей КИПиА							
Электрическая схема									
Установленные электронные компоненты		супрессорный диод				варистор			
Номинальное напряжение, В		5	12	24	60	24	48	120	230
Максимальное длительное рабочее напряжение	пост. ток, В	6,45	15,2	28,5	77,9	31	85	180	350
	перем. ток, В					25	60	140	275
Импульсный ток (8/20 мкс), А		750	350	160	70	500	2500	2500	2500
Напряжение срабатывания, В		6,8 ± 5 %	16 ± 5 %	30 ± 5 %	82 ± 5 %	39 ± 10 %	100 ± 10 %	220 ± 10 %	430 ± 10 %
Время срабатывания, нс		<1	<1	<1	<1	<25	<25	<25	<25
Емкость (1 кГц), нФ		5	3	1,5	0,6	4,6	1,65	0,61	0,32
Код зажима	серый	ZDSD005GR	ZDSD012GR	ZDSD024GR	ZDSD060GR	ZDSV024GR	ZDSV048GR	ZDSV120GR	ZDSV230GR
	бежевый	ZDSD005	ZDSD012	ZDSD024	ZDSD060	ZDSV024	ZDSV048	ZDSV120	ZDSV230
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6							
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5							
	1 проводник с наконечником	0,2–4							
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5							
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина						OMEGA 3: 62x64x6 G1: 66x64x6			
Аксессуары									
Торцевой изолятор	серый	ZDS101GR							
	бежевый	ZDS101							
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPM412							
	3 полюса	ZPM513							
	5 полюсов	ZPM515							
	10 полюсов	ZPM510							
	42 полюса	ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)							
Тестовая розетка		ZPD001							
Тестовый щуп		ZDD001							
Защитная крышка для перемычек		ZPRP05							
Разделитель		ZDU07R							
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61							
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007							
DIN-рейка		02135, 02120							
Отвертка		ZCCH02							

Зажимы со штыревыми контактами

Одноуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"*

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

Отличительные особенности:

- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
- возможность шунтирования.

Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	320
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	4
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

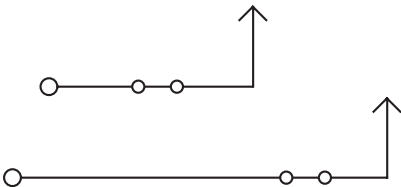
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		VPC.2
Код зажима	серый	ZVP300GR
	бежевый	ZVP300
	синий	ZVP310
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24 (через зажим)/12 (через штыревой контакт)
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 51x44x5,08 G1: 55x44x5,08
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZVP101GR
	бежевый	ZVP101
	синий	ZVP201
Торцевой изолятор с разделителем для разъемов	серый	ZDU02SGR
	бежевый	ZDU02S
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC2002
	3 полюса	ZPTC2003
	5 полюсов	ZPTC2005
	10 полюсов	ZPTC2010
	25 полюсов	ZPTC2000
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разъем типа "гнездо"	2 полюса	ZVP902
	3 полюса	ZVP903
	4 полюса	ZVP904
	5 полюсов	ZVP905
	6 полюсов	ZVP906
	7 полюсов	ZVP907
	8 полюсов	ZVP908
Защита штыревых контактов		ZVP102
Разделитель		ZDU05R
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF300
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007

* ГОСТ 14312-79

Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
 - возможность шунтирования.
- Характеристики:**
- цвета – серый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	320
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	4
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

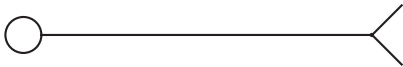
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		VPD.2
Код зажима	серый	ZVP500GR
	синий	ZVP560
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24 (через зажим)/12 (через штыревой контакт)
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 64x74x5,08
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZVP501GR
	синий	ZVP561
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC2002
	3 полюса	ZPTC2003
	5 полюсов	ZPTC2005
	10 полюсов	ZPTC2010
	25 полюсов	ZPTC2000
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разъем типа "гнездо"	2 полюса	ZVP902
	3 полюса	ZVP903
	4 полюса	ZVP904
	5 полюсов	ZVP905
	6 полюсов	ZVP906
	7 полюсов	ZVP907
	8 полюсов	ZVP908
	9 полюсов	ZVP909
	10 полюсов	ZVP910
Защита штыревых контактов		ZVP502
		ZDU07R
Разделитель		ZDF300
Изолирующий разделитель для перемычек		ZDF300
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007

* ГОСТ 14312-79

Разъемы типа "гнездо" для зажимов со штыревыми контактами



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке разъемов – 5,08 мм;
 - при легком нажатии входят до упора и фиксируются в зажиме защелкой;
 - совместим с зажимами типа VPC, VPD, HCD.
- Характеристики:**
- цвет – зеленый.

Число полюсов	Тип разъема	Код разъема
2	VPC/F02	ZVP902
3	VPC/F03	ZVP903
4	VPC/F04	ZVP904
5	VPC/F05	ZVP905
6	VPC/F06	ZVP906
7	VPC/F07	ZVP907
8	VPC/F08	ZVP908
9	VPC/F09	ZVP909
10	VPC/F10	ZVP910
11	VPC/F11	ZVP911
12	VPC/F12	ZVP912
13	VPC/F13	ZVP913
14	VPC/F14	ZVP914
15	VPC/F15	ZVP915
16	VPC/F16	ZVP916

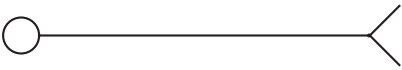
* ГОСТ 14312-79

Зажимы с размыкателем нейтрали

Серия CNT



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- тестирование изоляции без отключения нейтрального проводника согласно требованиям стандартов безопасности.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – синий.

Характеристики		Значения			
Номинальное напряжение, В		400			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Класс горючести		V0			
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80			
Материал корпуса		полиамид			
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь			
Сечение шины		10x3 мм			

Сечение номинальное, мм²		6	16	35
Тип зажима		CNT.6	CNT.16	CNT.35
Код зажима	синий	ZCNT06	ZCNT16	ZCNT35
	1 проводник	0,5-10	0,5-25	2,5-50
	2 проводника одинакового сечения	0,2-2,5	0,5-6	2-16
	1 проводник с наконечником	0,2-6	0,5-16	2-35
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-4	0,5-10	2-16
Диапазон сечений, мм²				
Сила тока номинальная, А		41	76	125
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 52x51x8 G1: 56x51x8	OMEGA 3: 56x53x12 G1: 61x53x12	OMEGA 3: 62x56x16 G1: 66x56x16

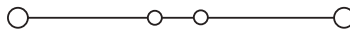
Аксессуары				
Торцевой изолятор	синий	ZCNT601	ZCNT161	ZCNT351
Код шинодержателя		ZCNTSU	ZCNTSU	ZCNTSU
Разделитель		ZDU04R	ZDU04R	ZDU04R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61	CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	-	-

Проходные клеммные зажимы

Серия НММ. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 25 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета – серый и синий.

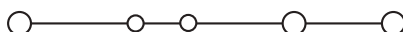
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500 – для зажимов на 1,5 мм² 800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 16 мм²
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		1,5	2,5	4	6	10	16
Тип зажима		HMM.1	HMM.2	HMM.4	HMM.6	HMM.10	HMM.16
Код зажима	серый	ZHM400GR	ZHM500GR	ZHM250GR	ZHM320GR	ZHM330GR	ZHM340GR
	синий	ZHI400	ZHI500	ZHI250	ZHI320	ZHI330	ZHI340
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	0,2–10	1,5–16	1,5–25
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5	0,2–2,5	1,5–4	1–6
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	1,5–10	1–16
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5	0,5–4	1,5–6	1–10
Сила тока номинальная, А		17,5	24	32	41	57	76
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32	41	57	76
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 43x45x4,2	OMEGA 3: 41x50x5,2	OMEGA 3: 45x58x6,2	OMEGA 3: 44x62x8,2	OMEGA 3: 53x71x10	OMEGA 3: 56x80x12
Аксессуары							
Торцевой изолятор	серый	ZHM401GR	ZHM501GR	ZHM251GR	ZHM321GR	ZHM331GR	ZHM341GR
	синий	ZHI401	ZHI501	ZHI251	ZHI321	ZHI331	ZHI341
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502	ZPTC0802	ZPTC1102	ZPTC1602
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503	ZPTC0803	ZPTC1103	ZPTC1603
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505	ZPTC0805	ZPTC1105	ZPTC1605
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510	ZPTC0810	ZPTC1110	ZPTC1610
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)	ZPTC0800 (30 полюсов)	ZPTC1100 (25 полюсов)	ZPTC1600 (20 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTP0302R	ZPTP0502R	–	–	–
	3 полюса	–	ZPTP0303R	ZPTP0503R	–	–	–
	5 полюсов	–	ZPTP0305R	ZPTP0505R	–	–	–
	10 полюсов	–	ZPTP0310R	ZPTP0510R	–	–	–
	30 полюсов	–	ZPTP0330R	ZPTP0530R	–	–	–
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–	–	–	–
Разделитель		ZDH01R	ZDH01R	ZDH01R	ZDH01R	ZDH04R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001	ZDD001	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006	–	–	–
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61				
DIN-рейка		02135	02135	02135	02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–

Серия НММ. 1 ввод и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500 – для зажимов на 1,5 мм ² 800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм ²
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от –40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

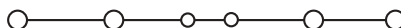
Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5	4
Тип зажима		НММ.1/1+2	НММ.2/1+2	НММ.4/1+2
Код зажима	серый	ZHM410GR	ZHM510GR	ZHM210GR
	синий	ZHI410	ZHI510	ZHI210
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		17,5	24	32
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 43x56x4,2	OMEGA 3: 41x66x5,2	OMEGA 3: 45x78x6,2

Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHM411GR	ZHM511GR	ZHM211GR
	синий	ZHI411	ZHI511	ZHI211
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTP0302R	ZPTP0502R
	3 полюса	–	ZPTP0303R	ZPTP0503R
	5 полюсов	–	ZPTP0305R	ZPTP0505R
	10 полюсов	–	ZPTP0310R	ZPTP0510R
	30 полюсов	–	ZPTP0330R	ZPTP0530R
Изолирующие разделители для перемычек		ZDF500	–	–
Разделитель		ZDH02R	ZDH02R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61	
DIN-рейка		02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Серия НММ, 2 ввода и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA (TH35).

Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500 – для зажимов на 1,5 мм ² 800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм ²
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5	4
Тип зажима		НММ.1/2+2	НММ.2/2+2	НММ.4/2+2
Код зажима	серый	ZHM420GR	ZHM520GR	ZHM220GR
	синий	ZHI420	ZHI520	ZHI220
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		17,5	24	32
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32
Размеры после установки на DIN-рейку, мм		OMEGA 3: 43x65x4,2	OMEGA 3: 41x82x5,2	OMEGA 3: 45x98x6,2
Высота x Длина x Толщина				

Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHM421GR	ZHM521GR	ZHM221GR
	синий	ZHI421	ZHI521	ZHI221
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTP0302R	ZPTP0502R
	3 полюса	–	ZPTP0303R	ZPTP0503R
	5 полюсов	–	ZPTP0305R	ZPTP0505R
	10 полюсов	–	ZPTP0310R	ZPTP0510R
	30 полюсов	–	ZPTP0330R	ZPTP0530R
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–
Разделитель		ZDH03R	ZDH03R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61	
DIN-рейка		02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Мини-зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм².

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 2F;
- на перфорированную монтажную плату.

Отличительные особенности:

- маленькие размеры.

Характеристики:

- цвета – серый и синий.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм ²
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

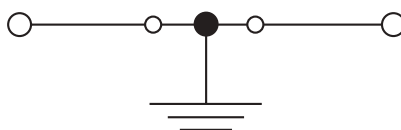
Сечение номинальное, мм ²		2,5		
Тип зажима		HPP.2	HP.2	HPC.2
Метод фиксации зажима		На рейку OMEGA 2F	На соседний зажим	На отверстие Ø 3,5 мм
Код зажима	серый	ZHP170GR	ZHP150GR	ZHP160GR
	синий	ZHI132	ZHI130	ZHI131
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4	0,2–4	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5	0,2–2,5	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24	24	24
Сила тока для перемычки, А				
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 2F: 35x36x5,2	30x36x5,2	30x36x5,2
Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHP101GR	ZHV111GR	ZHV111GR
	синий	ZHP201	–	–
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302	ZPTC0302	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303	ZPTC0303	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305	ZPTC0305	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310	ZPTC0310	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Разделитель		ZDFP2R	ZDFP2R	ZDFP2R
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005	ZDH005	ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501	ZDH501	ZDH501
Маркировка (стр. 441)			SHZ/2	
Торцевой фиксатор		ZBT006	–	–
DIN-рейка		02130	–	–
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Клеммные зажимы для заземления

Серия НТЕ. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- подключение контуров заземления

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Характеристики:

- цвет – желто-зеленый.

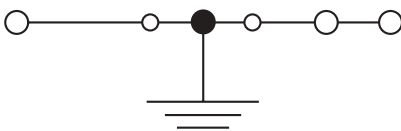
Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5	4	6	10	16
Тип зажима		НТЕ.1	НТЕ.2	НТЕ.4	НТЕ.6	НТЕ.10	НТЕ.16
Код зажима	желто-зеленый	ZHT400	ZHT500	ZHT250	ZHT320	ZHT330	ZHT340
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	0,2–10	1,5–16	1,5–25
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5	0,2–2,5	1,5–4	1–6
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6	1,5–10	1–16
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5	0,5–4	1,5–6	1–10
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32	41	57	76
Размеры после установки на DIN-рейку, мм		OMEGA 3:	OMEGA 3:	OMEGA 3:	OMEGA 3:	OMEGA 3:	OMEGA 3:
Высота x Длина x Толщина		43x50x4,2	41x54x5,2	45x58x6,2	44x62x8,2	53x71x10	56x80x12
Аксессуары							
Торцевой изолятор	серый	ZHM401GR	ZHM501GR	ZHM251GR	ZHM321GR	ZHM331GR	ZHM341GR
	синий	ZHI401	ZHI501	ZHI251	ZHI321	ZHI331	ZHI341
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502	ZPTC0802	ZPTC1102	ZPTC1602
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503	ZPTC0803	ZPTC1103	ZPTC1603
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505	ZPTC0805	ZPTC1105	ZPTC1605
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510	ZPTC0810	ZPTC1110	ZPTC1610
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)	ZPTC0800 (30 полюсов)	ZPTC1100 (25 полюсов)	ZPTC1600 (20 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–	–	–	–
Разделитель		ZDH01R	ZDH01R	ZDH01R	ZDH01R	ZDH04R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001	ZDD001	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006	–	–	–
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601	–	–	–
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61				
DIN-рейка		02135	02135	02135	02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02	–

Серия НТЕ, 1 ввод и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвет – желто-зеленый.

Характеристики		Значения	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	

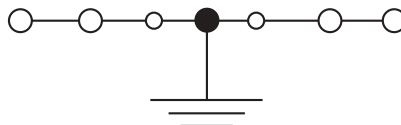
Сечение номинальное, мм²		1,5	2,5	4
Тип зажима		НТЕ.1/1+2	НТЕ.2/1+2	НТЕ.4/1+2
Код зажима		желто-зеленый ZHT410	ZHT510	ZHT260
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 43x61x4,2	OMEGA 3: 41x70x5,2	OMEGA 3: 45x78x6,2

Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHM411GR	ZHM511GR	ZHM211GR
	синий	ZHI411	ZHI511	ZHI211
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–
Разделитель		ZDH02R	ZDH02R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61	
DIN-рейка		02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Серия НТЕ, 2 ввода и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- подключение контуров заземления.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Характеристики:

- цвет – желто-зеленый.

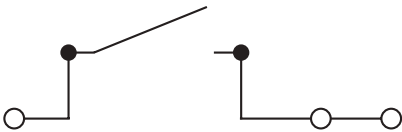
Характеристики	Значения
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		1,5	2,5	4
Тип зажима		HTE.1/2+2	HTE.2/2+2	HTE.4/2+2
Код зажима	желто-зеленый	ZHT420	ZHT520	ZHT270
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–4	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–2,5	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–1,5	0,5–2,5
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	32
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 43x65x4,2	OMEGA 3: 41x82x5,2	OMEGA 3: 45x98x6,2
Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHM421GR	ZHM521GR	ZHM221GR
	синий	ZHI421	ZHI521	ZHI221
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0502
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0503
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0505
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0510
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0500 (40 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Изолирующие разделители для перемычек	для разделения 2-х перемычек	ZDF500	–	–
Разделитель		ZDH03R	ZDH03R	ZDH04R
Тестовый щуп		–	ZDD001	ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH005	ZDH006
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH501	ZDH601
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61	
DIN-рейка		02135	02135	02135
Отвертка		ZCCH02	ZCCH02	ZCCH02

Зажим с размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		HMM.2/1+2/S
Код зажима	серый	ZHMS20GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		16
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 48x66x5,2
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHM511GR
Разделитель		ZDH02R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCN02

Зажим с размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

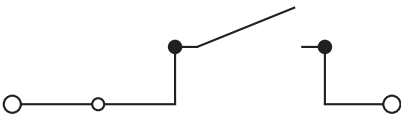
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		HMM.2/2+2/S
Код зажима		серый ZHMS10GR
Зажим без вставки-размыкателя		ZHM170GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		16
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 37x82x5,2
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHM521GR
Разделитель		ZDH03R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажим с ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

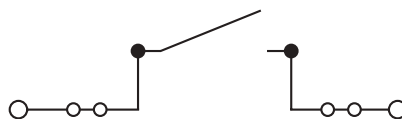
Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		HMS.2/GR
Код зажима	серый	ZHS200GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		16
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 37x66x5,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHM511GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
	30 полюсов	ZPTP0330R
Разделитель		ZDH02R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Клеммы с размыкателем для измерительного оборудования



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- проведение измерений во вторичных цепях трансформаторов тока.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможность кросс-коммутации.

Характеристики:

- цвет – серый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		4	6
Тип зажима		HSCB.4	HSCB.6
Тип размыкателя		Ползунковый	Ползунковый
Код зажима	серый	ZHB100GR	ZHB200GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6	0,2–10
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–2,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4	0,5–6
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5	0,5–4
Сила тока номинальная, А		32	41
Сила тока для перемычки, А		32	41
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 45x86x6,2	OMEGA 3: 48x97x8,2
Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZHB101GR	ZHB201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0502	ZPTC0802
	3 полюса	ZPTC0503	ZPTC0803
	5 полюсов	ZPTC0505	ZPTC0805
	10 полюсов	ZPTC0510	ZPTC0810
	X полюсов	ZPTC0500 (40 полюсов)	ZPTC0800 (30 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0502R	–
	3 полюса	ZPTP0503R	–
	5 полюсов	ZPTP0505R	–
	10 полюсов	ZPTP0510R	–
	30 полюсов	ZPTP0530R	–
Размыкаемая перемычка	2 полюса	–	ZHB203
	4 полюса	–	ZHB204
Винт и рукав для размыкаемой перемычки		–	ZHB205
Тестовый щуп		–	ZDD001
Тестовая розетка		–	ZPD017
Разделитель		ZDH04R	–
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61	
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007	
DIN-рейка		02135	
Отвертка		ZCCH02	–

Держатели предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка предохранителей, диодов и других функциональных элементов.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- зажимы типа HMFA и HFR допускают переключение со всеми зажимами серий: HMFA, HFR, HTE, HMM, HMS под провод аналогичного сечения или ближайшего меньшего. Условия переключения:
 - при переключении с зажимами под провод аналогичного сечения используются стандартные перемычки. Число объединяемых зажимов зависит от используемой перемычки;
 - при переключении с зажимом под провод меньшего сечения возможно объединение только двух зажимов мостиком ZPTC0302;
 - условия переключения указаны на стр. 456.

Характеристики:

- цвет – серый.

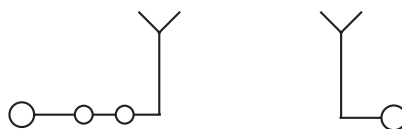
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	4
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HMFA.2
Тип предохранителя		Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820)
Код зажима	серый	ZHF300GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный)	серый	ZHF312GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный)	серый	ZHF324GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		6,3
Сила тока номинальная для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 41x66x5,2
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHM511GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Разделитель		ZDH02R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Держатели предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- установка предохранителей, диодов и других функциональных элементов.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- зажимы типа HMFA и HFR допускают переключение со всеми зажимами серий: HMFA, HFR, HTE, HMM, HMS под провод аналогичного сечения или ближайшего меньшего. Условия переключения:
 - при переключении с зажимами под провод аналогичного сечения используются стандартные перемычки. Число объединяемых зажимов зависит от используемой перемычки;
 - при переключении с зажимом под провод меньшего сечения возможно объединение только двух зажимов мостиком ZPTC0302;
 - условия переключения указаны на стр. 455.

Характеристики:

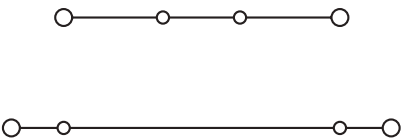
- цвет – серый.

Характеристики		Значения	
Номинальное напряжение, В		500	
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		4	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от –40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	
Сечение номинальное, мм ²		4	
Тип зажима		HFR.4/M	HFR.4
Тип предохранителя		5x20 мм	6x20 мм
Код зажима	серый	ZHF310GR	ZHF210GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)	серый	ZHF918MGR	ZHF918GR
Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115–230 В, AC/DC, неполярный)	серый	ZHF910MGR	ZHF910GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–6	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		6,3 – при использовании предохранителя 10 – при использовании луженого элемента (ZVL103)	10
Сила тока номинальная для перемычки, А		32	32
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 70x78x6,2	OMEGA 3: 70x78x8,2
Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZHF211GR	ZHF211GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0502	ZPTC5102
	3 полюса	ZPTC0503	ZPTC5103
	5 полюсов	ZPTC0505	ZPTC5105
	10 полюсов	ZPTC0510	ZPTC5110
	X полюсов	ZPTC0500 (40 полюсов)	ZPTC5100 (30 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990
LED-индикатор	12–48 В (AC/DC)	ZHF518M	ZHF518
	115–230 В (AC/DC)	ZHF510M	ZHF510
Тестовый щуп		ZDD001	ZDD001
Луженая вставка		ZVL103	–
Разделитель		ZDH04R	ZDH04R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61	
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007	

Двухуровневые зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвета – серый, синий.

Характеристики		Значения	
Номинальное напряжение, В		500 – для зажимов на 1,5 мм ² 630 – для зажимов на 2,5 мм ²	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8 (6 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм ²)	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	

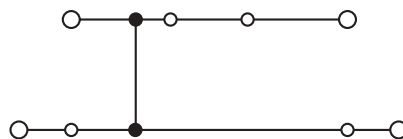
Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5
Тип зажима		HMD.1	HMD.2N
Код зажима	серый	ZHD200GR	ZHD400GR
	синий	ZHD300	ZHD410
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–2,5
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–0,75
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–1,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–0,75
Сила тока номинальная, А		17,5	24
Сила тока для перемычки, А		17,5	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x73x4,2	OMEGA 3: 59x73x5,2

Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZHD201GR	ZHD201GR
	синий	ZHD301	ZHD301
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
		ZPTC0990	ZPTC0990
Маркировка для перемычек	2 полюса	–	ZPTP0302R
	3 полюса	–	ZPTP0303R
	5 полюсов	–	ZPTP0305R
	10 полюсов	–	ZPTP0310R
	30 полюсов	–	ZPTP0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500	ZDF500
		ZDU07R	ZDU07R
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH007
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH701
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007	
DIN-рейка		02135	
Отвертка		ZCCH02	

Двухуровневые зажимы с переключением уровней



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- есть возможность оперативного переключения уровней в зажимах серии HMD.2.

Характеристики:

- цвета – серый, синий.

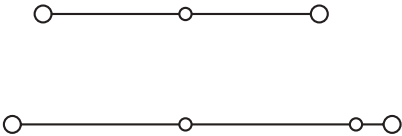
Характеристики		Значения	
Номинальное напряжение, В		500 – для зажимов на 1,5 мм ² 630 – для зажимов на 2,5 мм ²	
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8 (6 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм ²)	
Класс горючести		V0	
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80	
Материал корпуса		полиамид	
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь	

Сечение номинальное, мм ²		1,5	2,5
Тип зажима		HMD.1/CI/GR	HMD.2N/CI/GR
Код зажима		ZHD120GR	ZHD450GR
Диапазон сечений, мм ²	серый	0,2–2,5	0,2–2,5
	1 проводник	0,2–0,75	0,2–0,75
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,5–0,75	0,5–0,75
	2 проводника в двойном наконечнике		
Сила тока номинальная, А		17,5	24
Сила тока для переключки, А		17,5	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x73x4,2	OMEGA 3: 59x73x5,2
Аксессуары			
Торцевой изолятор	серый	ZHD201GR	ZHD201GR
	синий	ZHD301	ZHD301
Переключки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для переключки		ZPTC0990	ZPTC0990
Переключки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTR0302R
	3 полюса	–	ZPTR0303R
	5 полюсов	–	ZPTR0305R
	10 полюсов	–	ZPTR0310R
	30 полюсов	–	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для переключки		ZDF500	ZDF500
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH007
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH701
Маркировка (стр. 441)		SHZ/1	CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007	
DIN-рейка		02135	
Отвертка		ZCCH02	

Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- есть возможность оперативного переключения уровней.
- Характеристики:**
- цвет – серый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

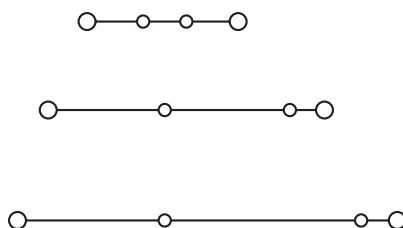
Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		HMD.2
Код зажима	серый	ZHD100GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 49x91x5,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHD101GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPH100
Межуровневая перемычка		ZPHD02
Разделитель		ZDH04R
Тестовый щуп		ZDD001
Торцевой изолятор для щупа		ZDH701
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Трехуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Характеристики:

- цвет – серый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		500
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

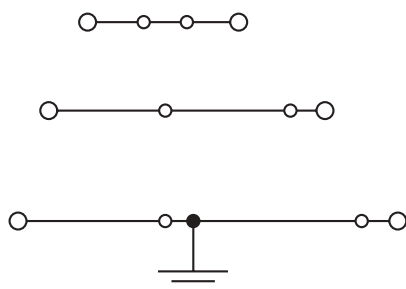
Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HLD.2
Код зажима	серый	ZHL200GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–2,5
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 75x95x5,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHL201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTR0302R
	3 полюса	ZPTR0303R
	5 полюсов	ZPTR0305R
	10 полюсов	ZPTR0310R
	30 полюсов	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Трехуровневый зажим с заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- заземление на нижнем уровне.

Характеристики:

- цвет – серый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²	2,5
Тип зажима	HDE.2
Код зажима	серый ZHL500GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник 0,2–2,5
	2 проводника одинакового сечения 0,2–0,75
	1 проводник с наконечником 0,2–1,5
	2 проводника в двойном наконечнике 0,5–0,75
Сила тока номинальная, А	24
Сила тока для перемычки, А	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина	OMEGA 3: 75x95x5,2

Аксессуары

Торцевой изолятор	серый	ZHL201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTR0302R
	3 полюса	ZPTR0303R
	5 полюсов	ZPTR0305R
	10 полюсов	ZPTR0310R
	30 полюсов	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажимы с электронными компонентами

Двухуровневые пустые



Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможна кросс-коммутация;
- возможно переключение уровней.

Характеристики		Значения		
Номинальное напряжение, В		630		
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		6		
Класс горючести		V0		
Температура эксплуатации, °С		от -40 до +80		
Материал корпуса		полиамид		
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь		
Сечение номинальное, мм²		1,5	2,5	2,5
Тип зажима		HMD.1/X	HMD.2N/X	HMD.2N/X1
Электрическая схема				
Максимальная толщина устанавливаемых компонент		3,4	3,9	3,9
Код зажима	серый	ZHD130GR	ZHD440GR	ZHD441GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–2,5	0,2–2,5	0,2–2,5
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75	0,2–0,75	0,2–0,75
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5	0,2–1,5	0,2–1,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75	0,5–0,75	0,5–0,75
Сила тока номинальная, А		17,5	24	24
Сила тока для перемычки, А		17,5	24	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x73x4,2	OMEGA 3: 59x73x5,2	OMEGA 3: 59x73x5,2
Аксессуары				
Торцевой изолятор	серый	ZHD201GR	ZHD201GR	ZHD201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0102	ZPTC0302	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0103	ZPTC0303	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0105	ZPTC0305	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0110	ZPTC0310	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0100 (50 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990	ZPTC0990	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	–	ZPTR0302R	ZPTR0302R
	3 полюса	–	ZPTR0303R	ZPTR0303R
	5 полюсов	–	ZPTR0305R	ZPTR0305R
	10 полюсов	–	ZPTR0310R	ZPTR0310R
	30 полюсов	–	ZPTR0330R	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500	ZDF500	ZDF500
Разделитель		ZDU07R	ZDU07R	ZDU07R
Тестовый щуп (модульный)		ZDH004	ZDH007	ZDH007
Торцевой изолятор для щупа		ZDH401	ZDH701	ZDH701
Маркировка		SHZ/1	CNU/08/51, CNU/08/61	
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007		

Двухуровневые с предустановленными компонентами



Назначение:

- интеграция электронных компонентов в состав цепи.

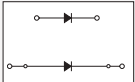
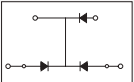
Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- возможна кросс-коммутация;
- возможно переключение уровней.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	630
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5	2,5
Тип зажима		HMD.2N/DD	HMD.2/3DC
Электрическая схема			
Установленные электронные компоненты		2 диода 1N4007	3 диода 1N4007
Код зажима	серый	ZHD420GR	ZHD430GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2-2,5	0,2-2,5
	2 проводника одинакового сечения	0,2-0,75	0,2-0,75
	1 проводник с наконечником	0,2-1,5	0,2-1,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-0,75	0,5-0,75
Сила тока номинальная, А		24	24
Сила тока для перемычки, А		24	24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x73x5,2	OMEGA 3: 59x73x5,2

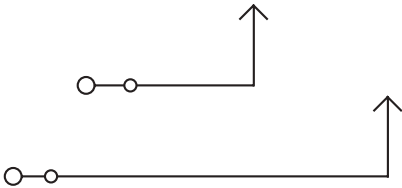
Аксессуары

Торцевой изолятор	серый	ZHD201GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTR0302R
	3 полюса	ZPTR0303R
	5 полюсов	ZPTR0305R
	10 полюсов	ZPTR0310R
	30 полюсов	ZPTR0330R
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Разделитель		ZDU07R
Тестовый щуп (модульный)		ZDH007
Торцевой изолятор для щупа		ZDH701
Маркировка		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажимы со штыревыми контактами
Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
 - возможность шунтирования.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый, синий.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		320
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °С		от –40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		1,5
Тип зажима		HCD.1
Код зажима	серый	ZHC200GR
	синий	ZHC210
Код зажима с перемычкой между верхним и нижним уровнями		ZHC290GR
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–2,5
	2 проводника одинакового сечения	0,2–0,75
	1 проводник с наконечником	0,2–1,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–0,75
Сила тока номинальная, А		12
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 59x72x5,08

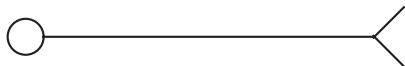
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHC201GR
	синий	ZHC211
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0202
	3 полюса	ZPTC0203
	5 полюсов	ZPTC0205
	10 полюсов	ZPTC0210
	X полюсов	ZPTC0200 (50 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Разъем типа "гнездо"	2 полюса	ZVP902
	3 полюса	ZVP903
	4 полюса	ZVP904
	5 полюсов	ZVP905
	6 полюсов	ZVP906
Защита штыревых контактов		ZVP102
Изолирующие разделители для перемычек	для изоляции 2-х перемычек	ZDF500
Разделитель		ZDU07R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

* ГОСТ 14312-79

Разъемы типа "гнездо" для зажимов со штыревыми контактами



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,08 мм;
 - при легком нажатии входят до упора и фиксируются в зажиме защелкой;
 - совместим с зажимами типа VPC, VPD, HCD.
- Характеристики:**
- цвет – зеленый.

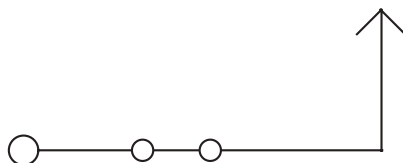
Число полюсов	Тип разъема	Код разъема
2	VPC/F02	ZVP902
3	VPC/F03	ZVP903
4	VPC/F04	ZVP904
5	VPC/F05	ZVP905
6	VPC/F06	ZVP906
7	VPC/F07	ZVP907
8	VPC/F08	ZVP908
9	VPC/F09	ZVP909
10	VPC/F10	ZVP910
11	VPC/F11	ZVP911
12	VPC/F12	ZVP912
13	VPC/F13	ZVP913
14	VPC/F14	ZVP914
15	VPC/F15	ZVP915
16	VPC/F16	ZVP916

* ГОСТ 14312-79

Серия HVPC. 1 вход и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"*

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA

Отличительные особенности:

- возможность шунтирования;
- защита от прикосновения к токоведущим частям.

Характеристики:

- цвет – серый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HVPC.2
Код зажима	серый	ZHVP300GR
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 41x50x5,2

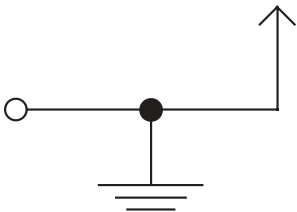
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHVP301GR
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPTC0302
	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
Разъем типа "гнездо"	с 1 точкой подключения	ZHVP900GR
	с 2-я точками подключения	ZHVP910GR
Разделитель		ZDH01R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

* ГОСТ 14312-79

Серия HVTE. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA
- Отличительные особенности:**
- контакт на DIN-рейку;
 - защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Характеристики:**
- цвет – желто-зеленый.

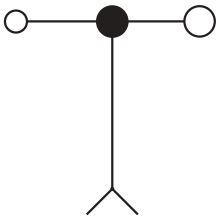
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		HVTE.2
Код зажима	желто-зеленый	ZHVT500
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2-4
	2 проводника одинакового сечения	0,2-1,5
	1 проводник с наконечником	0,2-2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5-1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 41x50x5,2
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHVP301GR
Разъем типа "гнездо"	с 1 точкой подключения	ZHVT900
	с 2-я точками подключения	ZHVT910
Разделитель		ZDH01R
Тестовый щуп		ZDD001
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135
Отвертка		ZCCH02

Зажимы контактом типа "гнездо"
Одна точка подключения проводников



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,2 мм;
 - совместим с зажимами типа HVPC, HVTE возможно шунтирование, возможно объединение в сборки с произвольным числом полюсов;
 - на клемме фиксируется защелкой.
- Условия монтажа:**
- пример монтажа на стр. 459.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		CHP.2/CHTE.2
Код зажима	серый	ZHVP900GR (тип CHP.2)
	желто-зеленый	ZHVT900 (тип CHTE.2)
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 67x58x5,2

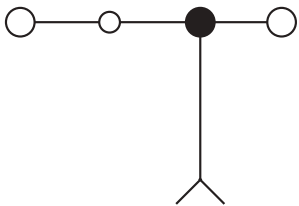
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHVP901GR
	2 полюса	ZPTC0302
Перемычки без изоляции	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
		ZPTC0990
Маркировка для перемычек		ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
	30 полюсов	ZPTP0330R
Разделитель		ZDH01R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Отвертка		ZCCH02

* ГОСТ 14312-79

Две точки подключения проводников



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,2 мм;
 - совместим с зажимами типа HVPC, HVTE возможно шунтирование, возможно объединение в сборки с произвольным числом полюсов;
 - на клемме фиксируется защелкой.
- Условия монтажа:**
- пример монтажа на стр. 457.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		800
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		CHP.2D/ CHTE.2D
Код зажима	серый	ZHVP910GR (тип CHP.2D)
	желто-зеленый	ZHVT910 (тип CHTE.2D)
Диапазон сечений, мм ²	1 проводник	0,2–4
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–2,5
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–1,5
Сила тока номинальная, А		24
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 67x58x5,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZHVP911GR
	2 полюса	ZPTC0302
Перемычки без изоляции	3 полюса	ZPTC0303
	5 полюсов	ZPTC0305
	10 полюсов	ZPTC0310
	X полюсов	ZPTC0300 (47 полюсов)
	Маркировка для перемычек	ZPTC0990
Перемычки с изоляцией (красная)	2 полюса	ZPTP0302R
	3 полюса	ZPTP0303R
	5 полюсов	ZPTP0305R
	10 полюсов	ZPTP0310R
	30 полюсов	ZPTP0330R
Разделитель		ZDH01R
Тестовый щуп		ZDD001
Тестовый щуп (модульный)		ZDH005
Торцевой изолятор для щупа		ZDH501
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Отвертка		ZCCH02

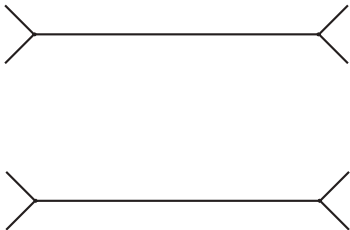
* ГОСТ 14312-79

Зажимы с плоскими контактами

Тип AFO



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

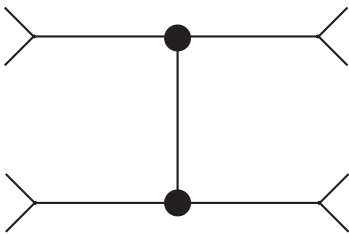
Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	4
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		AFO.2/1+1
Код зажима	бежевый	ZAF500
Сила тока номинальная, А		20
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 49x44x6,5
Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZAF201
Разделитель		ZDU01R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT001, ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135, 02120
Отвертка		ZCCH02

Тип AFO



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		4
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм ²		2,5
Тип зажима		AFO.2/2+2
Код зажима	бежевый	ZAF400
Сила тока номинальная, А		20
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 49x44x6,5

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZAF201
Разделитель		ZDU01R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51, CNU/08/61
Торцевой фиксатор		ZBT001, ZBT003, ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135, 02120
Отвертка		ZCCH02

Тип CF



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- монтируются на панель;
 - стягиваются шпилькой на М4.
- Особенности монтажа:**
- могут устанавливаться как по одной, так и блоками по несколько штук;
 - при установке группами, между соседними блоками следует размещать изолирующую втулку ZCF102.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый;
 - расстояние между отверстиями для шпилек – 69,5 мм.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от –40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

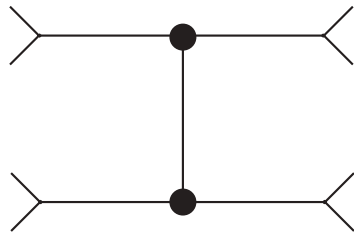
Сечение номинальное, мм²		2,5
Тип зажима		CF.12/1+1
Код зажима	с верхней крышкой	ZCF900
	без верхней крышкой	ZCF100
Число полюсов в блоке		12
Сила тока номинальная, А		20
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		109x34x16,5

Аксессуары		
Код верхней крышки		ZCF101
Изолирующая втулка		ZCF102

Тип CF



Внешний вид



Электрическая схема

Назначение:

- организация быстроразъемного соединения.

Условия монтажа:

- монтируются на панель;
- стягиваются шпилькой на М4.

Особенности монтажа:

- могут устанавливаться как по одной, так и блоками по несколько штук;
- при установке группами, между соседними блоками следует размещать изолирующую втулку ZCF102;
- для удобства стягивания блоков типа CF.12/2+2 на стягивающую шпильку между гайкой и блоком нужно установить укороченную втулку ZCF201.

Характеристики:

- цвет – бежевый;
- расстояние между отверстиями для шпилек – 69,5 мм.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

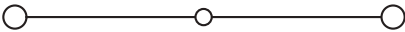
Сечение номинальное, мм ²	2,5
Тип зажима	CF.12/2+2
Код зажима	ZCF200
Число полюсов в блоке	12
Сила тока номинальная, А	20
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина	109x34x24
Аксессуары	
Изолирующая втулка	ZCF102
Укороченная изолирующая втулка	ZCF201

Зажимы с прорезанием изоляции

Тип NCS/V



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстрого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, В	800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8
Класс горючести	V0
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Материал корпуса	полиамид
Материал токопроводящих элементов	никелированная латунь

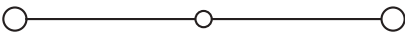
Сечение номинальное, мм ²		1,5
Тип зажима		NCS
Код зажима	бежевый	ZNC100
Диапазон сечений, мм ²	1 многожильный проводник	0,5–1,5
	1 моножильный проводник	0,5–1
	1 проводник с наконечником	–
	2 проводника в двойном наконечнике	–
Сила тока номинальная, А		15
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 53x48x5,2
Аксессуары		
Торцевой изолятор	бежевый	ZNC101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPOF99
	X полюсов	ZPMP02 – перемычка на 40 полюсов ZCPM99 – винт
Разделитель		ZDU02R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Зажимы с прорезанием изоляции

Тип NCS/V



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстрого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		800
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °С		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		4 / 1,5
Тип зажима		NCV
Код зажима	бежевый	ZNC200
Диапазон сечений для подключения с прорезанием изоляции, мм²	1 многожильный проводник	0,5–1,5
	1 моножильный проводник	0,5–1
	1 проводник с наконечником	–
	2 проводника в двойном наконечнике	–
Диапазон сечений для винтового подключения, мм²	1 проводник	0,2–6
	2 проводника одинакового сечения	0,2–1,5
	1 проводник с наконечником	0,2–4
	2 проводника в двойном наконечнике	0,5–2,5
Сила тока номинальная, А		15
Сила тока для перемычки, А		24
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 53x48x5,2

Аксессуары		
Торцевой изолятор	бежевый	ZNC101
Перемычки без изоляции	2 полюса	ZPOF99
	X полюсов	ZPMP02 – перемычка на 40 полюсов ZCPM99 – винт
Разделитель		ZDU02R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51 CNU/08/61
DIN-рейка		02135 02120
Отвертка		ZCCH02

Зажимы для подключения термоэлементов

Тип TC/PO



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение термоэлементов в измерительных цепях.
- Особенности монтажа:**
- проводники должны быть зачищены на длину 20 мм;
 - за счет увеличенной длины зачистки и отсутствия внутренней перегородки, установленные проводники перекрываются внутри клеммы и контактируют непосредственно друг с другом;
 - два прижимных винта и прямой контакт между проводниками позволяют снизить вероятность помех.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

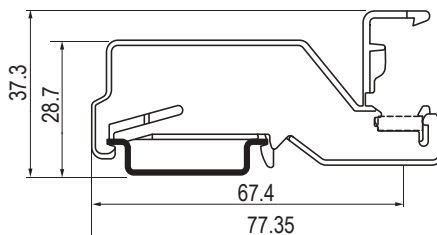
Характеристики		Значения
Номинальное напряжение, В		630
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8
Класс горючести		V0
Температура эксплуатации, °C		от -40 до +80
Материал корпуса		полиамид
Материал токопроводящих элементов		никелированная латунь

Сечение номинальное, мм²		1
Тип зажима		TC/PO
Код зажима	бежевый	ZTC500
	синий	ZTC510
Диапазон сечений, мм²	1 проводник	0,8–1,3
Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина		OMEGA 3: 47x40,5x5,5 G1: 51x40,5x5,5

Аксессуары		
Торцевой изолятор	серый	ZCB111
	синий	ZCBX13
Разделитель		ZDU01R
Маркировка (стр. 441)		CNU/08/51
Торцевой фиксатор		ZBT005, ZBT007
DIN-рейка		02135, 02120
Отвертка		ZCCN02

Аксессуары для подключения экрана кабеля

Держатель шины для DIN-рейки



Назначение:

- монтаж шины формата 10x3 с контактом на DIN-рейку.

Условие монтажа:

- монтируется на рейку типа OMEGA.

Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала;
- стойка обеспечивает надежный контакт между монтируемой шиной и DIN-рейкой;
- может использоваться в качестве торцевого фиксатора.

Пример монтажа:

- стр. 457.

Тип стойки	Размеры после установки на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина	Код стойки
BS.1L	28,7x77,35x6,2	ZBS1L

Держатель шины изолированный



Назначение:

- монтаж шин формата 10x3 или 6x6 на монтажную плату.

Условие монтажа:

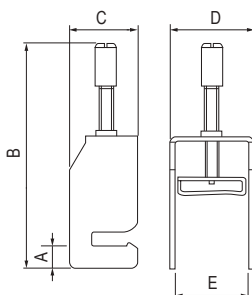
- шина крепится к стойке двумя саморезами (входят в комплект поставки);
- крепится на монтажную плату саморезом или винтом (в комплект поставки не входит).

Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала.

Тип стойки	Размеры, мм Высота x Длина x Толщина	Код стойки
BS.I	18,4x23x19,17	ZBSI

Зажим для подключения экрана



Назначение:

- подключение экрана кабеля к шине формата 10x3 мм.

Условие монтажа:

- за счет профилированного паза зажим устанавливается на шину и фиксируется вместе с экраном кабеля винтом.

Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала.

Пример монтажа:

- стр. 457.

Тип зажима	Диаметр подключаемого кабеля, мм	Размеры, мм					Код зажима
		A	B (max)	C	D	E	
CC.8	8	6,5	48,7	19,5	12	9	ZCC8
CC.14	14	6,5	59,3	19,5	17	14	ZCC14
CC.20	20	6,5	75	19,5	24	21	ZCC20
CC.35	35	6,5	110	19,5	42	36,2	ZCC35

Контакт для подключения экрана



Назначение:

- коммутация экранированной части проводников.

Отличительные особенности:

- устанавливается в нижнюю часть проходных винтовых зажимов на 2,5–10 мм².

Тип зажима	Код экрана
CBC.2, CBC.4, CBC.6, CBC.10 CBD.2, CBD.4, CBD.6, CBD.10	ZCB009

Аксессуары

Концевые фиксаторы

Тип BT/DIN/PO

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа G.

Характеристики:

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

Цвет	Код фиксатора
Черный	ZBT001

Тип BT/3**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 3.

Характеристики:

- толщина – 8 мм;
- фиксируется винтом;
- материал – полиамид.

Цвет	Код фиксатора
Черный	ZBT003

Тип BTU**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA 3 и G.

Характеристики:

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

Цвет	Код фиксатора
Черный	ZBT005

Тип BT/2**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 2.

Характеристики:

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

Цвет	Код фиксатора
Черный	ZBT006

Тип BTO**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 3.

Характеристики:

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

Цвет	Код фиксатора
Черный	ZBT007

Винтовые перемычки



Назначение:

- переключение произвольного количества зажимов.

Отличительные особенности:

- число переключаемых зажимов от 2 до 59;
- перемычки на "2", "3", "5" и "10 полюсов" поставляются в комплекте с винтами.

Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал токопроводящей части – никелированная латунь;
- для перемычек длиной 250 мм винты поставляются под отдельным кодом.

Тип зажима	2-полюсная	3-полюсная	5-полюсная	10-полюсная	Перемычка длиной 250 мм		
					число полюсов	код перемычки	винт+рукав
CBD.2	ZPM202	ZPM203	ZPM205	ZPM210	45	ZPMP01	ZCPM21
CBD.4	ZPM402	ZPM403	ZPM405	ZPM400	38	ZPMP42	ZCPM12
CBD.6	ZPM602	ZPM603	ZPM605	ZPM610	31	ZPMP13	ZCPM83
CBD.10	ZPM102	ZPM103	ZPM105	ZPM100	25	ZPMP04	ZCPM03
CBC.16	ZPOF53	–	–	–	21	ZPMP05	ZCPM53
CBC.35	ZPOF06	–	–	–	16	ZPMP06	ZCPM06
CBD.16	ZPOF44	–	–	–	21	ZPMP05	ZCPM44
CBD.35	ZPOF06	–	–	–	16	ZPMP06	ZCPM06
CBD.50	ZPOF07	–	–	–	14	ZPMP07	ZCPM07
CBD.70	ZPOF08	–	–	–	12	ZPMP08	ZCPM08
NCS	ZPOF99	–	–	–	40	ZPMP02	ZCPM99
NCV	ZPOF99	–	–	–	40	ZPMP02	ZCPM99
CBR.2	ZPM252	ZPM253	ZPM255	ZPM250	50	ZPMP25	ZCPM25
DAS.4	ZPM412	ZPM513	ZPM515	ZPM510	42	ZPMP58	ZCPM01
GPM.95	ZPO952	ZPO953	–	–	–	–	–
GPM.150	ZPO152	ZPO153	–	–	–	–	–
GPM.240	ZPO242	ZPO243	–	–	–	–	–
GPA.70 - GPA.70/FIX	ZPOF70	–	–	–	12	ZPMP08	ZCPM70
MPS.2/SW	ZPM912	ZPM913	ZPM915	ZPM910	45	ZPMP01	ZCPM11
MPS.2/SWP	ZPM912	ZPM913	ZPM915	ZPM910	45	ZPMP01	ZCPM11
RN.1	ZPM112	ZPM113	ZPM115	ZPM110	59	ZPMP16	ZCPM16
RN.2	ZPM122	ZPM123	ZPM125	ZPM120	50	ZPMP25	ZCPM16
RP.4	ZPM412	ZPM513	ZPM515	ZPM510	42	ZPMP58	ZCPM01
SCB.4	ZPM412	ZPM413	ZPM415	ZPM410	40	ZPMP02	ZCPM01
SCB.6	ZPOF57	–	–	–	31	ZPMP13	ZCPM57
SCB.10	ZPOF56	–	–	–	31	ZPMP13	ZCPM57
SFO.4	ZPM902	ZPM903	ZPM905	ZPM900	31	ZPMP20	ZCPM20
TDE.2	ZPM202	ZPM303	ZPM305	ZPM310	40	ZPMP02	ZCPM21
TLD.2	ZPM202	ZPM303	ZPM305	ZPM310	40	ZPMP02	ZCPM21
TLS.2	ZPM202	ZPM303	ZPM305	ZPM310	40	ZPMP02	ZCPM21

Размыкаемые винтовые перемычки для проходных зажимов



Назначение:

- создание размыкаемого контакта между соседними зажимами.

Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал – никелированная латунь.

Комплект поставки:

2 винта; 2 рукава; шинка с замком.

Пример монтажа:

- стр. 457.

Тип зажима	Код перемычки
CBC.16	ZPOS53
CBC.35	ZPOS66
CBD.2	ZPOS11
CBD.4	ZPOS42
CBD.6	ZPOS93
CBD.10	ZPOS44
CBD.16	ZPOS44
CBD.35	ZPOS66
CBD.50	ZPOS07
CBD.70	ZPOS08
DAS.4	ZPOS43
MPS.2/SW	ZPOS91
MPS.2/SWP	ZPOS91
RP.4	ZPOS43
TLD.2	ZPOS41
TLS.2	ZPOS41

Размыкаемые винтовые перемычки для тестовых зажимов



2-полюсная перемычка типа SCB/4; HSCB/6



2-полюсная перемычка типа SCB/6

Назначение:

- одновременное замыкание или размыкание контактов у тестовых зажимов.

Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал – никелированная латунь.



Винт + рукав



4-полюсная перемычка типа SCX/PO/4

Тип зажима	Тип перемычки на 2 полюса	Код перемычки на 2 полюса	Тип перемычки на 4 полюса	Код перемычки на 4 полюса	Тип комплекта "Винт+рукав"	Код комплекта "Винт+рукав"
SCB.4	SCB/4/PO/2	ZSB303	SCB/4/PO/4	ZSB304	SCB/4/CPM	ZSB305
SCB.6	SCB/6/PO/2	ZSB203	SCB/6/PO/4	ZSB204	SCB/6/CPM	ZSB205 ZSB205R (с красной розеткой)
SCB.10	SCX/PO/2	ZSC103	SCX/PO/4	ZSC104	SCX/CPM	ZSC105
HSCB.6	HSCB/6/PO/2	ZHB203	HSCB/6/PO/4	ZHB204	HSCB.6/ZCPM	ZHB205

Втычные перемычки без изоляции

**Назначение:**

- быстрое и надежное перемыкание зажимов.

Отличительные особенности:

- безвинтовая установка;
- различные схемы перемыкания;
- стандартная установка перемычки обеспечивает IP20;
- не требует установки дополнительной изоляции.

Характеристики:

- материал – никелированная латунь.

Инструкция по монтажу:

- стр. 454.

Тип зажима	2-полюсная перемычка	3-полюсная перемычка	5-полюсная перемычка	10-полюсная перемычка	Перемычка длиной 250 мм	
					число полюсов	код
CBC.2, CBS.2	ZPTC0202	ZPTC0203	ZPTC0205	ZPTC0210	50	ZPTC0200
CBC.4, CBS.4, CBF.4, DBC.4	ZPTC0402	ZPTC0403	ZPTC0405	ZPTC0410	42	ZPTC0400
CBC.6	ZPTC0602	ZPTC0603	ZPTC0605	ZPTC0610	31	ZPTC0600
CBC.10	ZPTC1002	ZPTC1003	ZPTC1005	ZPTC1010	25	ZPTC1000
DBC.2	ZPTC0202	ZPTC0203	ZPTC0205	ZPTC0210	50	ZPTC0200
DSFA.4	ZPTC0402	ZPTC0403	ZPTC0405	ZPTC0410	42	ZPTC0400
DSS.4	ZPTC0402	ZPTC0403	ZPTC0405	ZPTC0410	42	ZPTC0400
HDE.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HLD.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HMM.1	ZPTC0102	ZPTC0103	ZPTC0105	ZPTC0110	50	ZPTC0100
HMM.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HMM.4	ZPTC0502	ZPTC0503	ZPTC0505	ZPTC0510	40	ZPTC0500
HMM.6	ZPTC0802	ZPTC0803	ZPTC0805	ZPTC0810	30	ZPTC0800
HMM.10	ZPTC1102	ZPTC1103	ZPTC1105	ZPTC1110	25	ZPTC1100
HMM.16	ZPTC1602	ZPTC1603	ZPTC1605	ZPTC1610	20	ZPTC1600
HTE.1	ZPTC0102	ZPTC0103	ZPTC0105	ZPTC0110	50	ZPTC0100
HTE.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HTE.4	ZPTC0502	ZPTC0503	ZPTC0505	ZPTC0510	40	ZPTC0500
HTE.6	ZPTC0802	ZPTC0803	ZPTC0805	ZPTC0810	30	ZPTC0800
HTE.10	ZPTC1102	ZPTC1103	ZPTC1105	ZPTC1110	25	ZPTC1100
HTE.16	ZPTC1602	ZPTC1603	ZPTC1605	ZPTC1610	20	ZPTC1600
HMD.1	ZPTC0102	ZPTC0103	ZPTC0105	ZPTC0110	50	ZPTC0100
HMD.2N	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HMS.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HMFA.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HFR.4/M	ZPTC0502	ZPTC0503	ZPTC0505	ZPTC0510	40	ZPTC0500
HFR.4	ZPTC5102	ZPTC5103	ZPTC5105	ZPTC5110	30	ZPTC5100
HSCB.4	ZPTC0502	ZPTC0503	ZPTC0505	ZPTC0510	40	ZPTC0500
HSCB.6	ZPTC0802	ZPTC0803	ZPTC0805	ZPTC0810	30	ZPTC0800
HPP.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HP.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
HPC.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
MPS.4	ZPTC0402	ZPTC0403	ZPTC0405	ZPTC0410	42	ZPTC0400
MPFA.4	ZPTC0402	ZPTC0403	ZPTC0405	ZPTC0410	42	ZPTC0400
SFR.6	ZPTC2002	ZPTC2003	ZPTC2005	ZPTC2010	25	ZPTC2000
VPC.2	ZPTC0202	ZPTC0203	ZPTC0205	ZPTC0210	50	ZPTC0200
HCD.1	ZPTC0202	ZPTC0203	ZPTC0205	ZPTC0210	50	ZPTC0200
VPD.2	ZPTC0202	ZPTC0203	ZPTC0205	ZPTC0210	50	ZPTC0200
HVPC.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
CHP.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
CHP.2D	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
CHTE.2	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300
CHTE.2D	ZPTC0302	ZPTC0303	ZPTC0305	ZPTC0310	47	ZPTC0300

Втычные перемычки с изоляцией



Назначение:

- быстрое и надежное переключение зажимов.

Отличительные особенности:

- безвинтовая установка;
- различные схемы переключения;
- стандартная установка перемычки обеспечивает IP20;
- без установки дополнительной изоляции;
- нет необходимости использовать маркировку PTC/SP.

Характеристики:

материал – никелированная латунь.

Инструкция по монтажу:

- стр. 454.

Тип зажима	2-полюсная перемычка		3-полюсная перемычка		5-полюсная перемычка		10-полюсная перемычка		30-полюсная перемычка	
	красный	синий	красный	синий	красный	синий	красный	синий	красный	синий
CBC.2, CBS.2	ZPTP0202R	ZPTP0202B	ZPTP0203R	ZPTP0203B	ZPTP0205R	ZPTP0205B	ZPTP0210R	ZPTP0210B	ZPTP0230R	ZPTP0230B
CBC.4, CBS.4, CBF.4, DBC.4	ZPTP0402R	ZPTP0402B	ZPTP0403R	ZPTP0403B	ZPTP0405R	ZPTP0405B	ZPTP0410R	ZPTP0410B	ZPTP0430R	ZPTP0430B
CHP.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
CHP.2D	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HDE.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HLD.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMM.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMM.2/1+2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMM.2/2+2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMM.4	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HMM.4/1+2	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HMM.4/2+2	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HTE.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HTE.4	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HMD.2N	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMS.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HMFA.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HFR.4	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HSCB.4	ZPTP0502R	ZPTP0502B	ZPTP0503R	ZPTP0503B	ZPTP0505R	ZPTP0505B	ZPTP0510R	ZPTP0510B	ZPTP0530R	ZPTP0530B
HVPC.2	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B
HFR.4	ZPTP0302R	ZPTP0302B	ZPTP0303R	ZPTP0303B	ZPTP0305R	ZPTP0305B	ZPTP0310R	ZPTP0310B	ZPTP0330R	ZPTP0330B

Втычные двухполюсные перемычки с изоляцией


Назначение:

- перемыкание двух соседних зажимов.

Отличительные особенности:

- наличие изоляции.

Материал:

- никелированная латунь.

Тип зажима	Код перемычки
HMD.2	ZPH100
HMF.4	ZPH100
FDP.2	ZPH100

Втычная межуровневая перемычка


Назначение:

- перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.

Отличительные особенности:

- наличие изоляции.

Материал:

никелированная латунь.

Пример монтажа:

- стр. 457.

Тип зажима	Код перемычки
HMD.2	ZPHD02

Винтовые межуровневые перемычки


Назначение:

- перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.

Материал:

- никелированная латунь.

Тип зажима	Внутреннее перемыкание уровней		Внутреннее перемыкание уровней с возможностью организации внешнего перемыкания между зажимами	
	тип перемычки	код перемычки	тип перемычки	код перемычки
DAS.4	DAS/VCI	ZDS107	DAS/VCE	ZDS108

Аксессуары для снятия показаний с зажимов

Модульные тестовые щупы



Щуп для зажимов CBD



Щуп для зажимов НММ



Щуп для зажимов CBC

Назначение:

- снятие показаний с клеммного зажима.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
- тестовые щупы могут объединяться в группы с любым количеством элементов.

Тип зажима	Способ установки	Способ фиксации проводника в щупе	Тип щупа	Код щупа
CBD.2	вместо винтовой перемычки	пайка	SDD/5	ZDD005
CBD.4	вместо винтовой перемычки	пайка	SDD/6	ZDD006
CBC.2	вместо втычной перемычки	пружинный зажим	SDC/5	ZDC005
CBC.2	поверх втычной перемычки	пружинный зажим	SDC/5P	ZDC05P
CBC.2	промежуточный элемент	пружинный зажим	SDC/5V	ZDC05V
CBC.2	промежуточный элемент	пружинный зажим	SDC/POL	ZDCPOL
CBC.4	вместо втычной перемычки	пружинный зажим	SDC/6	ZDC006
CBC.4	поверх втычной перемычки	пружинный зажим	SDC/6P	ZDC06P
CBC.4	промежуточный элемент	пружинный зажим	SDC/6V	ZDC06V
HMM.1 HMM.1/1+2 HMM.1/2+2 HMD.1	в специализированное отверстие	пайка	SDH/4	ZDH004
HMM.2 HMM.2/1+2 HMM.2/2+2 HMD.2 HMS.2 HP.2 HP.2P	в специализированное отверстие	пайка	SDH/5	ZDH005
HMM.4	в специализированное отверстие	пайка	SDH/6	ZDH006
HMD.2N	в специализированное отверстие	пружинный зажим	SDH/7	ZDH007

Торцевые изоляторы для модульных щупов



- Назначение:**
- изоляция торцевой части тестового щупа.
- Отличительные особенности:**
- устанавливаются на специализированные посадочные места.

Тип зажима	Тип щупа	Код торцевого изолятора
CBD.2	SDD/5	ZDD501
CBD.4	SDD/6	ZDD601
HMM.1 HMM.1/1+2 HMM.1/2+2 HMD.1	SDH/4	ZDH401
HMM.2 HMM.2/1+2 HMM.2/2+2 HMD.2 HMS.2 HP.2 HP.2P	SDH/5	ZDH501
HMM.4	SDH/6	ZDH601
HMD.2N	SDH/7	ZDH701

Тестовые щупы и розетки



Розетка



Щуп

Назначение:

- снятие показаний с клеммного зажима.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
- щупы изготавливаются из посеребренной латуни;
- тестовая розетка вворачивается в зажим;
- тестовый щуп устанавливается либо в розетку, либо в специальное отверстие на зажиме.

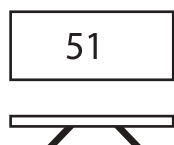
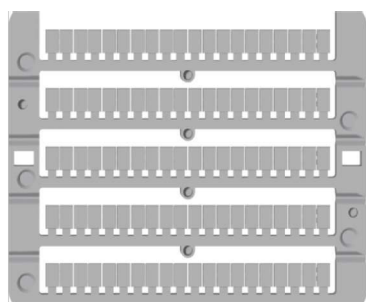
Инструкция по монтажу:

- стр. 456.

Тип зажима	Код розетки	Код щупа
CBC.16	ZPD002	ZDD002
CBC.35	ZPD015	ZDD002
CBD.2	ZPD004	ZDD001
CBD.4	ZPD001	ZDD001
CBD.6	ZPD013	ZDD001
CBD.10	ZPD002	ZDD002
CBD.16	ZPD002	ZDD002
CBD.35	ZPD002	ZDD002
CBD.50	ZPD003	ZDD002
CBD.70	ZPD003	ZDD002
GPA.70	ZPD003	ZDD002
CBR.2	ZPD011	ZDD001
DAS.4	ZPD001	ZDD001
FPC.10	-	ZDD002
HMD.2	-	ZDD001
HMF.4	-	ZDD001
HMM.2	-	ZDD001
HMM.4	-	ZDD001
HMM.6	-	ZDD001
HMM.10	-	ZDD001
HMM.16	-	ZDD001
HMS.2	-	ZDD001
HSCB.6	ZPD017	ZDD001
HTE.2	-	ZDD001
HTE.4	-	ZDD001
HTE.6	-	ZDD001
MPS.2	ZPD005	ZDD001
RN.1	ZPD011	ZDD001
RN.2	ZPD001	ZDD001
RP.4	ZPD001	ZDD001
SCB.4	ZPD001	ZDD001
SCB.6	ZPD015	ZDD002
SCB.10	ZPD009	ZDD002
SFO.4	ZPD014	ZDD001
SFR.4	ZPD014	ZDD001
TDE.2	ZPD004	ZDD001
TLD.2	ZPD004	ZDD001
TLS.2	ZPD004	ZDD001

Системы маркировки

CNU/8/51

Горизонтальная
печатьВертикальная
печать**Назначение:**

- маркировка всех типов клеммных зажимов.

Отличительные особенности:

- в одной пластине – 100 элементов;
- размер элемента – 8х5,1 мм;
- для зажимов типа CBC.2 и HMM.2 возможна групповая маркировка.

Характеристики:

- маркировка выполнена из белого поликарбоната с черно-белой печатью значений на элементах.

Значение	Тип	Кол-во элементов в упаковке	Код для вертикальной печати	Код для горизонтальной печати
чистый	CNU/8/030	1500	ZNU008	ZNU008
0	CNU/8/000	500	ZN8000	ZN8000H
1	CNU/8/111	500	ZN8111	ZN8111H
2	CNU/8/222	500	ZN8222	ZN8222H
3	CNU/8/333	500	ZN8333	ZN8333H
4	CNU/8/444	500	ZN8444	ZN8444H
5	CNU/8/555	500	ZN8555	ZN8555H
6	CNU/8/666	500	ZN8666	ZN8666H
7	CNU/8/777	500	ZN8777	ZN8777H
8	CNU/8/888	500	ZN8888	ZN8888H
9	CNU/8/999	500	ZN8999	ZN8999H
10	CNU/8/010	500	ZN8010	ZN8010H
11	CNU/8/11	500	ZN8Y11	ZN8Y11H
12	CNU/8/12	500	ZN8Y12	ZN8Y12H
13	CNU/8/13	500	ZN8Y13	ZN8Y13H
14	CNU/8/14	500	ZN8Y14	ZN8Y14H
15	CNU/8/15	500	ZN8Y15	ZN8Y15H
16	CNU/8/16	500	ZN8Y16	ZN8Y16H
17	CNU/8/17	500	ZN8Y17	ZN8Y17H
18	CNU/8/18	500	ZN8Y18	ZN8Y18H
19	CNU/8/19	500	ZN8Y19	ZN8Y19H
20	CNU/8/20	500	ZN8Y20	ZN8Y20H
1-10	CNU/8/510	500	ZN8510	ZN8510H
1-50	CNU/8/001	500	ZN8001	ZN8001H
A	CNU/8/031	500	ZN8031	ZN8031H
B	CNU/8/032	500	ZN8032	ZN8032H
C	CNU/8/033	500	ZN8033	ZN8033H
D	CNU/8/034	500	ZN8034	ZN8034H
E	CNU/8/035	500	ZN8035	ZN8035H
F	CNU/8/036	500	ZN8036	ZN8036H
G	CNU/8/037	500	ZN8037	ZN8037H
H	CNU/8/038	500	ZN8038	ZN8038H
J	CNU/8/049	500	ZN8049	ZN8049H
K	CNU/8/050	500	ZN8050	ZN8050H
I	CNU/8/043	500	ZN8043	ZN8043H
L	CNU/8/044	500	ZN8044	ZN8044H
M	CNU/8/045	500	ZN8045	ZN8045H
N	CNU/8/016	500	ZN8016	ZN8016H
O	CNU/8/046	500	ZN8046	ZN8046H
P	CNU/8/047	500	ZN8047	ZN8047H
Q	CNU/8/048	500	ZN8048	ZN8048H
R	CNU/8/013	500	ZN8013	ZN8013H
S	CNU/8/014	500	ZN8014	ZN8014H
T	CNU/8/015	500	ZN8015	ZN8015H
U	CNU/8/017	500	ZN8017	ZN8017H
V	CNU/8/018	500	ZN8018	ZN8018H
W	CNU/8/019	500	ZN8019	ZN8019H
X	CNU/8/020	500	ZN8020	ZN8020H
Y	CNU/8/021	500	ZN8021	ZN8021H
Z	CNU/8/022	500	ZN8022	ZN8022H

Значение	Тип	Кол-во элементов в упаковке	Код для вертикальной печати	Код для горизонтальной печати
11-20	CNU/8/520	500	ZN8520	ZN8520H
21-30	CNU/8/530	500	ZN8530	ZN8530H
31-40	CNU/8/540	500	ZN8540	ZN8540H
41-50	CNU/8/550	500	ZN8550	ZN8550H
51-60	CNU/8/560	500	ZN8560	ZN8560H
61-70	CNU/8/570	500	ZN8570	ZN8570H
71-80	CNU/8/580	500	ZN8580	ZN8580H
81-90	CNU/8/590	500	ZN8590	ZN8590H
91-100	CNU/8/600	500	ZN8600	ZN8600H
51-100	CNU/8/051	500	ZN8051	ZN8051H
101-150	CNU/8/101	500	ZN8101	ZN8101H
151-200	CNU/8/151	500	ZN8151	ZN8151H
201-250	CNU/8/201	500	ZN8201	ZN8201H
251-300	CNU/8/251	500	ZN8251	ZN8251H
301-350	CNU/8/301	500	ZN8301	ZN8301H
351-400	CNU/8/351	500	ZN8351	ZN8351H
401-450	CNU/8/401	500	ZN8401	ZN8401H
451-500	CNU/8/451	500	ZN8451	ZN8451H
501-550	CNU/8/501	500	ZN8501	ZN8501H
551-600	CNU/8/551	500	ZN8551	ZN8551H
601-650	CNU/8/601	500	ZN8601	ZN8601H
651-700	CNU/8/651	500	ZN8651	ZN8651H
701-750	CNU/8/701	500	ZN8701	ZN8701H
751-800	CNU/8/751	500	ZN8751	ZN8751H
801-850	CNU/8/801	500	ZN8801	ZN8801H
851-900	CNU/8/851	500	ZN8851	ZN8851H
901-950	CNU/8/901	500	ZN8901	ZN8901H
951-999	CNU/8/951	500	ZN8951	ZN8951H
L1	CNU/8/0L1	500	ZN80L1	ZN80L1H
L2	CNU/8/0L2	500	ZN80L2	ZN80L2H
L3	CNU/8/0L3	500	ZN80L3	ZN80L3H
NI	CNU/8/NI	500	ZN80NI	ZN80NIH
PE	CNU/8/PE	500	ZN80PE	ZN80PEH
R1	CNU/8/R1	500	ZN80R1	ZN80R1H
S1	CNU/8/S1	500	ZN80S1	ZN80S1H
S2	CNU/8/S2	500	ZN80S2	ZN80S2H
S3	CNU/8/S3	500	ZN80S3	ZN80S3H
U1	CNU/8/U1	500	ZN80U1	ZN80U1H
U2	CNU/8/U2	500	ZN80U2	ZN80U2H
V1	CNU/8/V1	500	ZN80V1	ZN80V1H
V2	CNU/8/V2	500	ZN80V2	ZN80V2H
W1	CNU/8/W1	500	ZN80W1	ZN80W1H
W2	CNU/8/W2	500	ZN80W2	ZN80W2H
+	CNU/8/023	500	ZN8023	ZN8023H
-	CNU/8/024	500	ZN8024	ZN8024H
=	CNU/8/025	500	ZN8025	ZN8025H
⊕	CNU/8/027	500	ZN8027	ZN8027H
⊖	CNU/8/028	500	ZN8028	ZN8028H

CNU/8/61



Горизонтальная печать



Вертикальная печать

Назначение:

- маркировка винтовых и пружинных клеммных зажимов шириной от 5,1 мм.

Отличительные особенности:

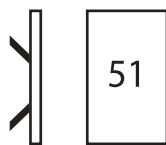
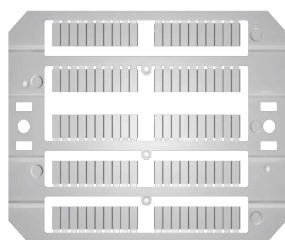
- в одной пластине – 80 элементов;
- размер элемента – 8х5,1 мм;
- групповая установка возможна для зажимов типа CBC.4 и HMM.4.

Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

Значение	Тип	Кол-во в упаковке	Код для вертикальной печати	Код для горизонтальной печати
Чистая	CNU/8/61	1200	ZNU0861	ZNU0861

SHZ/1

Вертикальная
печать**Назначение:**

- маркировка пружинных зажимов под провод сечением 1,5 мм².

Отличительные особенности:

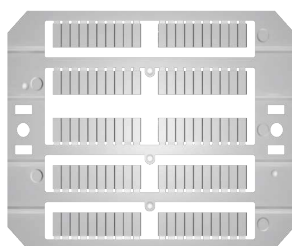
- в пластине – 100 элементов;
- размер элемента – 4x10 мм.

Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

Значение	Тип	Кол-во в упаковке	Код
Чистая	SHZ/1/00	1500	ZSH004
1-10	SHZ/1/10	1500	ZSH410
11-20	SHZ/1/11	1500	ZSH411
21-30	SHZ/1/21	1500	ZSH421
31-40	SHZ/1/31	1500	ZSH431
41-50	SHZ/1/41	1500	ZSH441
51-60	SHZ/1/51	1500	ZSH451
61-70	SHZ/1/61	1500	ZSH461
71-80	SHZ/1/71	1500	ZSH471
81-90	SHZ/1/81	1500	ZSH481
91-100	SHZ/1/91	1500	ZSH491
Знак А	SHZ/1/AA	1500	ZSH4AA
Знак В	SHZ/1/BB	1500	ZSH4BB
Знак С	SHZ/1/CC	1500	ZSH4CC
Знак D	SHZ/1/DD	1500	ZSH4DD
Знак E	SHZ/1/EE	1500	ZSH4EE
Знак F	SHZ/1/FF	1500	ZSH4FF
Знак G	SHZ/1/GG	1500	ZSH4GG
Знак H	SHZ/1/HH	1500	ZSH4HH
Знак I	SHZ/1/II	1500	ZSH4II
Знак J	SHZ/1/JJ	1500	ZSH4JJ
Знак K	SHZ/1/KK	1500	ZSH4KK
Знак L	SHZ/1/LL	1500	ZSH4LL
Знак M	SHZ/1/MM	1500	ZSH4MM
Знак N	SHZ/1/NN	1500	ZSH4NN
Знак O	SHZ/1/OO	1500	ZSH4OO
Знак P	SHZ/1/PP	1500	ZSH4PP
Знак Q	SHZ/1/QQ	1500	ZSH4QQ
Знак R	SHZ/1/RR	1500	ZSH4RR
Знак S	SHZ/1/SS	1500	ZSH4SS
Знак T	SHZ/1/TT	1500	ZSH4TT
Знак U	SHZ/1/UU	1500	ZSH4UU
Знак V	SHZ/1/VV	1500	ZSH4VV
Знак W	SHZ/1/WW	1500	ZSH4WW
Знак X	SHZ/1/XX	1500	ZSH4XX
Знак Y	SHZ/1/YY	1500	ZSH4YY
Знак Z	SHZ/1/ZZ	1500	ZSH4ZZ
Знак =	SHZ/1/G1	1500	ZSH4G1
Знак +	SHZ/1/G2	1500	ZSH4G2
Знак -	SHZ/1/G3	1500	ZSH4G3
Знак ~	SHZ/1/G4	1500	ZSH4G4
Знак ⊥	SHZ/1/G5	1500	ZSH4G5
Знак ⊕	SHZ/1/G6	1500	ZSH4G6
Знак ±	SHZ/1/G7	1500	ZSH4G7
Знак /	SHZ/1/G8	1500	ZSH4G8
Знак (	SHZ/1/G9	1500	ZSH4G9

SHZ/2



Назначение:

- маркировка пружинных мини-зажимов, а также всех остальных видов пружинных зажимов шириной от 5 мм.

Отличительные особенности:

- может устанавливаться на боковую поверхность или верхнюю часть зажима;
- учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
- размер элемента – 5x8 мм.

Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

Значение	Тип	Кол-во лент в упаковке	Код
Чистая	SHZ/2/00	60	ZSH001

SNZ/4



Назначение:

- маркировка мини-зажимов, винтовых и винтовых зажимов шириной от 4 мм.

Отличительные особенности:

- учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
- размер элемента – 4x7 мм.

Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

Значение	Тип	Кол-во лент в упаковке	Код
Чистая	SNZ/4/00	60	ZSN008

Профиль предупреждающий



Назначение:

- размещение предупреждающей информации на зажимах серии CBC.2-CBC.10.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в разъем для втычных перемычек;
- может закрывать несколько зажимов.

Характеристики:

- изготавливается из самозатухающего материала;
- длина – 100 мм.

Тип зажима	Код таблички
CBC.2	ZPRP070G
CBC.4	ZPRP070G
CBC.6	ZPRP070G
CBC.10	ZPRP070G

Пластина предупреждающая



Назначение:

- размещение предупреждающей информации на зажимах серии CBC.50

Отличительные особенности:

- устанавливается поверх клеммного зажима;
- может закрывать несколько зажимов;
- фиксируется пластиковыми винтами.

Характеристики:

- изготавливается из самозатухающего пластика.

Тип зажима	Размер пластины, мм	Размер винта, мм	Код таблички
CBC.50	72x42	5x30	ZTUM07

Наклейка предупреждающая



Наклейка со стороной 120 мм



Наклейка со стороной 60 мм

Назначение:

- наклейка предупреждающая.
- самоклеющаяся основа.

Размер, мм	Код наклейки
60	ZTA001
120	ZTA002

Маркировка для групп зажимов



Держатели маркировки



Пластины для нанесения надписей

Назначение:

- маркировка групп зажимов.

Отличительные особенности:

- независимая установка на DIN-рейку;
- надпись наносится на поликарбонатные пластины, что идут в комплекте.

Комплект поставки:

- держатель маркировки;
- пластина для нанесения надписи.

Материал:

- держатель маркировки – полиамид;
- пластина для нанесения надписи – поликарбонат.

Тип	Размер маркировочного поля, мм	Код
PTMS	40x7	ZPTMS
PTM	40x16	ZPTM

Идентификационные платы для групп зажимов



Назначение:

маркировка групп зажимов.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в штатные места для маркировки зажимов и торцевых фиксаторов.

Материал:

полиамид.

Тип	Код
TIM	ZTIM02

Маркировочная полоса для втычных перемычек



Назначение:

- для индикации факта перемыкания зажимов втычными перемычками без изоляции.

Отличительные особенности:

- универсальная для всех зажимов.

Характеристики:

- материал – полиамид;
- цвет – зеленый.

Тип маркировочной полосы	Размер, мм Высота x Длина x Толщина	Код
PTC/SP	100x3x1,2	ZPTC0990

Функциональные элементы

Предохранители


Назначение:

- защита электрических цепей от перегрузки.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в зажимы типа "Держатель предохранителя".

Характеристики:

- материал корпуса – стеатитовая керамика;
- материал наполнителя – дугогасительный порошок;
- дугогасительная способность – 1500 А.

Характеристики	Значения
Размер предохранителя, мм	5x20
Тестовый ток, 1,5xIn	> 1 ч
Тестовый ток, 2,1xIn	< 30 мин.
Тестовый ток, 4xIn	< 300 мс
Тестовый ток, 10xIn	< 20 мс
Класс предохранителя	F

Номинальный ток	Тип предохранителя	Код предохранителя
100 мА	F5/100mA	ZFN001ST
200 мА	F5/200mA	ZFN002ST
315 мА	F5/315mA	ZFN003ST
500 мА	F5/500mA	ZFN004ST
630 мА	F5/630mA	ZFN005ST
1 А	F5/1 А	ZFN006ST
1,6 А	F5/1,6 А	ZFN007ST
2 А	F5/2 А	ZFN008ST
2,5 А	F5/2,5 А	ZFN009ST
3,15 А	F5/3,15 А	ZFN010ST
4 А	F5/4 А	ZFN011ST
5 А	F5/5 А	ZFN012ST
6,3 А	F5/6,3 А	ZFN013ST
8 А	F5/8 А	ZFN014ST
10 А	F5/10 А	ZFN015ST
12 А	F5/12 А	ZFN016ST

Адаптер для предохранителя


Назначение:

- для установки предохранителя 5x20 в разъем ножевого предохранителя.

Отличительные особенности:

- возможно использование с зажимами типа MPFA.4, DSFA.4, HMFA.2;
- может оборудоваться диодом-индикатором состояния предохранителя;
- в пустом адаптере без диода возможно размещение запасного предохранителя 5x20.

Характеристики:

- высота – 33 мм;
- толщина – 6 мм.

Предустановленные компоненты	Тип	Рабочее напряжение (постоянный/ переменный ток)	Рабочая сила тока, А	Код адаптера
Пустой	CPF/5	320	6,3	ZCPF05
С неполяризованным диодом-индикатором состояния предохранителя	CPF/5L12	12	–	ZCPF512
	CPF/5L24	24	–	ZCPF524
	CPF/5L48	48	–	ZCPF548
	CPF/5L115	115	–	ZCPF511
	CPF/5L230	230	–	ZCPF523
	CPF/5D1A	до 320	1	ZCPF501
С диодом	CPF/5D3A	до 320	3	ZCPF503
	CPF/5R	–	–	ZCPR05
С сопротивлением 1200 Ом (1 Вт)				

Индикатор CIL



Назначение:

- используется для индикации состояния предохранителя.

Отличительные особенности:

- может использоваться при постоянном и переменном напряжении.

Комплект поставки:

- 2 контактные пластины;
- неполяризованный LED-индикатор на текстолитовой подложке;
- прозрачная защита.

Инструкция по монтажу:

- стр. 456.

Тип клеммного зажима	Напряжение, В (AC/DC)	Тип элемента	Код элемента
SFR.4 SFO.4 FPL.10/C DSF.4/GR DSF.4	12-48	CIL/12-48	ZSF518
	115-230	CIL/115-230	ZSF510
HFR.4/M/GR	12-48	CIL/HFR/M/12-48	ZHF518M
	115-230	CIL/HFR/M/115-230	ZHF510M
HFR.4/GR	12-48	CIL/HFR/12-48	ZHF518
	115-230	CIL/HFR/115-230	ZHF510

Индикаторы LSN



Назначение:

- используется для индикации перегорания предохранителя в клеммных зажимах типа SFR.6, SFR.6/M и FPL.10/L.

Отличительные особенности:

- используется для переменного напряжения.

Комплект поставки:

- 2 контактные пластины;
- неоновый индикатор;
- прозрачная защитная пластина.

Тип зажима	Напряжение, В	Код индикатора
FPL.10/L	12-48	ZFL201
	70-380	ZFL202
SFR.6 SFR.6/M	12-24	ZKIT1224
	70-380	ZKIT70380

Луженая вставка



5x20



6x32

Назначение:

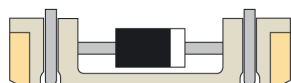
- замыкание цепи. Используется в держателях предохранителя.

Характеристики:

- материал – никелированная латунь.

Размер вставки	Тип вставки	Код вставки
5x20	CO/5	ZVL103
6x32	SFC/CO	ZFC102

Диоды



Назначение:

- диод выпрямительный.

Отличительные особенности:

- диод интегрирован в корпус формата 5x20.

Максимальный прямой ток, А	Серия диода	Тип	Код
1	1N4007	SFR/I1A	ZSF992
3	BY 255	SFR/I3A	ZSF993

Разделители

DFU, DFH, DFP

**Назначение:**

- разделение групп клеммных зажимов.

Характеристики:

- материал – полиамид;
- цвет – красный.

Тип зажима	Тип разделителя	Размер, мм	Код разделителя
AFO.2/1+1	DFU/1	52x51x1,5	ZDU01R
AFO.2/2+2	DFU/1	52x51x1,5	ZDU01R
CBC.2	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBC.4	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBC.6	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBC.10	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBC.16	DFU/6	52x62x1,5	ZDU06R
CBC.35	DFU/4	72x74x1,5	ZDU04R
CBD.2	DFU/1	52x51x1,5	ZDU01R
CBD.4	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBD.6	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBD.10	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBD.16	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBD.35	DFU/5	62x68x1,5	ZDU05R
CBD.50	DFU/5	62x68x1,5	ZDU05R
CBD.70	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
GPA.70	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
CBE.2	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CBR.2	DFU/4	52x62x1,5	ZDU04R
CVF.4	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
DAS.4	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
DBC.2	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
DSS.4	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
DSFA.4	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
FDP.2	DFU/5	62x68x1,5	ZDU05R
FPC.10	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
FPL.10	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
MPFA.4	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
MPS.2/SV	DFU/2	52x54x1,5	ZDU02R
MPS.2/SW	DFU/2	52x54x1,5	ZDU02R
MPS.2/SWP	DFU/2	52x54x1,5	ZDU02R
MPS.4	DFU/3	80x64x1,5	ZDU03R
MPS.4/SV	DFU/3	80x64x1,5	ZDU03R
NCS	DFU/2	52x54x1,5	ZDU02R
NCV	DFU/2	52x54x1,5	ZDU02R

Тип зажима	Тип разделителя	Размер, мм	Код разделителя
PDF.2	DFU/5	62x68x1,5	ZDU05R
RFI.2	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
RN.1	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
RN.2	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
RP.4	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
SCB.4	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
SCB.6	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
SCB.6/DD	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
SCB.6/CD	DFU/6	72x74x1,5	ZDU06R
SFO.4	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
SFR.4	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
SFR.6	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
TC/PO	DFU/1	52x51x1,5	ZDU01R
TDE.2	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
TLD.2	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
TLE.2	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
TLS.2	DFU/3	68x57x1,5	ZDU03R
VPC.2	DFU/5	62x68x1,5	ZDU05R
VPD.2	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
HCD.1	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R
HMD.2	DFH/4	97x51,5x1,5	ZDH04R
HMF.4	DFH/4	97x51,5x1,5	ZDH04R
HMFA.2	DFH/2	76x42,5x1,5	ZDH02R
HMM.2	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HMM.2/1+2	DFH/2	76x42,5x1,5	ZDH02R
HMM.2/2+2	DFH/3	88x42,5x1,5	ZDH03R
HMM.2/2+2/S	DFH/3	88x42,5x1,5	ZDH03R
HMM.4	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HMM.4/1+2	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HMM.4/2+2	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HMM.6	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HMM.10	DFH/4	97x51,5x1,5	ZDH04R
HMM.16	DFH/4	97x51,5x1,5	ZDH04R
HMS.2	DFH/2	76x42,5x1,5	ZDH02R
HPP.2	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
HPP.2/P	DFP/2	37x38x1,5	ZDFP2R
HTE.2	DFH/1	64x42,5x1,5	ZDH01R
HCD.1	DFU/7	80x64x1,5	ZDU07R

Разделитель перемычек



С полной изоляцией



С частичной изоляцией

Назначение:

- создание изоляционной перегородки между соседними перемычками.

Характеристики:

- материал – полиамид;
- цвет – красный.

Зажим	Вид	Тип	Размер, мм	Код
CBC.2	с частичной изоляцией	DFM/800	11x18x0,5	ZDF800
CBC.4	с частичной изоляцией	DFM/800	11x18x0,5	ZDF800
CBC.6	с частичной изоляцией	DFM/800	11x18x0,5	ZDF800
CBC.10	с частичной изоляцией	DFM/800	11x18x0,5	ZDF800
DBC.2	с частичной изоляцией	DFM/800 (для изоляции перемычек на верхнем уровне)	11x18x0,5	ZDF800
CBC.2	с полной изоляцией	DFM/900	17x18x0,5	ZDF900
CBC.4	с полной изоляцией	DFM/900	17x18x0,5	ZDF900
CBC.6	с полной изоляцией	DFM/900	17x18 x0,5	ZDF900
CBC.10	с полной изоляцией	DFM/900	17x18x0,5	ZDF900
CBC.16	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBC.35	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBD.2	с полной изоляцией	DFM/600	24x31x0,5	ZDF600
CBD.4	с полной изоляцией	DFM/600	24x31x0,5	ZDF600
CBD.6	с полной изоляцией	DFM/600	24x31x0,5	ZDF600
CBD.10	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBD.16	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBD.35	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBD.50	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
CBD.70	с полной изоляцией	DFM/700	28x32x0,5	ZDF700
DBC.2	с полной изоляцией	DFM/900 (для изоляции перемычек на верхнем уровне)	17x18x0,5	ZDF900
	с полной изоляцией	DFM/500 (для изоляции перемычек на нижнем уровне)	4,6x13,5x0,5	ZDF500
DSS.4	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
DSFA.4	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
HMM.1	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
HMM.1/1+2	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
HMM.1/2+2	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
HMD.1	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
HMD.2/N	с полной изоляцией	DFM/500	4,6 x 13,5x0,5	ZDF500
MPS.4	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
MPFA.4	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500
TLD.2	с полной изоляцией	DFM/400	10x18x0,5	ZDF400
TLS.2	с полной изоляцией	DFM/400	10x18x0,5	ZDF400
VPC.2	с полной изоляцией	DFM/300	9,4x12,9x0,4	ZDF300
VPD.2	с полной изоляцией	DFM/300	9,4x12,9x0,4	ZDF300
HCD.1	с полной изоляцией	DFM/500	4,6x13,5x0,5	ZDF500

Защита зажимов и проводящих элементов

Защита для зажимов серии АСВ


Назначение:

- для защиты от случайного контакта.

Условия монтажа:

- монтаж на рейки типа G или C.

Отличительные особенности:

- защита состоит из крышки и суппорта;
- одна крышка закрывает только одну сторону зажима. Для защиты зажима с обеих сторон нужно использовать две крышки.

Характеристики крышки:

- материал – поликарбонат;
- толщина крышки – 2,3 мм, длина – 200 мм. Достаточно для покрытия 4-х зажимов.

Характеристики суппорта:

- материал – АБС-пластик;
- толщина – 5 мм;
- класс горючести V0.

Инструкция по монтажу:

- стр. 457.

Тип зажима	Способ подключения проводника	Тип крышки	Код крышки	Тип суппорта	Код суппорта
АСВ.70	Прямое подключение обжатого проводника или шины	PRT/P	ZPRT01	SPS/1	ZSPS01
	Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса	PRT/G	ZPRT03	SPS/1	ZSPS01
	Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора	PRT/M	ZPRT02	SPS/5	ZSPS05
АСВ.120	Прямое подключение обжатого проводника или шины	PRT/P	ZPRT01	SPS/1	ZSPS01
	Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса	PRT/G	ZPRT03	SPS/1	ZSPS01
	Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора	PRT/M	ZPRT02	SPS/5	ZSPS05
АСВ.185	Прямое подключение обжатого проводника или шины	PRT/P	ZPRT01	SPS/3	ZSPS03
	Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса	PRT/G	ZPRT03	SPS/3	ZSPS03
	Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора	PRT/M	ZPRT02	SPS/7	ZSPS07

Защита универсальная


Назначение:

- для защиты от случайного контакта.

Условия монтажа:

- монтаж на рейки типа OMEGA или G.

Отличительные особенности:

- защита состоит из крышки и суппорта;
- защита зажимов сечением до 70 мм².

Характеристики:

- материал – самозатухающий пластик;
- стандартная длина крышки – 2000 мм.

Высота зажима (с учетом DIN-рейки), мм	Размеры при установке на DIN-рейку, мм (высота x ширина)	Высота борта крышки b, мм	Крышка		Суппорт	
			тип крышки	код крышки	тип суппорта	код суппорта
До 58	фиксация крышки за нижнее крепление OMEGA 3: 65x66 G1: 70x66	32	PZM.4	ZPZ330	PZD.4/SO	ZPZ331
	фиксация крышки за верхнее крепление OMEGA 3: 77x66 G1: 82x66					
Свыше 58	фиксация крышки за нижнее крепление OMEGA 3: 78x87 G1: 82x87	36	PZM.6	ZPZ110	PZD.6/SO	ZPZ112
	фиксация крышки за верхнее крепление OMEGA 3: 90x87 G1: 94x87					

Защита для перемычек



Назначение:

- для защиты от случайного контакта перемычек с кодом ZPMP*.

Отличительные особенности:

поверх защиты можно наносить надписи.

Характеристики:

- материал – нейлон;
- стандартная длина крышки – 100 мм.

Пример монтажа:

- стр. 457.

Тип зажима	Цвет защиты	Тип защиты	Код защиты
CBD.2; CBD.4; RN.1; RN.2; RP.4; SCB.4; SFO.4; MPS.2/SW; MPS.2/SWP	белый	PRP/6	ZPRP06
CBD.6; CBD.10; CBD.16; CBC.16; SCB.6	белый	PRP/7	ZPRP07
CBC.35; CBD.35; CBD.50; CBD.70	белый	PRP/8	ZPRP08
TLD.2; CBR.2; DAS.4; TDE.2; TLS.2	белый	PRP/5/Bianco	ZPRP05
	красный	PRP/5/Rosso	ZPRP05R
	синий	PRP/5/Blue	ZPRP05B

Объединительная ручка



Назначение:

- группировка рычагов зажима для одновременного замыкания/размыкания.

Отличительные особенности:

- объединяет 6 рычагов.

Тип зажима	Код объединителя
FPL.10	ZFC103

Инструмент

Отвертка



Назначение:

- работа с мини-зажимами всех типов, с пружинными и винтовыми зажимами под проводники сечением до 10 мм².

Отличительные особенности:

- размеры наконечника – 0,5x3x80 мм;
- общая длина отвертки – 160 мм.

Тип	Код
CCH/2,5-4	ZCCH02

Защита штыревых контактов



Назначение:

- для защиты штекерных контактов.

Условия монтажа:

- фиксируется на клеммном зажиме с образованием шарнирного механизма.

Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- длина защитной крышки – 10 полюсов;
- цвет – прозрачная.

Тип зажима	Тип защиты	Код защиты
HCD.1	VPC/VT	ZVP102
VPD.2	VPD/VT	ZVP502

Инструкции по монтажу

Пример монтажа защитных крышек на зажимы серий ACB



1. Установите клеммные зажимы и суппорт на DIN-рейку



2. Закройте клеммные зажимы крышкой с одной стороны



3. Закройте клеммные зажимы крышкой с противоположной стороны

Монтаж втычных перемычек



1. Отрежьте необходимое количество перемычек и установите их в специализированное отверстие



2. Возьмите отвертку и надавите на перемычку, опустив ее до упора



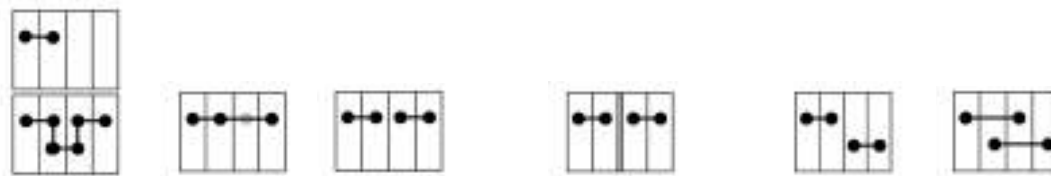
3. Отрежьте маркировочную ленту ZPTC0990 необходимой длины и установите поверх перемычки

Извлечение втычных перемычек



Извлеките перемычку при помощи отвертки

Втычные перемычки. Схемы коммутации



Тип зажима	Номинальное напряжение при выбранной схеме коммутации, В						Мах сила тока, А
CBC.2	630 (400)	630 (400)	–	1000 (400)	500 (320)	500 (320)	24 (21)
CBC.4	630 (320)	500 (320)	–	800 (320)	500 (320)	500 (320)	32 (25)
CBC.6	630 (320)	630 (320)	–	800 (320)	630 (250)	630 (250)	41 (35)
CBC.10	800 (250)	630 (320)	–	800 (250)	800 (250)	630 (250)	57 (47)
DBC.2	630	500	–	250 – нижние перемычки 630 – верхние перемычки	500	500	24
DSS.4	400	400	–	400	–	–	32
DSFA.4	400	400	–	400	–	–	32
HDE.2	500	500	–	500	500	500	24
HLD.2	500	500	–	500	500	500	24
HMD.1	500	500	–	320	500	500	17,5
HMD.2N	500	500	–	320	500	500	24
HMFA.2	630	500	–	500 (при использовании торцевого изолятора)	–	–	24
HFR.4	500	500	–	500 (при использовании торцевого изолятора)	500	500	32
HMS.2	630	500	–	500 (при использовании торцевого изолятора)	–	–	24
HMM.1	630	630	–	320	630	630	17,5
HMM.2	630	630	–	320	630	630	24
HMM.4	500	500	–	500	500	500	32
HMM.6	500	500	–	500	500	500	41
HMM.10	1000	1000	–	800	1000	800	57
HMM.16	1000	1000	–	800	1000	800	76
HTE.1	–	–	–	–	–	–	17,5
HTE.2	–	–	–	–	–	–	24
HTE.4	–	–	–	–	–	–	32
HTE.6	–	–	–	–	–	–	41
HTE.10	–	–	–	–	–	–	57
HTE.16	–	–	–	–	–	–	76
HPP.2	400	400	–	800 (при использовании торцевого изолятора)	500	400	24
HP.2	400	400	–	800 (при использовании торцевого изолятора)	500	400	24
HPC.2	400	400	–	800 (при использовании торцевого изолятора)	400	400	24
HSCB.4	500	500	–	500 (при использовании торцевого изолятора)	500	500	32
HSCB.6	500	500	–	400	500	500	41
MPS.4	400	400	–	400	–	–	32
MPFA.4	400	400	–	400	–	–	32
SFR.6	630	630	400	630	630	500	25
VPC.2	320	320	–	320	320	320	

* Значения в скобках являются параметрами для эксплуатации в условиях взрывоопасного окружения, Ex e

Монтаж единичных тестовых щупов и розеток



1. Розетки вкручиваются в клеммные зажимы, в отверстия для перемычек



2. Установите щуп



3. Закрепите прижимным винтом проводник в щупе

Монтаж CIL-индикатора в держатель предохранителя



1. Установите контакты и плату LED-индикатора



2. Установите защитный экран



3. Установите предохранитель

Монтаж клемм серии TLS

В условиях ограниченности пространства и высокой плотности монтажа обоснованным будет использование 2- или 3-уровневых зажимов. Клеммы серии TLS обычно используются при подключении датчиков и исполнительных элементов, при этом по верхнему уровню коммутируется сигнальный провод, а по нижним двум разводится питание. Отличительной особенностью данной серии является встроенная система перемычек, что позволяет объединять зажимы без приобретения дополнительных перемычек. Маркировка уровней и полярности питания может быть осуществлена при помощи защитных крышек типа PRP/5.



1. Объединение зажимов осуществляется за счет вилочных перемычек

2. Зажимы серии TLS совместимы с зажимами серии TLD, через которые возможна подача питания на средний и нижний уровни

Примеры монтажа



Защита для перемычек

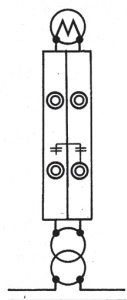


Размыкаемая винтовая перемычка
для проходных зажимов



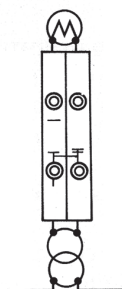
Втычная межуровневая перемычка

Варианты использования измерительных клемм с размыкателем на примере клеммы SCB.6



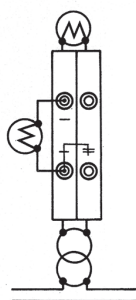
Нормальный режим

- размыкатель на правой клемме SCB.6 замкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 между зажимами разомкнута.



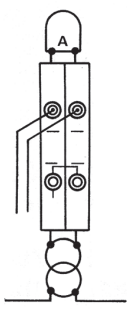
Закорачивание вторичной обмотки.

- размыкатель на правой клемме SCB.6 замкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 замыкает вторичную обмотку измерительного трансформатора тока.



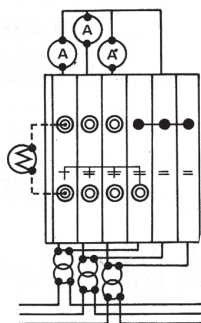
Проведение измерений

- размыкатель на правой клемме SCB.6 замкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 между зажимами разомкнута;
- измерительное оборудование подключено в разрыв левой клеммы.



Проверка оборудования/реле

- размыкатель на правой клемме SCB.6 разомкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 замыкает вторичную обмотку измерительного трансформатора тока.



Подключение связанных трехфазных трансформаторов тока

- 6 клемм SCB.6;
- четырехполюсная размыкаемая перемычка ZSB204;
- перемычка ZPMP13 и винты ZCPM57;
- тестовые розетки ZPD015 и щупы ZDD002.

Пример монтажа зажимов HVPC - CHP



Пример установки CHP.2/GR



Пример установки CHTE.2D

Пример монтажа тестового щупа в зажимах типа FPC.10







Устройства управления и сигнализации "Quadro"

Кулачковые переключатели	462
Выключатели нагрузки	477
Кнопки управления и светосигнальная арматура	486

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Характеристики	AS12	AS16	AS20	AS25	AS32	AS40	AS63	AS80
Рабочее напряжение Ue, В	690	690	690	690	690	690	690	690
Напряжение на изоляции Ui, В	690	690	690	690	690	690	690	690
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	4	4	6	6	6	8	8
Тепловой ток Ith, А	12	16	20	32	40	50	85	100
Тепловой ток в оболочке Ithe, А	12	16	20	25	32	40	85	100
Частота импульса f, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Электрический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. цикл/отказ	1	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,5	0,25
Механический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. циклов/отказ	1	1	1	1	1	1	1	1
Моножильный провод, мм ²	2x0.75 – 4			2x2.25 – 10			2,5-35	
Гибкий провод, мм ²	2x0.75 – 2.5			2x2.25 – 6			2,5-35	

Условия эксплуатации

Характеристики	Напряжение	AS12	AS16	AS20	AS25	AS32	AS40	AS63	AS80
АС-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	690	12	16	20	25	32	40	63	80
АС-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	690	12	16	20	25	32	40	63	80
АС-23А коммутация нагрузки двигателя, и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса, кВт	230	3	4	5	7.5	9	11	15	18,5
	400	5	7.5	9	11	15	18.5	22	30
	500	7.5	10	11	15	18.5	22	30	37
	690	7.5	10	12.5	15	18.5	22	30	37
АСЗ Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса, кВт	230	2	3	4	5	5.5	7.5	11	15
	400	4	5	6	7.5	11	15	18,5	22
	500	5	7.5	8	11	15	18.5	22	30
	690	5	7.5	9	11	15	18.5	22	30
DC-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	50 В/полюс	8	10	12	20	25	32	–	–
DC-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	30 В/полюс	6	7.5	10	16	20	25	–	–
Температурные условия хранения, °С	от –30 до +70								
Температурные условия эксплуатации, °С	от –25 до +55								



Серия AS12, AS16, AS20



Серия AS25, AS32, AS40



Серия AS63, AS80



Стандартная ручка

Назначение:

- управление приводами в одно- и трехфазных цепях;
- осуществление коммутации по определенной программе.

Условия монтажа:

- на дверь;
- на панель;
- на DIN-рейку;
- ручка заказывается отдельно.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

Чертежи:

- см. на диске.

Структура кода

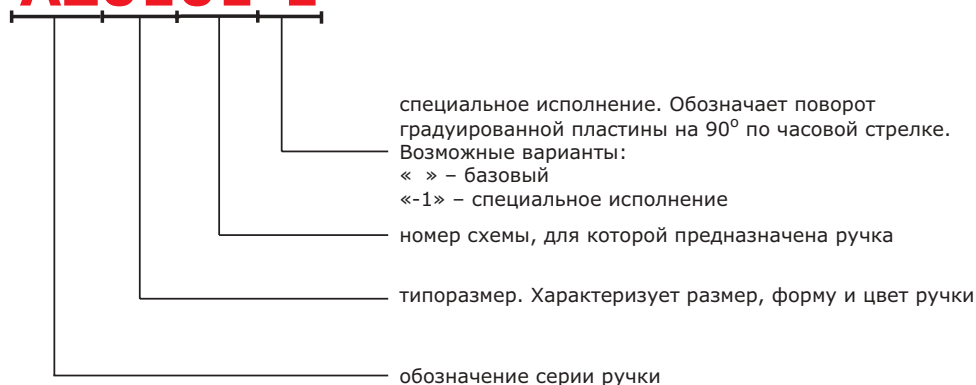
Правило образования кода для кулачкового механизма

AS1201R



Правило образования кода для ручки

AZ0101-1



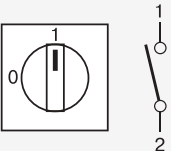
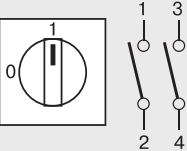
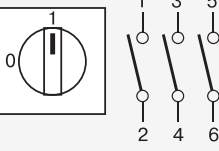
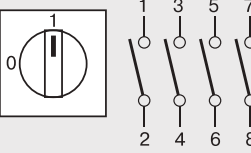
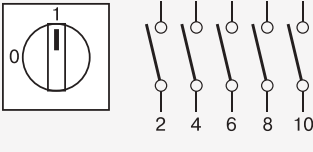
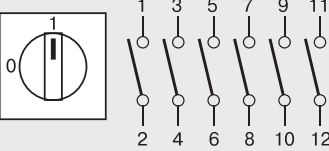
Правило образования кода для комплекта кулачкового механизма с ручкой

AS1201R-0101-1



Таблица подбора механизма с монтажом на дверь
Порядок выбора механизма:

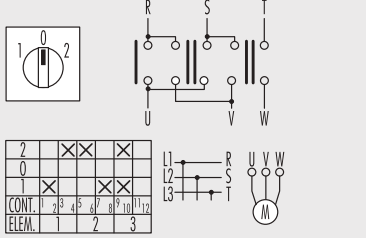
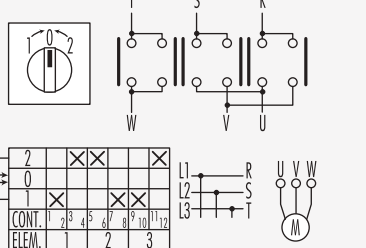
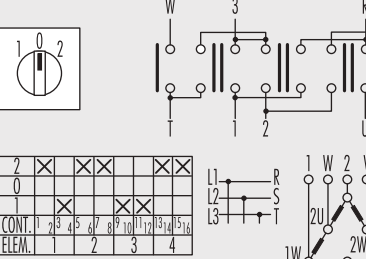
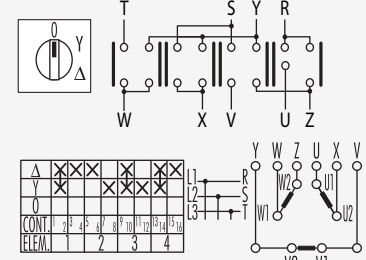
- 1) выбираем схему включения, которая нам необходима;
- 2) выбираем рабочий ток в зависимости от условий работы сети;
- 3) выбираем способ крепления;
- 4) в крайней правой колонке указан код комплекта механизма и стандартной ручки. Стандартной является ручка с черной рукояткой, серой програвированной пластиной, с уровнем защиты IP65 и креплением на винты. Размер ручки зависит от номинала механизма. Подробную информацию можно получить из таблицы подбора ручек, там же можно выбрать иную ручку.

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	1	1	12	AS1201R	AZ0101	AS1201R-0101
			16	AS1601R	AZ0101	AS1601R-0101
			20	AS2001R	-	-
			25	AS2501R	-	-
			32	AS3201R	AZ0701	AS3201R-0701
			40	AS4001R	AZ0701	AS4001R-0701
			63	AS6301R	AZ3201	AS6301R-3201
			75	AS8001R	AZ3201	AS8001R-3201
	2	1	12	AS1202R	AZ0101	AS1202R-0101
			16	AS1602R	AZ0101	AS1602R-0101
			20	AS2002R	AZ0101	AS2002R-0101
			25	AS2502R	AZ0701	AS2502R-0701
			32	AS3202R	AZ0701	AS3202R-0701
			40	AS4002R	AZ0701	AS4002R-0701
			63	AS6302R	AZ3201	AS6302R-3201
			75	AS8002R	AZ3201	AS8002R-3201
	3	2	12	AS1203R	AZ0101	AS1203R-0101
			16	AS1603R	AZ0101	AS1603R-0101
			20	AS2003R	AZ0101	AS2003R-0101
			25	AS2503R	AZ0701	AS2503R-0701
			32	AS3203R	AZ0701	AS3203R-0701
			40	AS4003R	AZ0701	AS4003R-0701
			63	AS6303R	AZ3201	AS6303R-3201
			75	AS8003R	AZ3201	AS8003R-3201
	4	2	12	AS1204R	AZ0101	AS1204R-0101
			16	AS1604R	AZ0101	AS1604R-0101
			20	AS2004R	AZ0101	AS2004R-0101
			25	AS2504R	AZ0701	AS2504R-0701
			32	AS3204R	AZ0701	AS3204R-0701
			40	AS4004R	AZ0701	AS4004R-0701
			63	AS6304R	AZ3201	AS6304R-3201
			75	AS8004R	AZ3201	AS8004R-3201
	5	3	16	AS1605R	AZ0101	AS1605R-0101
			25	AS2505R	-	-
			32	AS3205R	-	-
			40	AS4005R	-	-
	6	3	12	AS1206R	AZ0101	AS1206R-0101
			16	AS1606R		
			20	AS2006R	AZ0101	AS2006R-0101
			25	AS2506R	-	-
			32	AS3206R	-	-
			40	AS4006R	-	-

Линейные

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галетов	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	8	1	12	AS1208R	–	–
			16	AS1608R	–	–
			20	AS2008R	AZ0108	AS2008R-0108
			25	AS2508R	AZ0708	AS2508R-0708
			32	AS3208R	AZ0708	AS3208R-0708
			40	AS4008R	AZ0708	AS4008R-0708
			75	AS8008R	–	–
	9	2	12	AS1209R		
			16	AS1609R		
			20	AS2009R		
			40	AS4009R		
			75	AS8009R		
	10	3	12	AS1210R		
			16	AS1610R		
			20	AS2010R		
			40	AS4010R		
	11	4	12	AS1211R		
			16	AS1611R	AZ0108	AS1611R-0108
			20	AS2011R	AZ0108	AS2011R-0108
			25	AS2511R	AZ0708	AS2511R-0708
			32	AS3211R	AZ0708	AS3211R-0708

Переключатели для двигателей

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
 Реверсивный переключатель	12	3	20	AS2012R	AZ0108	AS2012R-0108
			25	AS2512R	AZ0708	AS2512R-0708
			32	AS3212R	AZ0708	AS3212R-0708
			40	AS4012R	AZ0708	AS4012R-0708
 Реверсивный переключатель с возвратом в "0"	13	3	25	AS2513R	AZ0713	AS2513R-0713
			32	AS3213R	AZ0713	AS3213R-0713
			40	AS4013R	AZ0713	AS4013R-0713
 Переключатель 2-х скоростной в системе Даландера	14	3	15 кВт	AS3214R	AZ0708	AS3214R-0708
 Переключатель "звезда-треугольник"	15	4	5,5 кВт	AS1215R	AZ0115	AS1215R-0115
			7,5 кВт	AS1615R	AZ0115	AS1615R-0115
			11 кВт	AS2515R	AZ0715	AS2515R-0715
			15 кВт	AS3215R	AZ0715	AS3215R-0715
			18,5 кВт	AS4015R	AZ0715	AS4015R-0715

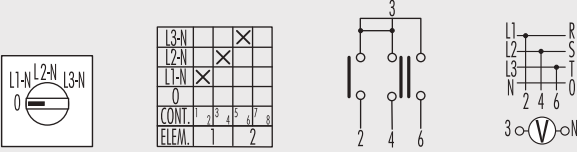
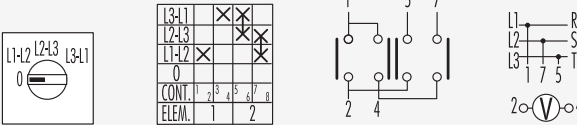
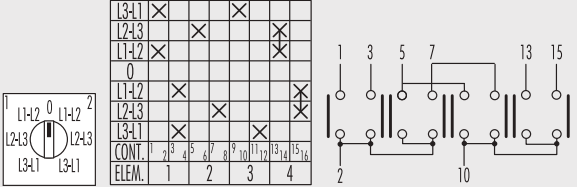
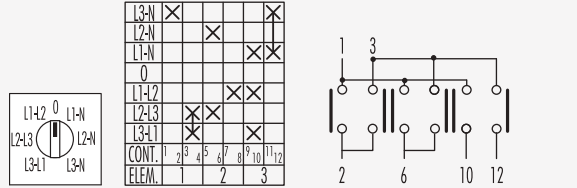
Переключатели для двигателей

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
Реверсивный переключатель	17	3	16	AS1617R	AZ0117	AS1617R-0117
			20	AS2017R	AZ0117	AS2017R-0117
Реверсивный переключатель	18	3	12	AS1218R	AZ0118	AS1218R-0118
			16	AS1618R	AZ0118	AS1618R-0118
			20	AS2018R	AZ0118	AS2018R-0118

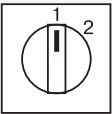
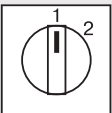
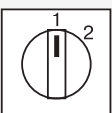
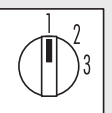
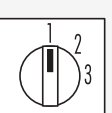
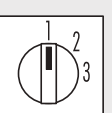
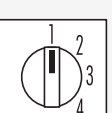
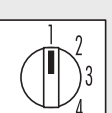
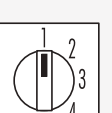
Для амперметра

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
Амперметр	19	3	12	AS1219R	AZ0119	AS1219R-0119
			16	AS1619R	AZ0119	AS1619R-0119
			20	AS2019R	AZ0119	AS2019R-0119

Для вольтметра

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (АС21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	20	2	12	AS1220R	AZ0120	AS1220R-0120
			16	AS1620R	AZ0120	AS1620R-0120
			20	AS2020R	AZ0120	AS2020R-0120
	21	2	16	AS1621R	AZ0121	AS1621R-0121
			20	AS2021R	AZ0121	AS2021R-0121
	22	4	12	AS1222R	AZ0122	-
	23	3	12	AS1223R	-	-
			16	AS1623R	-	-
			20	AS2023R	-	-

Перекидные

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во газет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	25	1	12	AS1225R	-	-
			16	AS1625R	-	-
			20	AS2025R	AZ0125	AS2025R-0125
	26	2	12	AS1226R	-	-
			16	AS1626R	AZ0125	AS1626R-0125
			20	AS2026R	-	-
	27	3	12	AS1227R	AZ0125	AS1227R-0125
			16	AS1627R	AZ0125	AS1627R-0125
			20	AS2027R	AZ0125	AS2027R-0125
	38	2	12	AS1238R	-	-
			16	AS1638R	-	-
			20	AS2038R	-	-
	39	3	12	AS1239R	-	-
			16	AS1639R	-	-
			20	AS2039R	-	-
	40	5	12	AS1240R	-	-
			16	AS1640R	-	-
			20	AS2040R	-	-
	41	2	12	AS1241R	-	-
			16	AS1641R	-	-
			20	AS2041R	-	-
	42	4	12	AS1242R	-	-
			16	AS1642R	-	-
			20	AS2042R	-	-
	43	6	12	AS1243R	-	-
			16	AS1643R	-	-
			20	AS2043R	-	-

Ступенчатые

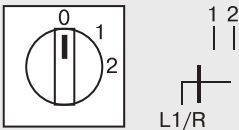
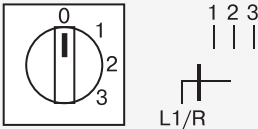
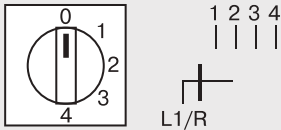
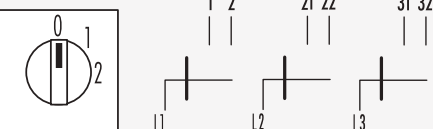
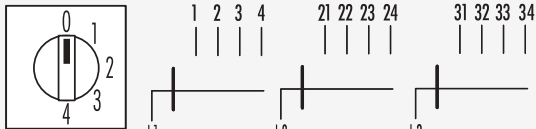
Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	28	1	12	AS1228R	AZ0128	AS1228R-0128
			16	AS1628R	AZ0128	AS1628R-0128
			20	AS2028R	AZ0128	AS2028R-0128
	29	2	12	AS1229R	AZ0129	AS1229R-0129
			20	AS2029R		
			40	AS4029R	AZ0729	-
	30	2	12	AS1230R		
			16	AS1630R		
			20	AS2030R		
	33	3	20	AS2033R		
	35	5	20	AS2035R		
	37	6	12	AS1237R		
			16	AS1637R		
			20	AS2037R		

Таблица подбора механизма с монтажом на монтажную плату

Для данных механизмов стандартной является ручка со штифтом, размещаемая на двери и обладающая возможностью блокировки открывания.

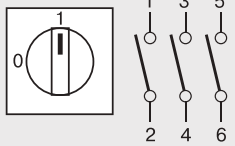
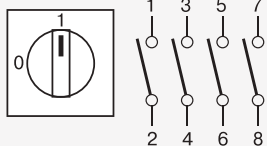
Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	3	2	16	AS1603B	AZ0501	AS1603B-0501
			16	AS1604B	AZ0501	AS1604B-0501
			20	AS2004B	AZ0501	AS2004B-0501
			63	AS6304B	AZ2101	AS6304B-2101

Таблица подбора механизма с монтажом на DIN-рейку

Данные механизмы имеют фиксированную высоту 58 мм (3 галеты) и предназначены для установки под фальшпанель модульного щитка совместно с модульными автоматами.

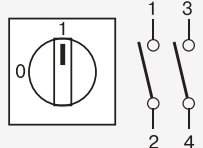
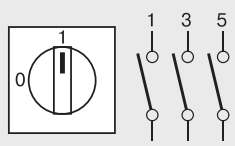
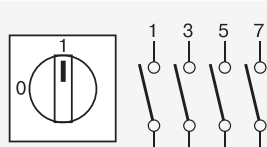
Схема замыкания контактов	Номер схемы	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	2	20	AS2002D	AZ2701	AS2002D-2701
	3	16	AS1603D	AZ2701	AS1603D-2701
		20	AS2003D	AZ2701	AS2003D-2701
	4	12	AS1204D	AZ2701	AS1204D-2701
		16	AS1604D	AZ2701	AS1604D-2701
		20	AS2004D	AZ2701	AS2004D-2701

Таблица подбора ручки

Для крепления на дверь на винты

Порядок выбора рукоятки

Рукоятка переключателя состоит из двух частей: поворотной ручки и проградуированной пластины (кроме ручек, для которых явно указано отсутствие пластины в поставке). На пластине отражаются возможные варианты положения кулачков в галетах.

- 1) В крайнем левом столбце таблицы ищем схему выбранного нами кулачкового механизма.
- 2) В шапке таблицы выбираем подходящий нам дизайн рукоятки с учетом первых 4-х символов кода механизма.



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы			
		48x48 (AS12*-AS20*)	64x64 (AS12*-AS40*)	88x88 (AS63*-AS80*)	48x48 (AS12*-AS20*)
	01-06	AZ0101	-	AZ3201	AZ0201
	01-06 rev.	-	-	-	AZ0201-1
	07	-	AZ0707	-	-
	08-12, 14, 16	AZ0108	AZ0708	AZ3208	-
	13	AZ0113	AZ0713	-	-
	15	AZ0115	AZ0715	-	-
	17	AZ0117	AZ0717	-	-
	18	AZ0118	AZ0718	-	-
	19	AZ0119	AZ0719	-	-
	20	AZ0120	AZ0720	-	-
	21	AZ0121	AZ0721	-	-
	22	AZ0122	AZ0722	-	-
	23	AZ0123	AZ0723	-	-
	24	AZ0124	AZ0724	-	-
	25-27	AZ0125	AZ0725	-	-
	28, 32-33	AZ0128	AZ0728	-	-
	29, 34-35	AZ0129	AZ0729	-	-
	30, 36-37	-	AZ0730	-	-

Для крепления на дверь на винты



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы					
		48x48 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)	92x92 (AS63*-AS80*)	д.52 (AS12*-AS40*) степень защиты IP20	д.59 (AS63*-AS80*) степень защиты IP20
	01-06	AZ0401	AZ0901	–	AZ21001	–	–
	01-06 rev.	–	–	AZ1001-1	–	–	–
	07	–	–	–	–	AZ1407	AZ1307
	08-12, 14, 16	–	–	–	–	AZ1408	AZ1308
	15	–	–	–	–	–	AZ1315
	17	–	–	–	–	–	AZ1317
	18	–	–	–	–	–	AZ1318

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы		
		48x48 (AS12*-AS20*)	48x48 (AS12*-AS20*)	48x48 (AS12*-AS20*)
	01-06	–	AZ5801	AZ6001
	01-06 rev	–	AZ5801-1	–
	08-12, 14, 16	AZ5608	–	–
	13	AZ5613	–	–
	24	AZ5624	–	–
	30, 36-37	AZ5630	–	–

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы	Без пластины, IP20
		67x67 (AS12*-AS20*)	(AS12*-AS20*)
	01-06	AZ6101	AZ2801
	01-06 rev	AZ6101-1	

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь на винты со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт длиной 85 мм идет в комплекте с ручкой)



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы			
		48x48 (AS12-AS40)	48x48 (AS12-AS20)	48x48 (AS12-AS40)	92x92 (AS63-AS80)
	01-06	-	AZ0501	AZ0601	AZ21201
	01-06 rev	AZ2001-1	-	-	-

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт длиной 85 мм идет в комплекте с ручкой)



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы	
		48x48 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)
	01-06	AZ6901	AZ6301
	01-06 rev	-	AZ6301-1

Чертежи: см. на диске.

Для свободной установки, IP20



Маркировка	Номера схем	Подходящие кулачковые механизмы. Размер пластины 46x46 мм
		AS12* - AS20*
	01-06	AZ2701
	23	AZ2723

Чертежи: см. на диске.

Рукоятка без градуированной пластины для кулачковых переключателей



Маркировка	Подходящие кулачковые механизмы
	Ø34 мм AS12*-AS40*
Черная	AZ1801

Чертежи: см. на диске.

Корпус пластиковый для установки кулачковых переключателей, IP65



Назначение:

- защита кулачковых переключателей от воздействия окружающей среды.

Чертежи:

- см. на диске.

Способ установки механизма	Допустимые механизмы	Максимально допустимое число галет	Упаковка, шт.	Код
С лицевой стороны	AS16*-AS20*	3	1	AF1/2NGO
С торца	AS16*-AS20*	6	1	AL1/0NGO
С лицевой стороны	AS25*-AS40*	3	1	AF4/GNGO

Удлиненный штифт



Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при их отдельной установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма на монтажную плату.

Сечение, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
□ 5 (для механизмов AS12*-AS40*)	185	10	A20401089
	300	10	A20401164

Уплотнители



Назначение:

- для повышения степени защиты до IP65 при использовании рукояток без пластин.

Вид ручки	Вид механизма	Код
AZ13-AZ14-AZ18-AZ72-AZ81	AS12-16-20	A28000012
AZ40*	AS25-32-40	A15000015

Чехол защитный для галет



Назначение:

- организация дополнительной защиты контактной части от прикосновения.

Вид механизма	Максимально допустимое кол-во галет	Код
AS12* - AS20*	3	A11706031
AS25* - AS40*	3	A20101005

Адаптер для чехла



Назначение:

- позволяет увеличить допустимое количество галет, защищаемых чехлом.

Вид механизма	Максимально допустимое кол-во галет	Код
AS12* - AS20*	+2	A11702038

Выключатели нагрузки

Технические характеристики

Электротехнические характеристики	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
Рабочее напряжение Ue, В	690				
Напряжение на изоляции Ui, В	690				
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	4	4	8	8
Тепловой ток Ith, А	32	40	63	86	100
Тепловой ток в оболочке Ithe, А	32	40	63	86	86
Частота импульса f, Гц	50				
Электрический срок службы, цикл/час	120				
Механический срок службы, циклов	2 x 10				
Стандартный провод, мм ²	1,5/16 10/35				
Температура хранения, °С	от -30 до +70				
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +55				
Гибкий провод, мм ²	1,5/10 6/25				

Условия эксплуатации	Напряжение, В	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
АС-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	690	32	40	63	86	100
АС-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	500 690	25	32	63	80	100 86
АС-23А коммутация нагрузки двигателя и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса, А/кВт	230 400 500 690	25/7,5 25/15 25/15 20/18,5	32/10 32/18,5 32/22 25/22	50/15 50/30 50/37 32/30	63/18,5 60/33 60/40 35/33	70/22 67/37 67/45 38/37
АСЗ прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса, А/кВт	230 400 500 690	22/7,5 22/11 22/11 22/11	30/9 30/15 30/18,5 22/18,5	40/11 40/22 40/30 25/22	50/15 50/25 50/33 27/25	60/18,5 55/30 55/37 32/30
АС-23А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки А/кВт	110 230 230 400	8	10	12	20	25

Характеристики короткой цепи	Напряжение, В	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	–	400	400	1500	1500	1500
Номинальная наибольшая отключающая способность Icm, А	–	1500	1500	2840	2840	2840
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания, А/кВт	–	10	10	10	10	10
Ток на плавкой вставке gG, А	500 690	40	40	80	80	100 40

Выключатели с монтажом на дверь



Серии AE16, AE32 (тип R)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип R)



Серии AM25, AM32 (тип R)



Стандартная ручка

Назначение:

- включение/отключение нагрузки;
- управление приводами в одно- и трехфазных цепях.

Условия монтажа:

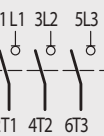
- на дверь.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код стандартной ручки	Код совместимого корпуса
2		63	50	AE63	AE6302R	AZ1001	531210
3		32	25	AM25	AM2503R	AZ1001	531210
		40	32	AE32	AE3203R	AZ1001	AF1/2NGO
		40	32	AM32	AM3203R	AZ1001	531210
		63	50	AE63	AE6303R	AZ1001	531210
		80	60	AE80	AE8003R	AZ1001	531210
		100	67	AE100	AE10003R	AZ1001	533210
4		32	25	AE16	AE1604R	AZ1001	AF1/2NGO
		63	50	AE63	AE6304R	AZ1001	531210
		80	60	AE80	AE8004R	AZ1001	531210
		100	67	AE100	AE10004R	AZ1001	533210

Выключатели с монтажом на DIN-рейку



Серии AE16, AE32 (тип В)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип В)



Серии AM25, AM32 (тип В)



Стандартная ручка

Назначение:

- включение/отключение нагрузки;
- управление приводами в одно- и трехфазных цепях.

Условия монтажа:

- на DIN-рейку;
- для фиксации выключателей в боксах типа 531201 или 533301 нужно использовать DIN-рейку 02140.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

Отличительные особенности:

- выключатели нагрузки AE16, AE32 с креплением на DIN-рейку возможно установить на монтажную плату. Для этого к выбранному выключателю (тип В) необходимо дополнительно заказать аксессуар под кодом A11814005 "Фиксирующая площадка для установки корпуса на монтажную плату".

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код стандартной ручки	Код совместимого корпуса
2		40	32	AE32	AE3202B	AZ1201	AF1/1NGO
3		32	25	AM25	AM2503B	AZ1201	531210
		40	32	AE32	AE3203B	AZ1201	AF1/1NGO
		40	32	AM32	AM3203B	AZ1201	531210
		63	50	AE63	AE6303B	AZ4201	531210
4		32	25	AE16	AE1604B	AZ1201	AF1/1NGO
		40	32	AE32	AE3204B	AZ1201	AF1/1NGO
		63	50	AE63	AE6304B	AZ4201	531210
		100	67	AE100	AE10004B	AZ4201	533310

Выключатели с монтажом на DIN-рейку под фальшпанель



- Назначение:**
- включение/отключение нагрузки;
 - управление приводами в одно- и трехфазных цепях.
- Условия монтажа:**
- на DIN-рейку.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код ручки
2		40	32	AE32	AE3202B	A590YMDIN
3		32	25	AE16	AE1603B	A590YMDIN
		40	32	AE32	AE3203B	A590YMDIN
4		32	25	AE16	AE1604B	A590YMDIN
		40	32	AE32	AE3204B	A590YMDIN

Таблица подбора рукоятки



Код выключателя нагрузки	Код рукоятки					
	48x48 Серая площадка Черная рукоятка	48x48 Серая площадка Черная рукоятка с фиксацией, под замок	67x67 Серая площадка Черная рукоятка с отверстиями для 3-х замков	48x48 Желтая площадка Красная рукоятка	48x48 Желтая площадка Красная рукоятка с фиксацией, под замок	67x67 Желтая площадка Красная рукоятка с отверстиями для 3-х замков
AE1602R	AZ0101	-	AZ0901	AZ0201	AZ0401	AZ1001-1
AE1603R						
AE1604R						
AE3203R						
AE3204R						
AM2503R						
AM3203R						
AE6303R	-	-	AZ4901	-	-	AZ1001-1
AE6302R						
AE6304R						
AE8003R						
AE8004R						
AE10003R						
AE10004R						
AE1602B	AZ2001-1	AZ0501	AZ6301*	-	AZ0601 AZ6901*	AZ4201 AZ6601*
AE1603B						
AE1604B						
AE3202B						
AE3203B						
AE3204B						
AM2503B						
AE6303B	-	-	AZ6501*	-	-	AZ4201 AZ6601*
AE6302B						
AE6304B						
AE8004B						
AE10004B						

*Данная ручка крепится на отверстие диаметром 22,5 мм

Комплект поставки ручек для выключателей, монтирующихся на DIN-рейку/монтажную плату включает в себя штифт. Длина штифта 85 мм.

Чертежи: см. на диске.

Аксессуары

Корпуса из термопластика для установки выключателей нагрузки



Коробки типа AF*



Коробки типа 53**01

Назначение:

- защита выключателей нагрузки от воздействия окружающей среды.

Чертежи:

- см. на диске.

Тип выключателя	Упаковка, шт.	Код	Особенность монтажа
AE16**R, AE32**R	1	AF1/2NGO	
AE16**B, AE32**B	1	AF1/1NGO	Необходимо дополнительно использовать аксессуары A11706237 "Штифт" и A11814005 "Фиксирующая площадка"
AM25**R; AM32**R; AE63**R, AE80**R	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x150x146 мм
AE100**R	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x300x146 мм
AM25**B; AM32**B; AE63**B, AE80**B	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x150x146 мм Для монтажа выключателя на основание корпуса нужно использовать либо DIN-рейку (код 02135), либо монтажную плату (код 503310)
AE100**B	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x300x146 мм Для монтажа выключателя на основание корпуса нужно использовать либо DIN-рейку (код 02135), либо монтажную плату (код 503330)

Штифт



Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при установке выключателя нагрузки в корпус AF1/1NGO.

Тип	Упаковка, шт.	Код
Для установки в корпуса AF1/1NGO	10	A11706237

Удлиненный штифт для блокировки двери



Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при их раздельной установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма на монтажную плату.

Сечение, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
□ 5 для механизмов SE16-40	185	10	A20401089
	300	10	A20401164

Фиксирующая площадка



Назначение:

- для установки выключателей AE16, AE32 типа "B" на монтажную плату.

Тип	Упаковка, шт.	Код
Для установки механизмов на монтажную плату	10	A11814005

Дополнительный полюс для выключателей нагрузки серии AM



Назначение:

- организация дополнительного полюса, работающего совместно с выключателем нагрузки.

Тип контакта	Способ крепления, код	
	на дверь	на монтажную плату
N — N	AM32ANPR	AM32ANPB
N — N	AM32ANIR	AM32ANIB

Защитный чехол



Назначение:

- организация дополнительной защиты контактов выключателей нагрузки.

Для механизмов серии AM25-AM32	Упаковка, шт.	Код
На 3 полюса. Механизм монтируется на DIN-рейку	1	APP03B
На 3 полюса. Механизм монтируется на дверь	1	APP03R
На 1 полюс. Универсальный	1	APP01

Площадка для крепления дополнительных полюсов



Назначение:

- организация дополнительной защиты контактов выключателей нагрузки.

Отличительные особенности:

- в качестве дополнительных полюсов используются контактные блоки ACVL** (стр. 493).

Тип	Упаковка, шт.	Код
Для выключателей серии AE16-AE32	10	A11814021

Ручка для монтажа выключателя под фальшпанель



Назначение:

- ручка используется при установке выключателя нагрузки тип "В" под фальшпанель.

Условия монтажа:

- крепится на корпус выключателя.

Характеристики:

- материал: АБС-пластик.

Отличительные особенности:

- ширина пластины может быть уменьшена до 4-х модулей (70 мм).

Совместимые выключатели	Ширина	Код
AE16, AE32	5 модулей (89 мм)	A590YMDIN

Схема установки на дверь выключателей AE16-32

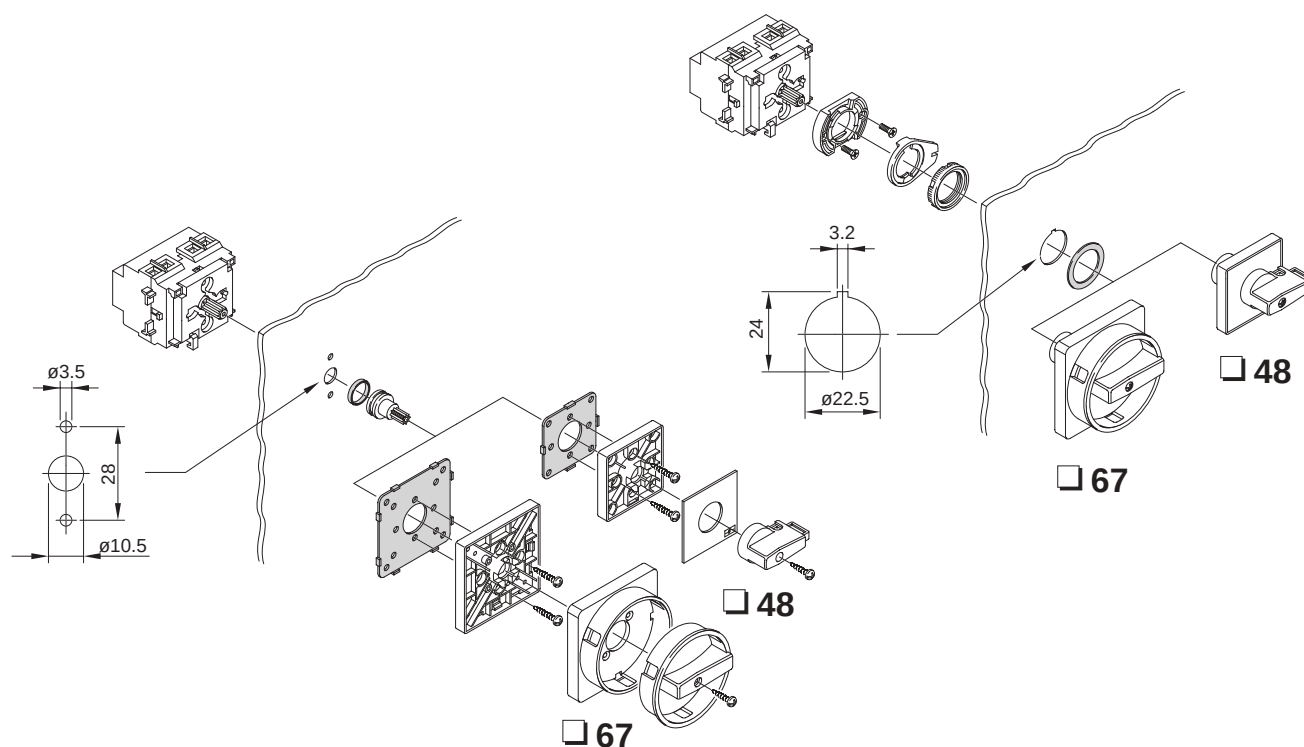


Схема установки на дверь выключателей AE63-100

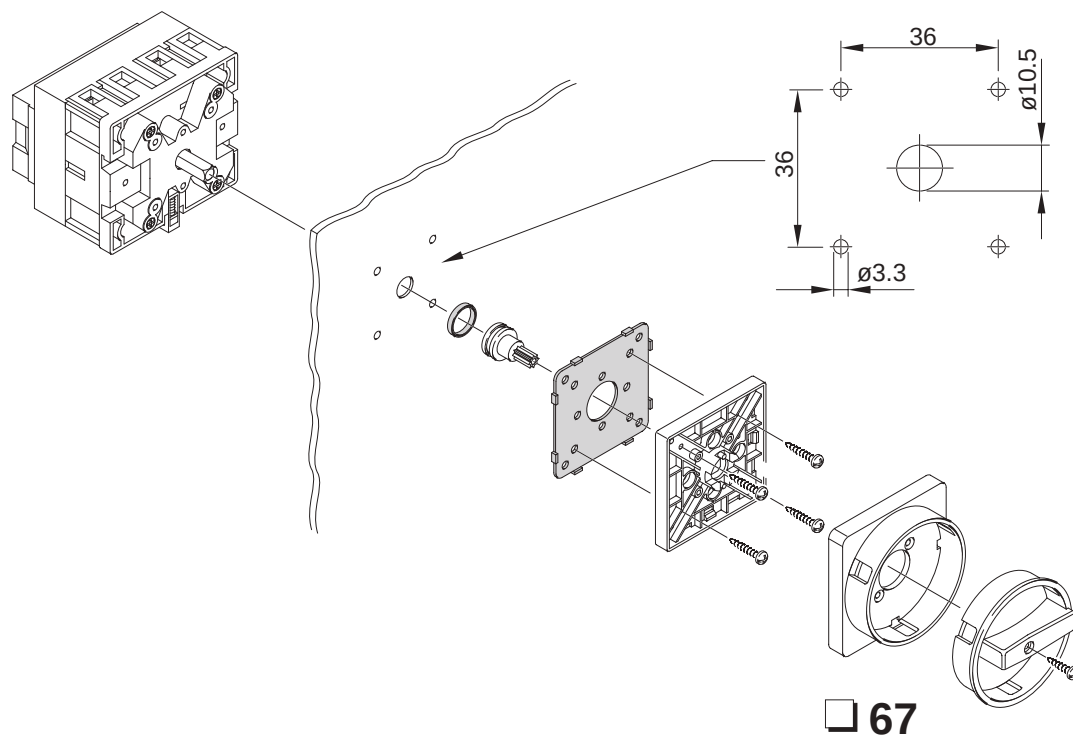


Схема установки на монтажную плату/DIN-рейку выключателей AE16-32

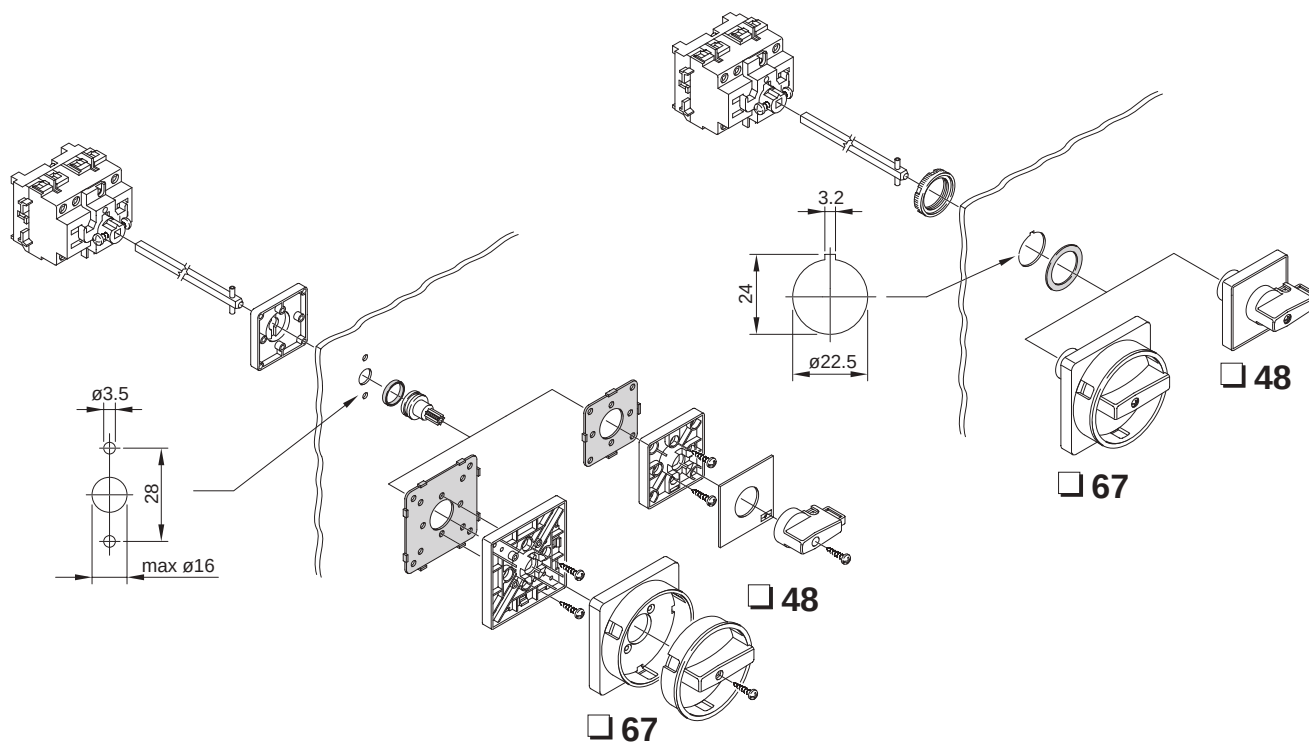
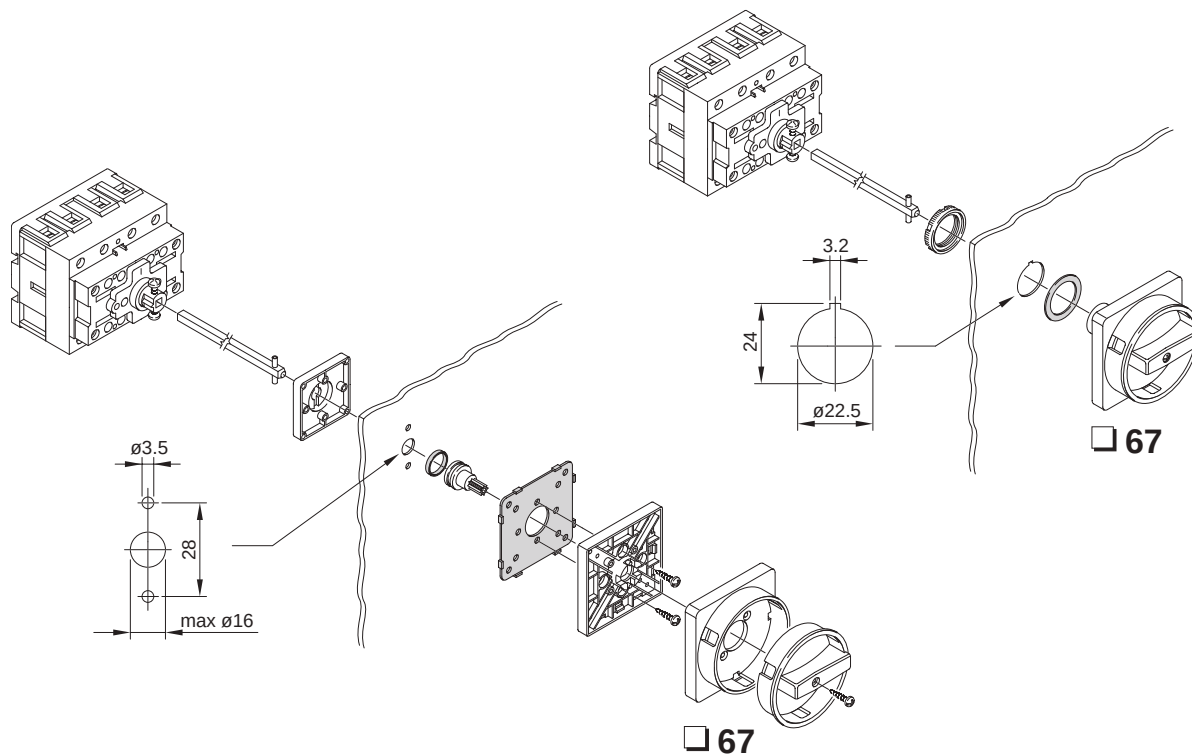


Схема установки на монтажную плату/DIN-рейку выключателей AE63-100



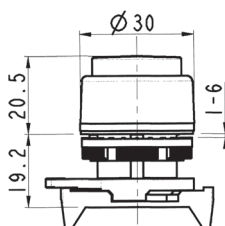
Кнопки управления и светосигнальная арматура

Технический характеристики

Характеристики	Значения
Материал корпуса и монтажной площадки	АБС-пластик
Метод установки	на отверстие 22,5 мм
Число устанавливаемых контактных блоков	4 ряда по 3 штуки в каждом
Комплект поставки	нажимной механизм и монтажная площадка
Температура хранения, °C	от -30 до +70
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +70

Выпуклые

Без фиксации



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки выпуклой без фиксации.

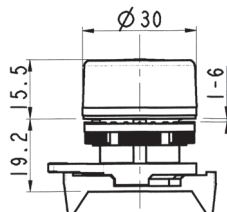
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Цвет	Код
Непрозрачная	красный	ABDTR1
	зеленый	ABDTR2
Прозрачная	красный	ABDLR1
	желтый	ABDLR3

Плоские

Без фиксации



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки плоской без фиксации.

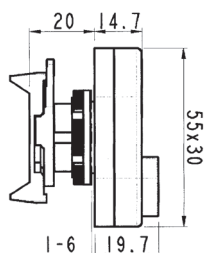
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Цвет	Код
Непрозрачная	красный	ABHTR1
	зеленый	ABHTR2
	желтый	ABHTR3
	синий	ABHTR4
	белый	ABHTR5
	черный	ABHTR6
Прозрачная	красный	ABHLR1
	зеленый	ABHLR2
	желтый	ABHLR3
	синий	ABHLR4

Многофункциональные без фиксации

Двойные. Выпуклые



Назначение:

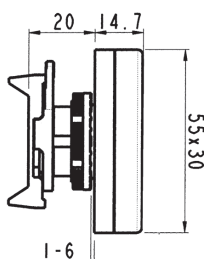
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки двойной.

Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABFT
С индикацией	черный	ABFL

Двойные. Плоские



Назначение:

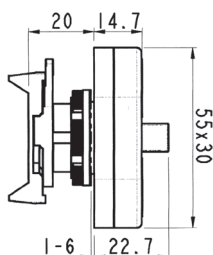
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки двойной.

Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABFTM
С индикацией	черный	ABFLM

Тройные. Выпуклые



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки тройной.

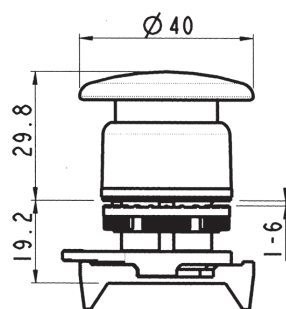
Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABMN

Аварийные грибовидные. Неповоротные

С фиксацией состояния



Назначение:

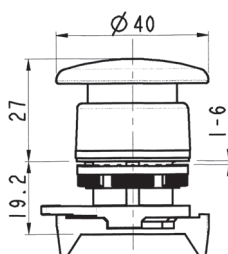
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной с фиксацией.

Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1M4N
С индикацией	40	ABHL1M4N

Без фиксации состояния



Назначение:

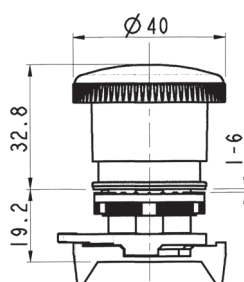
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной без фиксации.

Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1R4N

"Тяни-толкай"



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной "тяги-толкай".

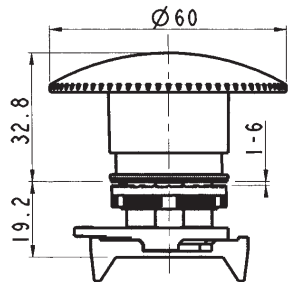
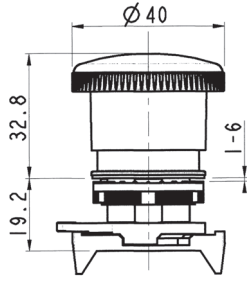
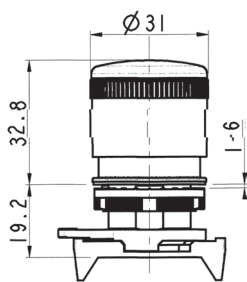
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
С механической индикацией	40	ABHT1P4S

Аварийные грибовидные. Поворотные

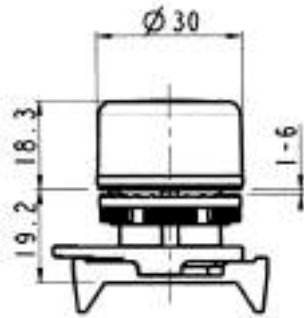
С фиксацией состояния



Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1C4N
С механической индикацией	40	ABHT1C4S
	60	ABHT1C6S

Переключатели сборные

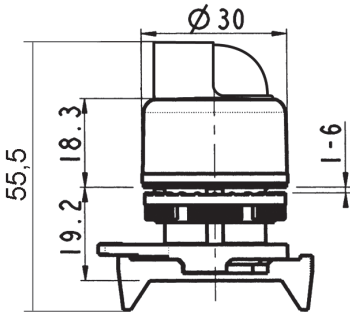
Рукоятка с ключом



- Назначение:**
- нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP66.

Схема	Механизм	Кол-во положений	Позиция извлечения ключа блокировки	Код
	с фиксацией	2	0, 1	ASKRB8DON

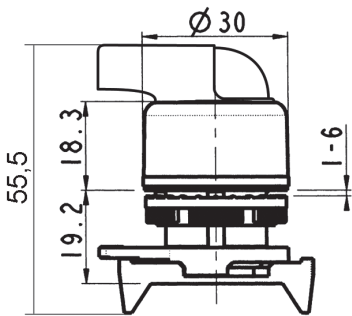
Рукоятка стандартная для переключателя



Назначение:
• нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
Характеристики:
• класс защиты – IP66.

Схема	Механизм	Кол-во положений	Цвет	Код
	с фиксацией	2	красный	ASSB1D0
			зеленый	ASSB2D0
			желтый	ASSB3D0
			синий	ASSB4D0
			черный	ASSB6D0
	с возвратом в 0 из 1	2	красный	ASSB1D2
			желтый	ASSB3D2
			синий	ASSB4D2
			белый	ASSB5D2
	с фиксацией	3	красный	ASSB1T0
			зеленый	ASSB2T0
			белый	ASSB5T0
			черный	ASSB6T0
	с возвратом в 0 из 2	3	красный	ASSB1T1
			зеленый	ASSB2T1
	с возвратом в 0 из 1	3	красный	ASSB1T2
			зеленый	ASSB2T2
	с возвратом из 1 и 2	3	белый	ASSB5T3
			черный	ASSB6T3

Рукоятка удлиненная для переключателя



- Назначение:**
- нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP66.

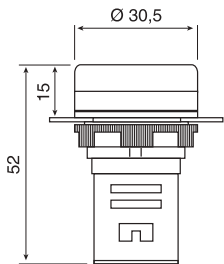
Схема	Механизм	Кол-во положений	Цвет	Код
	с фиксацией	2	красный	ASLB1D0
			синий	ASLB4D0
	с возвратом в 0 из 1	2	красный	ASLB1D2
			зеленый	ASLB2D2
			синий	ASLB4D2
			белый	ASLB5D2
			черный	ASLB6D2
	с фиксацией	3	желтый	ASLB3T0
			синий	ASLB4T0
	с возвратом из 1 и 2	3	красный	ASLB1T3
			зеленый	ASLB2T3
			желтый	ASLB3T3
			синий	ASLB4T3
			черный	ASLB6T3

Сигнальные индикаторы

Технические характеристики для светодиодов и блока с лампой BA9s

Электротехнические характеристики	ALIL1...5 L...	ACVAD ALVL07
Рабочее напряжение Ui AC/DC, В	6-12-24-48-110 (AC 220-380)	250
Частота тока f, Гц	50/60	50/60
Сила тока, мА	менее 50 при напряжении 6-12 В менее 20 при напряжении 24-380 В	-
Сила свечения cd/m ²	до 40	-
Ресурс, часов	30 000	-

Со светодиодом



- Назначение:**
- индикатор со светодиодной лампой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP65.

Механизм	Позиция блокировки	Код
С диодом 220 В	красный	ALIL1L220
	зеленый	ALIL2L220
	желтый	ALIL3L220
	синий	ALIL4L220
	белый	ALIL5L220
С диодом 24 В	красный	ALIL1L24
	зеленый	ALIL2L24
	желтый	ALIL3L24
	синий	ALIL4L24
	белый	ALIL5L24

Контактные блоки

Технические характеристики для контактных блоков

Характеристики	Значения	
Материал корпуса	АБС-пластик	
Класс защиты	IP20	
Цветовая индикация	зеленый цвет – для нормально-разомкнутых контактов красный цвет – для нормально-замкнутого контакта желтый – для контактов повышенной безопасности	
Электротехнические характеристики	ACV* - ACVL*	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	
Сила тока Ith, А	16	
Сила тока в замкнутой оболочке Ithe, А	10	
Тип напряжения	AC/DC	
Условия эксплуатации	ACVL01-ACVL02	ACV01-ACV10
AC15. Ue(B)	24 60 110 230 400 440 500 690	24 60 110 230 400 440 500 690
AC15. Ie(A)	16 12 8 6 4,5 3,5 1 1	16 12 5 5 4 4 4 2
DC15. Ue(B)	24 48 60 110 220	24 48 60 110 250
DC15. Ie(A)	2 1,2 0,85 0,4 0,25	2 2 1 0,4 0,4
Условия эксплуатации	ACVL* - ACV*	
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +70	
Температура хранения, °С	от -30 до +70	
Ресурс (млн. циклов) в зависимости от силы тока	1 А – 1,5 млн., 2 А – 0,5 млн., 3 А – 0,25 млн.	

Технические характеристики для клеммных блоков со светодиодами

Электротехнические характеристики	ALV**, ALVL**
Рабочее напряжение U_i AC/DC, В	12-24-48-110 (AC 220)
Частота тока f , Гц	50/60

С клеммным безвинтовым зажимом



Назначение:
• замыкание/размыкание цепей.
Характеристики:
• зажимы пружинные.

Вид	Код
Нормально-замкнутый	ACV01
Нормально-разомкнутый	ACV10

С клеммными зажимами под винт

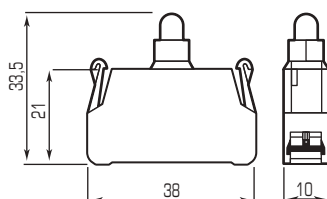


Назначение:
• замыкание/размыкание цепей.
Характеристики:
• зажимы винтовые.

Вид	Код
Нормально-замкнутый	ACVL01
Нормально-разомкнутый	ACVL02

С клеммным безвинтовым зажимом

Со светодиодом



Назначение:

- индикация работы цепи.

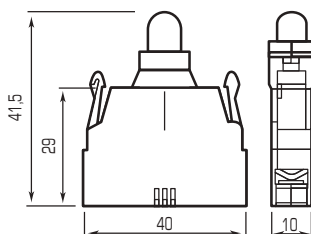
Характеристики:

- светодиодные;
- зажимы пружинные.

Напряжение (постоянное/переменное)	Код
12 В	ALV12
24 В	ALV24
220 В (переменное)	ALV220

С клеммными зажимами под винт

Со светодиодом



Назначение:

- индикация работы цепи.

Характеристики:

- светодиодный;
- зажимы винтовые.

Напряжение (постоянное/переменное)	Код
12 В	ALVL12
24 В	ALVL24
220 В (переменное)	ALVL220

Корпус под кнопочный пост



Назначение:

- для установки кнопок.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- класс защиты – IP65.

Чертежи:

- стр. 498.

Вид	Код
1 место	AK01
2 места	AK02
3 места	AK03
4 места	AK04
5 мест	AK05
6 мест	AK06

Аксессуары к кнопкам

Маркировочная табличка



Назначение:

- размещение дополнительной информации на светосигнальной арматуре.

Материал:

- рамка и бирка – поликарбонат.

Комплект поставки:

- маркировочная табличка (рамка);
- накладная бирка для размещения информации.

Цвет	Код
Черный	МКРВ22

Вкладка под срединный контакт



Назначение:

- используется для установки контактных блоков в срединное положение, без данной вкладки контактные блоки задействованы не будут.

Характеристики:

- материал: поликарбонат.

Упаковка, шт.	Код
10	АРАС

Заглушка



Назначение:

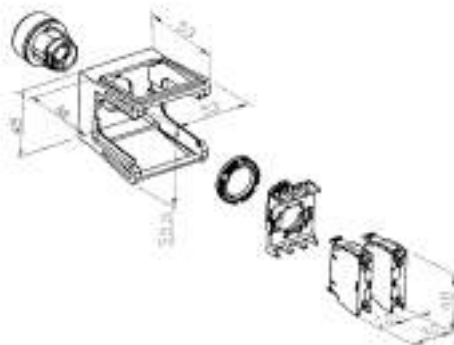
- заглушка отверстия под кнопку.

Характеристики:

- материал: пластик;
- цвет черный.

Упаковка, шт.	Код
10	АТРN8

Адаптер



Назначение:

- установка кнопки на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35).

Характеристики:

- материал: пластик;
- допустимое число контактных блоков – 3.

Упаковка, шт.	Код
1	A11708351

Защитный колпачок

**Назначение:**

- защита кнопок аварийного останова от случайного нажатия.

Особенности:

- может использоваться для кнопок диаметром до 40 мм.

Материал:

- АБС-пластик.

Цвет	Код
Желтый	A11706006

Силиконовый уплотнитель для плоских кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

Характеристики:

- материал: силикон.

Упаковка, шт.	Код
10	APCR

Силиконовый уплотнитель для выпуклых кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

Характеристики:

- материал: силикон.

Упаковка, шт.	Код
10	APCS

Силиконовый уплотнитель для многофункциональных кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

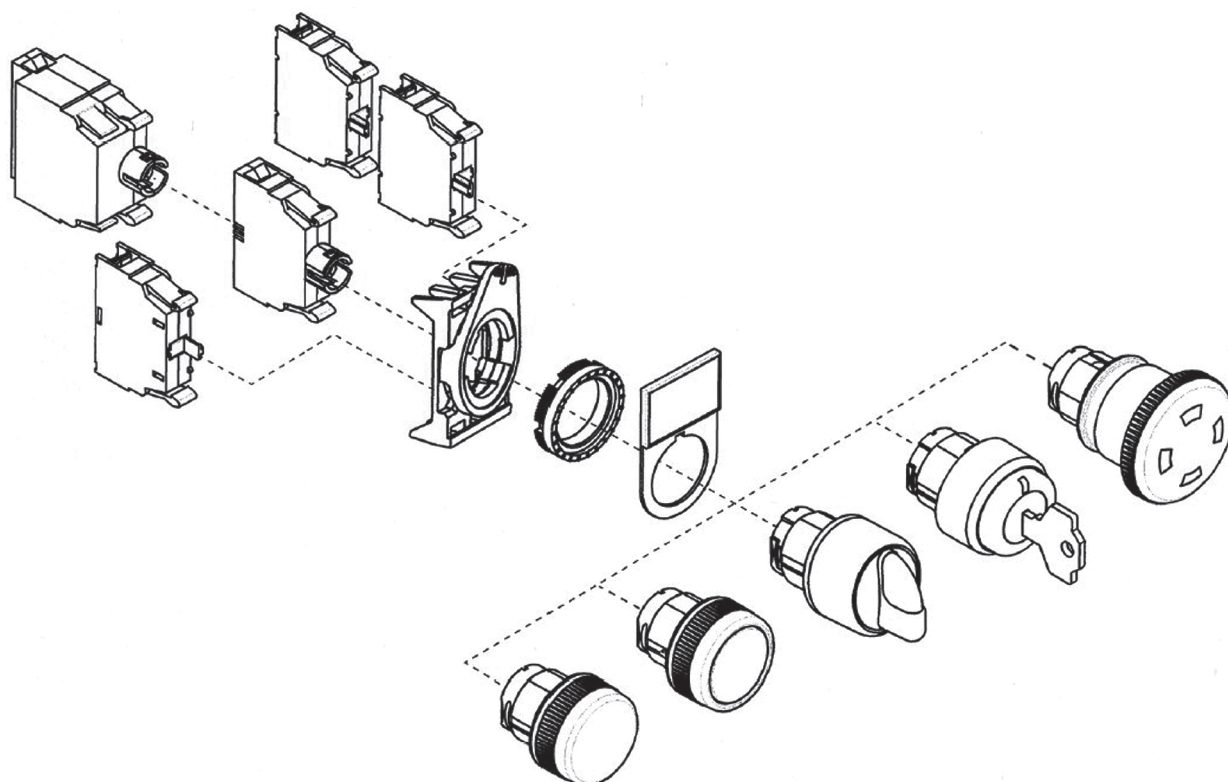
Характеристики:

- материал: силикон.

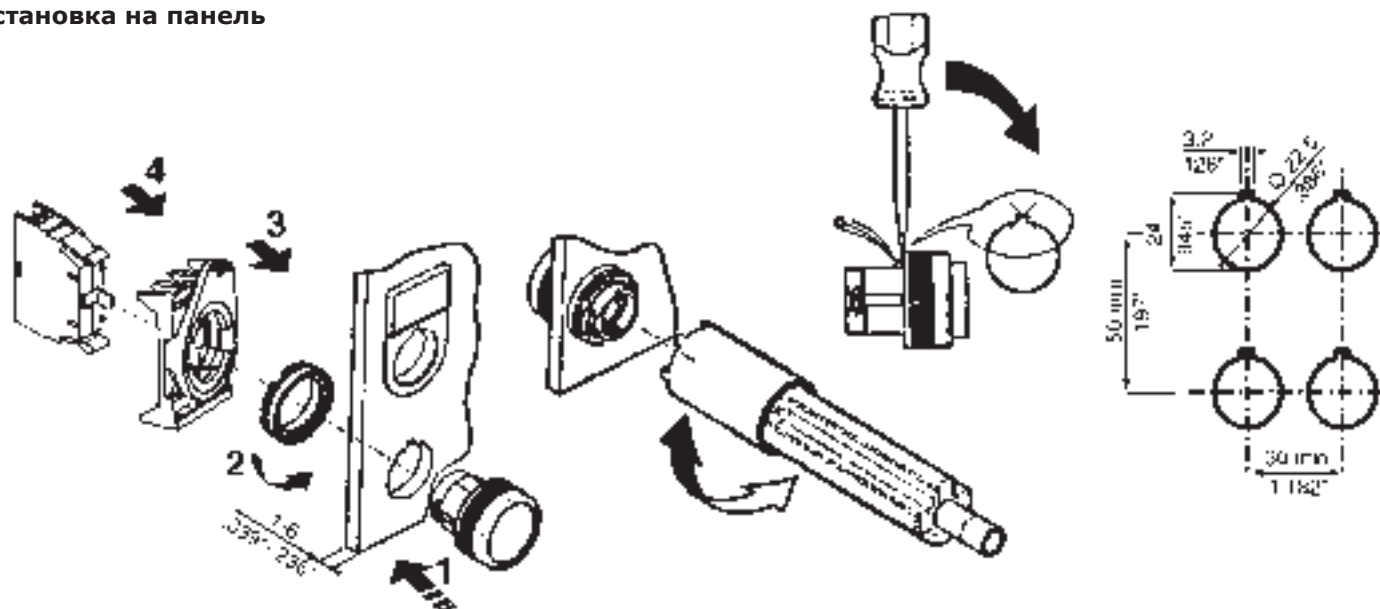
Тип кнопки	Код
ABFT, ABFTC, ABFL	APCD
ABFTM, ABFTMC, ABFLM, ABFLMC	APCN
ABMN	APCM

Инструкция по сборке

Варианты сочетания контактных блоков и кнопок



Установка на панель

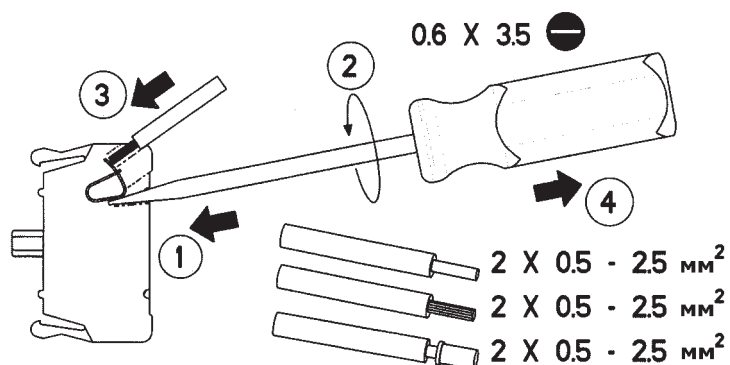


Монтаж и демонтаж контактных блоков



Инструкция по сборке

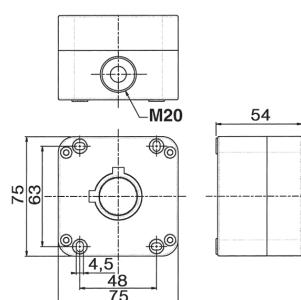
Инструкция по работе с пружинными контактными блоками



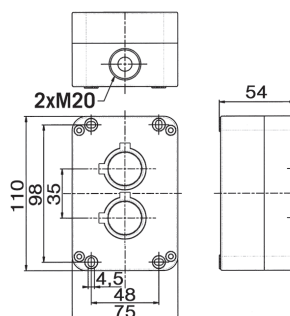
1. Вставьте отвертку (код ZCCH02) в клеммный блок.
2. Поверните отвертку вокруг оси.
3. Вставьте проводник в клеммный блок.
4. Извлеките отвертку из клеммного блока.

Чертежи

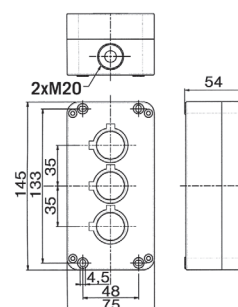
Кнопочные посты



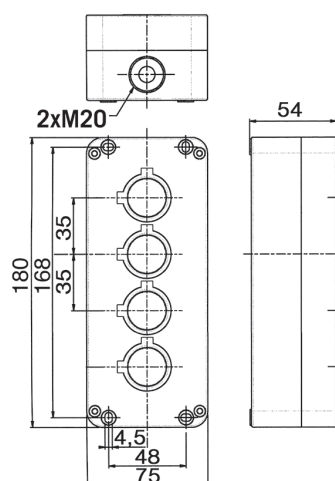
AK01



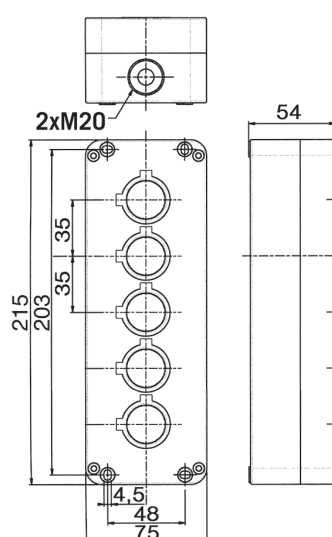
AK02



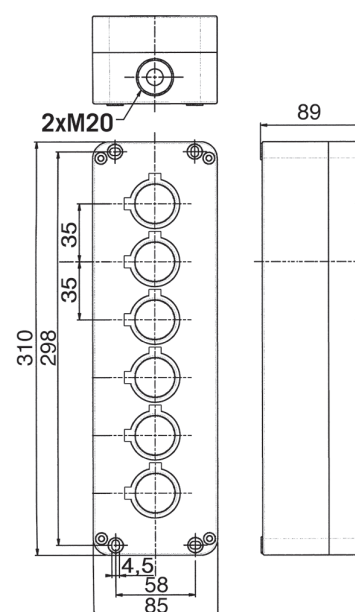
AK03



AK04



AK05



AK06

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
00107RL	271	00924RL	299	03535	287	08105	274
00108RL	271	00941RL	299	03546	287	08106	274
00126RL	270	00942RL	299	03553	287	08107	274
00127RL	271	00943RL	299	03564	287	08108	274
00128RL	271	00944RL	299	03574	287	08109	274
00134RL	271	00961RL	299	03575	287	08110	274
00135RL	271	00962RL	299	03576	287	08111	274
00136RL	271	00963RL	299	05104RL	276	08112	274
00139RL	271	00964RL	299	05107RL	276	08115	274
00140RL	271	00981RL	299	05108RL	276	08121	274
00142RL	271	00982RL	299	05203RL	276	08122	274
00146RL	271	00983RL	299	05204RL	276	08203	274
00149RL	271	00984RL	299	05205RL	276	08204	274
00151RL	271	01022	276	05206RL	276	08205	274
00152RL	271	01023	276	05207RL	276	08213	274
00153RL	271	01024	276	05208RL	276	08214	274
00159RL	271	01025	276	06500	279	095770012	131
00161RL	271	01107RL	269	06500RL	279	095770020	131
00162RL	271	01108RL	269	06501	279	095770038	131
00163RL	271	01126RL	269	06501RL	279	095770046	131
00165RL	271	01127RL	269	06502	275	095770053	131
00170RL	271	01128RL	269	06502RL	275	095770087	131
00171RL	271	01129RL	269	06511	275	095770905	131
00172RL	271	01130RL	269	06511RL	275	095770913	131
001SK/02	349	01131RL	269	06560	277	095770921	130
00227RL	272	01134RL	269	06561	275	095770939	134
00228RL	272	01135RL	269	06561RL	278	095775011	130
00235RL	272	01137RL	272	07103	275	095775037	130
00239RL	272	01139RL	269	07104RL	275	095775052	130
00240RL	272	01140RL	269	072009103	134	095775078	130
00242RL	272	01141RL	269	07501	275	095775300	134
00259RL	272	01153RL	269	077500106	127	095775359	134
00261RL	272	01155RL	269	077501906	128	095775607	132
00262RL	272	01160RL	272	077503100	127	095775623	132
00263RL	272	01162RL	272	077503902	128	095775706	132
00265RL	272	01163RL	269	077505105	127	095775722	132
00270RL	272	01166RL	269	077505907	128	095775748	132
00271RL	272	01168RL	272	077508109	127	095775763	132
00272RL	272	01173RL	272	077513109	127	095775805	133
00278RL	270	012A	349	077513901	128	095775813	133
00280RL	272	02120	284	077515104	127	095775821	133
00283RL	272	02125	285	077515906	128	095775839	133
00284RL	272	02130	286	077518108	127	095775854	133
00288RL	272	02135	284	077702108	127	095775862	133
003A	350	02140	285	077702900	128	095775870	133
00670RL	270	02145	284	077704104	127	095775888	133
00672RL	270	02150	285	077704906	128	095775904	133
00674RL	270	02155	286	077705101	127	095775912	133
00676RL	270	02160	87, 284	077705903	128	095775920	133
00701RL	273	02165	87, 285	077708105	127	095777017	130
00702RL	273	02181	273	077712107	127	095777025	130
00703RL	273	02182	273	077712909	128	095777033	130
00704RL	273	02183	273	077714103	127	095777058	130
00705RL	273	02190	287	077714905	128	095777306	134
00706RL	273	02195	286	077715100	127	095777355	134
00707RL	273	03120	286	077715902	128	095777603	132
00708RL	273	03130	286	077718104	127	095777629	132
00921RL	299	03150	286	08100RL	278	118	345, 350
00922RL	299	03504	287	08101RL	278	119/15U	350
00923RL	299	03505	287	08103	274	119/30U	350

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
119M/15	345	25206	288	25239	288	25427	298
119M/30	345	25207	288	25241	288	254273MV	298
120	350	25208	288	25243	288	25428	298
1331LP	333	25209	288	25250	291	254283MV	298
1332	333	25209CB	292	25252	291	25429	298
1333	333	25209CG	292	25254	291	254293MV	298
1334	333	25209CR	292	25301	288	25430	297
1335	333	25209CT	291	25303	288	254303MV	297
159SM	335	25209CV	292	25303CT	291	25431	297
202/15	349	25210	288	25305	288	25432	297
209056	313	252100-M	290	25306	288	254323MV	297
209867	324	25211	288	25307	288	25433	297
21041301	295	252110-M	290	25308	288	25436	297
21041302	296	25212	288	25309	288	254363MV	297
21041303	296	25213	288	25309CT	291	25439	297
2104291	297	25214	288	25310	288	25458	295
2104292	297	25214CB	292	25311	288	25459	295
2104293	297	25214CG	292	25312	288	25460	295
2104294	297	25214CR	292	25313	288	25461	295
2104300	296	25214CT	291	25314	288	25466	298
21043105	296	25214CV	292	25314CT	291	25467	298
21043106	296	25215	288	25314SE	288	254673MV	298
21043108	296	252150-I	290	25315	288	25468	298
21043109	296	252155-M	290	25315CT	291	25469	298
21043111	296	25215CB	292	25316	288	254693MV	298
21043112	296	25215CG	292	25317	288	25472	298
21043113	296	25215CR	292	25317T	291	25473	298
21043114	296	25215CT	291	25318	288	254733MV	298
21043115	296	25215CV	292	25319	288	25474	298
21043116	296	25216	288	25320	288	25475	298
21203	291	25217	288	25321	288	254753MV	298
21207	291	25217B	292	25323	288	25496	295
21209	291	25217G	292	25325	288	25497	295
21210	291	25217R	292	25326	288	25498	295
21214	291	25217T	291	25327	288	25499	295
21215	291	25217V	292	25327T	291	26447	293
21216	291	25218	288	25329	288	26448	293
21217	291	25219	288	25331	288	26449	293
21219	291	252190-M	290	25333	288	26450	293
21225	291	25220	288	25334	288	26451	293
21227	291	252200-H	290	25335	288	26452	293
21303	291	252200-M	290	25337	288	26453	293
21307	291	252200-S	290	25339	288	26454	293
21309	291	252205-M	290	25341	288	26455	293
21310	291	25221	288	25343	288	26456	293
21314	291	252210-M	290	25350	291	26457	293
21315	291	25223	288	25352	291	26501	289
21316	291	25225	288	25354	291	26502	289
21317	291	25226	288	25400	294	26503	289
21319	291	25227	288	25401	293	27403	289
21325	291	252270-M	290	25403	293	27404	289
21327	291	25227T	291	25404HD	294	27405	289
25201	288	25229	288	25405	294	27406	289
25203	288	252300-H	290	25407	294	27407	289
25203CB	292	25231	288	25421	298	27408	289
25203CG	292	25233	288	25422	298	27409	289
25203CR	292	25234	288	25423	298	27410	289
25203CT	291	25235	288	25424	298	27411	289
25203CV	292	25237	288	25426	298	27412	289
25205	288	252380-H	290	254263MV	298	27413	289

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
27414	289	2A20	314	2ART501YN	304	2ART5052RN	305
27415	289	2A20P	302	2ART502	304	2ART5052RXL	305
27416	289	2A22	303	2ART5020BLN	305	2ART505BLK	304
27417	289	2A22P	303	2ART5020PN	305	2ART505HLB	304
27418	289	2A22TP	302	2ART5021BLN	305	2ART505HLR	304
27419	289	2A2P	300	2ART5022	305	2ART505HLSB	304
27420	289	2A3	307	2ART5022R	305	2ART505HLSR	304
27421	289	2A30P	301	2ART502HLO	304	2ART505LB	304
27422	289	2A32	303	2ART502HLW	304	2ART505LR	304
27603	289	2A32P	303	2ART502KCO	304	2ART505NCB	304
27604	289	2A3P	300	2ART502KO	304	2ART505NR	304
27605	289	2A4	307	2ART502KW	304	2ART505RK	304
27606	289	2A4P	300	2ART502NCW	304	2ART506	304
27607	289	2A5	307	2ART503	304	2ART5062	305
27608	289	2A5P	300	2ART5032	305	2ART5062BLL	305
27609	289	2A6	307	2ART5032BLL	305	2ART5062GRL	305
27610	289	2A69P	302	2ART5032BLN	305	2ART5062GRN	305
27611	289	2A6P	300	2ART5032BLXL	305	2ART506HLB	304
27612	289	2A8	307	2ART5032GRL	305	2ART506HLG	304
27613	289	2A8P	300	2ART5032GRXL	305	2ART506LB	304
27614	289	2A96P	302	2ART5032WL	305	2ART506LG	304
27615	289	2AFC-20	297	2ART5032WN	305	2ART506NB	304
27616	289	2AFC-25	297	2ART5032WXL	305	2ART506NCG	304
29011B	293	2AFC-30	297	2ART503BLL	304	2ART506NG	304
2A00P	301	2ART100	307	2ART503GRL	304	2ART507	304
2A00TP	301	2ART100L	307	2ART503GRXL	304	2ART5072	305
2A01P	301	2ART101	307	2ART503HLB	304	2ART5072OR	305
2A01TP	301	2ART102	307	2ART503HLG	304	2ART507HLO	304
2A02P	301	2ART103	307	2ART503HLW	304	2ART507LG	304
2A02TP	301	2ART104	307	2ART503KB	304	2ART507LO	304
2A03P	301	2ART210A	323	2ART503KG	304	2ART507NCO	304
2A04P	301	2ART215	323	2ART503LB	304	2ART507NG	304
2A04TP	301	2ART360	323	2ART503LW	304	2ART507NO	304
2A05P	301	2ART3722	323	2ART503NB	304	2ART508	304
2A05TP	301	2ART3724	323	2ART503NCB	304	2ART5082	305
2A1	308	2ART3714	323	2ART503NG	304	2ART5082BLN	305
2A10	307	2ART3716	323	2ART503NW	304	2ART5082GN	305
2A10P	300	2ART3718	323	2ART503WL	304	2ART508LB	304
2A11	308	2ART40	318	2ART504	304	2ART508LG	304
2A11CP	303	2ART42	318	2ART5042	305	2ART508LY	304
2A11L	308	2ART50	319	2ART5042RL	305	2ART508NB	304
2A11LP	303	2ART501	304	2ART5042RXL	305	2ART508NG	304
2A11P	303	2ART5013LR	304	2ART5042RXXL	305	2ART508NY	304
2A13	308	2ART5013LT	304	2ART5042YL	305	2ART509	304
2A135	308	2ART5013NCR	304	2ART5042YN	305	2ART5092	305
2A135GP	300	2ART5013NR	304	2ART5042YXL	305	2ART5092BRN	305
2A135P	300	2ART5013NT	304	2ART5042YXXL	305	2ART5092WVN	305
2A135S	308	2ART5013TUL	304	2ART504HLR	304	2ART509LB	304
2A135SP	300	2ART5013TUN	304	2ART504HLY	304	2ART509LBE	304
2A13P	300	2ART5013YL	304	2ART504KR	304	2ART509LR	304
2A14	308	2ART5013YN	304	2ART504KY	304	2ART509NB	304
2A14P	300	2ART501BRL	304	2ART504LR	304	2ART509NBE	304
2A15	308	2ART501BRN	304	2ART504LY	304	2ART509NR	304
2A15P	300	2ART501GRL	304	2ART504NCR	304	2ART510	304
2A16	308	2ART501GRN	304	2ART504NY	304	2ART5102	305
2A16P	300	2ART501LB	304	2ART505	304	2ART5102GRN	305
2A1C	308	2ART501NB	304	2ART5052	305	2ART5102WVN	305
2A1CP	303	2ART501NCP	304	2ART5052BL	305	2ART510LB	304
2A1P	303	2ART501NP	304	2ART5052BXL	305	2ART510LBE	304
2A2	307	2ART501YL	304	2ART5052RL	305	2ART510LG	304

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2ART510NB	304	2ARTD10010	306	2B22TP	302	2C6P	300
2ART510NBE	304	2ARTD10015	306	2B3	307	2C8	307
2ART510NG	304	2ARTD10025	306	2B30P	301	2C8P	300
2ART511	304	2ARTD10050	306	2B32	303	2C96P	302
2ART511BLL	304	2ARTD10075	306	2B32P	303	2CPTFE111	329
2ART511BRL	304	2ARTD103	306	2B3P	300	2CPTFE127	329
2ART511LB	304	2ARTD111	306	2B4	307	2CPTFE142	329
2ART511LD	304	2ARTD222	306	2B4P	300	2CPTFE158	329
2ART511LY	304	2ARTD555	306	2B5	307	2CPTFE174	329
2ART511NB	304	2ARTD666	306	2B5P	300	2CPTFE19	329
2ART511ND	304	2ARTD999	306	2B6	307	2CPTFE190	329
2ART511YL	304	2ARTHX120B	321	2B69P	302	2CPTFE222	329
2ART512	304	2ARTHX120GEB	324	2B6P	300	2CPTFE254	329
2ART512LC	304	2ARTHX50	321	2B8	307	2CPTFE31	329
2ART512LR	304	2ARTRYC325	322	2B8P	300	2CPTFE47	329
2ART512ML	304	2AT3	311	2B96P	302	2CPTFE63	329
2ART512NC	304	2AT4	311	2BT3	311	2CPTFE79	329
2ART512RL	304	2AT5	311	2BT4	311	2CPTFE95	329
2ART513	304	2AT6	311	2BT5	311	2CRM115	329
2ART513LM	304	2B00P	301	2BT6	311	2CRM12	329
2ART513NB	304	2B00TP	301	2BT8	311	2CRM140	329
2ART513NM	304	2B01P	301	2C01P	301	2CRM160	329
2ART514	304	2B01TP	301	2C02L	309	2CRM22	329
2ART515	304	2B02L	309	2C02P	301	2CRM33	329
2ART516	304	2B02P	301	2C02TP	301	2CRM40	329
2ART517	304	2B02TP	301	2C09P	301	2CRM55	329
2ART51B	319	2B03P	301	2C1	308	2CRM72	329
2ART52	318	2B04P	301	2C10	307	2CRM92	329
2ART54	319	2B05P	301	2C10P	300	2CRMA115	329
2ART55	324	2B05TP	301	2C11	308	2CRMA12	329
2ART58	324	2B1	308	2C110	308	2CRMA140	329
2ART60	318	2B10	307	2C110P	300	2CRMA160	329
2ART61	320	2B10P	300	2C112	308	2CRMA180	329
2ART61BIS	319	2B11	308	2C112P	300	2CRMA200	329
2ART62	322	2B110	308	2C11C	308	2CRMA22	329
2ART64	322	2B110P	300	2C11CP	303	2CRMA235	329
2ART65	322	2B11L	308	2C11P	303	2CRMA33	329
2ART701	306	2B11LP	303	2C12	307	2CRMA40	329
2ART702	306	2B11P	303	2C12P	300	2CRMA55	329
2ART703	306	2B13	308	2C14	308	2CRMA72	329
2ART704	306	2B135	308	2C14P	300	2CRMA92	329
2ART705	306	2B135L	308	2C15	308	2CRT12	329
2ART710P	319	2B135LP	300	2C15P	300	2CRT120	329
2ART81	319	2B135P	300	2C16	308	2CRT130	329
2ART92	307	2B13P	300	2C16P	300	2CRT160	329
2ART93	307	2B14	308	2C18	308	2CRT180	329
2ART9304	318	2B14P	300	2C18P	300	2CRT19	329
2ART9305	318	2B15	308	2C1P	303	2CRT200	329
2ART9306	318	2B15P	300	2C20	314	2CRT30	329
2ART94	307	2B16	308	2C20P	302	2CRT45	329
2ART95	307	2B16P	300	2C22	303	2CRT52	329
2ART96	307	2B18	308	2C22P	303	2CRT72	329
2ART97	307	2B18P	300	2C22TP	302	2CRT92	329
2ART97L	307	2B1C	308	2C30P	301	2CRTA12	329
2ART98	307	2B1CP	303	2C4	307	2CRTA120	329
2ART99	307	2B1P	303	2C4P	300	2CRTA130	329
2ART99L	307	2B20	314	2C5	307	2CRTA140	329
2ARTCT100	321	2B20P	302	2C5P	300	2CRTA160	329
2ARTCT150	321	2B22	303	2C6	307	2CRTA180	329
2ARTCT38	321	2B22P	303	2C69P	302	2CRTA19	329

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2CRTA200	329	2F10L	313	2G12B	315	2I8	312
2CRTA30	329	2F12	311	2G12C	316	2I8C	316
2CRTA45	329	2F12B	315	2G12L	313	2I8L	313
2CRTA52	329	2F12C	316	2G14	311	2K5L	313
2CRTA72	329	2F12L	313	2G14C	316	2K6L	313
2CRTA92	329	2F20	314	2G14L	313	2L1	308
2CT10	311	2F4	311	2G16	311	2L10	312
2CT12	311	2F4C	316	2G16C	316	2L10C	316
2CT4	311	2F5	311	2G20	314	2L10L	313
2CT4C	316	2F5C	316	2G5	311	2L12	312
2CT5	311	2F6	311	2G5C	316	2L12B	315
2CT5C	316	2F6C	316	2G6	311	2L12C	316
2CT6	311	2F6L	313	2G6C	316	2L12L	313
2CT6C	316	2F8	311	2G8	311	2L14	312
2CT8	311	2F8C	316	2G8C	316	2L14C	316
2CT8C	316	2F8L	313	2G8L	313	2L14L	313
2D1	308	2FLNF301P127	327	2H1	308	2L16	312
2D10	311	2FLNF301P127Y	327	2H10	311	2L16C	316
2D106	309	2FLNF301P191	327	2H108	309	2L16L	313
2D10C	316	2FLNF301P191Y	327	2H10C	316	2L18	312
2D10L	313	2FLNF301P24	327	2H10L	313	2L18C	316
2D12	311	2FLNF301P24Y	327	2H12	311	2L18L	313
2D12C	316	2FLNF301P254	327	2H12B	315	2L20	314
2D20	314	2FLNF301P254Y	327	2H12C	316	2L21	312
2D3	311	2FLNF301P32	327	2H12L	313	2L21C	316
2D3C	316	2FLNF301P32Y	327	2H14	311	2L21L	313
2D4	311	2FLNF301P381	327	2H14C	316	2L6	312
2D4C	316	2FLNF301P381Y	327	2H14L	313	2L6C	316
2D5	311	2FLNF301P48	327	2H16	311	2L8	312
2D5C	316	2FLNF301P48Y	327	2H16C	316	2L8C	316
2D5L	313	2FLNF301P64	327	2H16L	313	2L8L	313
2D6	311	2FLNF301P64Y	327	2H20	314	2M10	312
2D6C	316	2FLNF301P95	327	2H6	311	2M10C	316
2D6L	313	2FLNF301P95Y	327	2H6C	316	2M10L	313
2D8	311	2FLZH201B127	328	2H8	311	2M12	312
2D8C	316	2FLZH201B127Y	328	2H8C	316	2M12B	315
2D8L	313	2FLZH201B191	328	2H8L	313	2M12C	316
2E1	308	2FLZH201B191Y	328	2I1	308	2M12L	313
2E10	311	2FLZH201B24	328	2I10	312	2M14	312
2E106	309	2FLZH201B24Y	328	2I108	309	2M14C	316
2E10C	316	2FLZH201B254	328	2I10C	316	2M14L	313
2E10L	313	2FLZH201B254Y	328	2I10L	313	2M16	312
2E12	311	2FLZH201B32	328	2I12	312	2M16C	316
2E12C	316	2FLZH201B32Y	328	2I12B	315	2M16L	313
2E12L	313	2FLZH201B381	328	2I12C	316	2M18	312
2E20	314	2FLZH201B381Y	328	2I12L	313	2M18C	316
2E4	311	2FLZH201B48	328	2I14	312	2M18L	313
2E4C	316	2FLZH201B48Y	328	2I14C	316	2M20	314
2E5	311	2FLZH201B504	328	2I14L	313	2M21	312
2E5C	316	2FLZH201B504Y	328	2I16	312	2M21C	316
2E6	311	2FLZH201B64	328	2I16C	316	2M21L	313
2E6C	316	2FLZH201B64Y	328	2I16L	313	2M22	312
2E6L	313	2FLZH201B95	328	2I18	312	2M22C	316
2E8	311	2FLZH201B95Y	328	2I18C	316	2M8	312
2E8C	316	2G1	308	2I20	314	2M8C	316
2E8L	313	2G10	311	2I21	312	2N10	312
2F1	308	2G108	309	2I21C	316	2N10C	316
2F10	311	2G10C	316	2I6	312	2N10L	313
2F106	309	2G10L	313	2I6C	316	2N12	312
2F10C	316	2G12	311	2I716L	313	2N12B	315

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2N12C	316	2NA201381	328	2NA201R254	328	2NF2011016R	327
2N12L	313	2NA201381B	328	2NA201R254B	328	2NF2011016W	327
2N14	312	2NA201381G	328	2NA201R254G	328	2NF2011016Y	327
2N14C	316	2NA201381GY	328	2NA201R254GY	328	2NF20112	326
2N14L	313	2NA201381R	328	2NA201R254R	328	2NF201127	327
2N16	312	2NA201381Y	328	2NA201R254Y	328	2NF201127B	327
2N16C	316	2NA20148	328	2NA201R32	328	2NF201127BR	327
2N16L	313	2NA20148B	328	2NA201R32B	328	2NF201127CL	327
2N18	312	2NA20148G	328	2NA201R32G	328	2NF201127G	327
2N18C	316	2NA20148GY	328	2NA201R32GY	328	2NF201127GR	327
2N18L	313	2NA20148R	328	2NA201R32R	328	2NF201127GY	327
2N20	314	2NA20148Y	328	2NA201R32Y	328	2NF201127R	327
2N21	312	2NA201508	328	2NA201R381	328	2NF201127W	327
2N21C	316	2NA201508B	328	2NA201R381B	328	2NF201127Y	327
2N21L	313	2NA201508G	328	2NA201R381G	328	2NF20112B	326
2N8	312	2NA201508GY	328	2NA201R381GY	328	2NF20112BR	326
2N8C	316	2NA201508R	328	2NA201R381R	328	2NF20112CL	326
2NA20112	328	2NA201508Y	328	2NA201R381Y	328	2NF20112G	326
2NA201127	328	2NA20164	328	2NA201R48	328	2NF20112GR	326
2NA201127B	328	2NA20164B	328	2NA201R48B	328	2NF20112GY	326
2NA201127G	328	2NA20164G	328	2NA201R48G	328	2NF20112R	326
2NA201127GY	328	2NA20164GY	328	2NA201R48GY	328	2NF20112W	326
2NA201127R	328	2NA20164R	328	2NA201R48R	328	2NF20112Y	326
2NA201127Y	328	2NA20164Y	328	2NA201R48Y	328	2NF201159	327
2NA20112B	328	2NA20195	328	2NA201R508	328	2NF201159B	327
2NA20112G	328	2NA20195B	328	2NA201R508B	328	2NF201159BR	327
2NA20112GY	328	2NA20195G	328	2NA201R508G	328	2NF201159CL	327
2NA20112R	328	2NA20195GY	328	2NA201R508GY	328	2NF201159G	327
2NA20112Y	328	2NA20195R	328	2NA201R508R	328	2NF201159GR	327
2NA20116	328	2NA20195Y	328	2NA201R508Y	328	2NF201159GY	327
2NA20116B	328	2NA201R12	328	2NA201R64	328	2NF201159R	327
2NA20116G	328	2NA201R127	328	2NA201R64B	328	2NF201159W	327
2NA20116GY	328	2NA201R127B	328	2NA201R64G	328	2NF201159Y	327
2NA20116R	328	2NA201R127G	328	2NA201R64GY	328	2NF20116	326
2NA20116Y	328	2NA201R127GY	328	2NA201R64R	328	2NF20116B	326
2NA201191	328	2NA201R127R	328	2NA201R64Y	328	2NF20116BR	326
2NA201191B	328	2NA201R127Y	328	2NA201R95	328	2NF20116CL	326
2NA201191G	328	2NA201R12B	328	2NA201R95B	328	2NF20116G	326
2NA201191GY	328	2NA201R12G	328	2NA201R95G	328	2NF20116GR	326
2NA201191R	328	2NA201R12GY	328	2NA201R95GY	328	2NF20116GY	326
2NA201191Y	328	2NA201R12R	328	2NA201R95R	328	2NF20116R	326
2NA20124	328	2NA201R12Y	328	2NA201R95Y	328	2NF20116W	326
2NA20124B	328	2NA201R16	328	2NC20112	328	2NF20116Y	326
2NA20124G	328	2NA201R16B	328	2NC201127	328	2NF201191	327
2NA20124GY	328	2NA201R16G	328	2NC20116	328	2NF201191B	327
2NA20124R	328	2NA201R16GY	328	2NC201191	328	2NF201191BR	327
2NA20124Y	328	2NA201R16R	328	2NC20124	328	2NF201191CL	327
2NA201254	328	2NA201R16Y	328	2NC201254	328	2NF201191G	327
2NA201254B	328	2NA201R191	328	2NC20132	328	2NF201191GR	327
2NA201254G	328	2NA201R191B	328	2NC201381	328	2NF201191GY	327
2NA201254GY	328	2NA201R191G	328	2NC20148	328	2NF201191R	327
2NA201254R	328	2NA201R191GY	328	2NC201508	328	2NF201191W	327
2NA201254Y	328	2NA201R191R	328	2NC20164	328	2NF201191Y	327
2NA20132	328	2NA201R191Y	328	2NC20195	328	2NF20124	326
2NA20132B	328	2NA201R24	328	2NF2011016	327	2NF20124B	326
2NA20132G	328	2NA201R24B	328	2NF2011016B	327	2NF20124BR	326
2NA20132GY	328	2NA201R24G	328	2NF2011016BR	327	2NF20124CL	326
2NA20132R	328	2NA201R24GY	328	2NF2011016CL	327	2NF20124G	326
2NA20132W	328	2NA201R24R	328	2NF2011016G	327	2NF20124GR	326
2NA20132Y	328	2NA201R24Y	328	2NF2011016GR	327	2NF20124GY	326

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2NF20124R	326	2NF201508R	327	2NF201R12W	326	2NF201R318W	327
2NF20124W	326	2NF201508W	327	2NF201R12Y	326	2NF201R318Y	327
2NF20124Y	326	2NF201508Y	327	2NF201R159	327	2NF201R32	326
2NF201254	327	2NF20164	327	2NF201R159B	327	2NF201R32B	326
2NF201254B	327	2NF20164B	327	2NF201R159BR	327	2NF201R32BR	326
2NF201254BR	327	2NF20164BR	327	2NF201R159CL	327	2NF201R32CL	326
2NF201254CL	327	2NF20164CL	327	2NF201R159G	327	2NF201R32G	326
2NF201254G	327	2NF20164G	327	2NF201R159GR	327	2NF201R32GR	326
2NF201254GR	327	2NF20164GR	327	2NF201R159GY	327	2NF201R32GY	326
2NF201254GY	327	2NF20164GY	327	2NF201R159R	327	2NF201R32R	326
2NF201254R	327	2NF20164R	327	2NF201R159W	327	2NF201R32W	326
2NF201254W	327	2NF20164W	327	2NF201R159Y	327	2NF201R32Y	326
2NF201254Y	327	2NF20164Y	327	2NF201R16	326	2NF201R381	327
2NF201318	327	2NF201762	327	2NF201R16B	326	2NF201R381B	327
2NF201318B	327	2NF201762B	327	2NF201R16BR	326	2NF201R381BR	327
2NF201318BR	327	2NF201762BR	327	2NF201R16CL	326	2NF201R381CL	327
2NF201318CL	327	2NF201762CL	327	2NF201R16G	326	2NF201R381G	327
2NF201318G	327	2NF201762G	327	2NF201R16GR	326	2NF201R381GR	327
2NF201318GR	327	2NF201762GR	327	2NF201R16GY	326	2NF201R381GY	327
2NF201318GY	327	2NF201762GY	327	2NF201R16R	326	2NF201R381R	327
2NF201318R	327	2NF201762R	327	2NF201R16W	326	2NF201R381W	327
2NF201318W	327	2NF201762W	327	2NF201R16Y	326	2NF201R381Y	327
2NF201318Y	327	2NF201762Y	327	2NF201R191	327	2NF201R48	326
2NF20132	326	2NF20195	327	2NF201R191B	327	2NF201R48B	326
2NF20132B	326	2NF20195B	327	2NF201R191BR	327	2NF201R48BR	326
2NF20132BR	326	2NF20195BR	327	2NF201R191CL	327	2NF201R48CL	326
2NF20132CL	326	2NF20195CL	327	2NF201R191G	327	2NF201R48G	326
2NF20132G	326	2NF20195G	327	2NF201R191GR	327	2NF201R48GR	326
2NF20132GR	326	2NF20195GR	327	2NF201R191GY	327	2NF201R48GY	326
2NF20132GY	326	2NF20195GY	327	2NF201R191R	327	2NF201R48R	326
2NF20132R	326	2NF20195R	327	2NF201R191W	327	2NF201R48W	326
2NF20132W	326	2NF20195W	327	2NF201R191Y	327	2NF201R48Y	326
2NF20132Y	326	2NF20195Y	327	2NF201R24	326	2NF201R508	327
2NF201381	327	2NF201R1016	327	2NF201R24B	326	2NF201R508B	327
2NF201381B	327	2NF201R1016B	327	2NF201R24BR	326	2NF201R508BR	327
2NF201381BR	327	2NF201R1016BR	327	2NF201R24CL	326	2NF201R508CL	327
2NF201381CL	327	2NF201R1016CL	327	2NF201R24G	326	2NF201R508G	327
2NF201381G	327	2NF201R1016G	327	2NF201R24GR	326	2NF201R508GR	327
2NF201381GR	327	2NF201R1016GR	327	2NF201R24GY	326	2NF201R508GY	327
2NF201381GY	327	2NF201R1016R	327	2NF201R24R	326	2NF201R508R	327
2NF201381R	327	2NF201R1016W	327	2NF201R24W	326	2NF201R508W	327
2NF201381W	327	2NF201R1016Y	327	2NF201R24Y	326	2NF201R508Y	327
2NF201381Y	327	2NF201R12	326	2NF201R254	327	2NF201R64	327
2NF20148	326	2NF201R127	327	2NF201R254B	327	2NF201R64B	327
2NF20148B	326	2NF201R127B	327	2NF201R254BR	327	2NF201R64BR	327
2NF20148BR	326	2NF201R127BR	327	2NF201R254CL	327	2NF201R64CL	327
2NF20148CL	326	2NF201R127CL	327	2NF201R254G	327	2NF201R64G	327
2NF20148G	326	2NF201R127G	327	2NF201R254GR	327	2NF201R64GR	327
2NF20148GR	326	2NF201R127GR	327	2NF201R254GY	327	2NF201R64GY	327
2NF20148GY	326	2NF201R127GY	327	2NF201R254R	327	2NF201R64R	327
2NF20148R	326	2NF201R127R	327	2NF201R254W	327	2NF201R64W	327
2NF20148W	326	2NF201R127W	327	2NF201R254Y	327	2NF201R64Y	327
2NF20148Y	326	2NF201R127Y	327	2NF201R318	327	2NF201R762	327
2NF201508	327	2NF201R12B	326	2NF201R318B	327	2NF201R762B	327
2NF201508B	327	2NF201R12BR	326	2NF201R318BR	327	2NF201R762BR	327
2NF201508BR	327	2NF201R12CL	326	2NF201R318CL	327	2NF201R762CL	327
2NF201508CL	327	2NF201R12G	326	2NF201R318G	327	2NF201R762G	327
2NF201508G	327	2NF201R12GR	326	2NF201R318GR	327	2NF201R762GR	327
2NF201508GR	327	2NF201R12GY	326	2NF201R318GY	327	2NF201R762GY	327
2NF201508GY	327	2NF201R12R	326	2NF201R318R	327	2NF201R762R	327

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2NF201R762W	327	2NF30148Y	327	2NF301R48GY	327	2NFD40180	327
2NF201R762Y	327	2NF30160	327	2NF301R48R	327	2NFD40180CL	327
2NF201R95	327	2NF30160B	327	2NF301R48W	327	2NFD401R120	327
2NF201R95B	327	2NF30160G	327	2NF301R48Y	327	2NFD401R120CL	327
2NF201R95BR	327	2NF30160GY	327	2NF301R60	327	2NFD401R160	327
2NF201R95CL	327	2NF30160R	327	2NF301R60B	327	2NFD401R160CL	327
2NF201R95G	327	2NF30160W	327	2NF301R60G	327	2NFD401R240	327
2NF201R95GR	327	2NF30160Y	327	2NF301R60GY	327	2NFD401R240CL	327
2NF201R95GY	327	2NF30190	327	2NF301R60R	327	2NFD401R320	327
2NF201R95R	327	2NF30190B	327	2NF301R60W	327	2NFD401R320CL	327
2NF201R95W	327	2NF30190G	327	2NF301R60Y	327	2NFD401R40	327
2NF201R95Y	327	2NF30190GY	327	2NF301R90	327	2NFD401R40CL	327
2NF301120	327	2NF30190R	327	2NF301R90B	327	2NFD401R520	327
2NF301120B	327	2NF30190W	327	2NF301R90G	327	2NFD401R520CL	327
2NF301120G	327	2NF30190Y	327	2NF301R90GY	327	2NFD401R80	327
2NF301120GY	327	2NF301R120	327	2NF301R90R	327	2NFD401R80CL	327
2NF301120R	327	2NF301R120B	327	2NF301R90W	327	2NI16BI	325
2NF301120W	327	2NF301R120G	327	2NF301R90Y	327	2NI16BL	325
2NF301120Y	327	2NF301R120GY	327	2NFD301120	327	2NI16GI	325
2NF30115	327	2NF301R120R	327	2NFD301120CL	327	2NI16N	325
2NF30115B	327	2NF301R120W	327	2NFD301180	327	2NI16R	325
2NF30115G	327	2NF301R120Y	327	2NFD301180CL	327	2NI16T	325
2NF30115GY	327	2NF301R15	327	2NFD301240	327	2NI16V	325
2NF30115R	327	2NF301R15B	327	2NFD301240CL	327	2NI20BI	325
2NF30115W	327	2NF301R15G	327	2NFD30130	327	2NI20BL	325
2NF30115Y	327	2NF301R15GY	327	2NFD30130CL	327	2NI20GI	325
2NF301180	327	2NF301R15R	327	2NFD301390	327	2NI20N	325
2NF301180B	327	2NF301R15W	327	2NFD301390CL	327	2NI20R	325
2NF301180G	327	2NF301R15Y	327	2NFD30148	327	2NI20T	325
2NF301180GY	327	2NF301R180	327	2NFD30148CL	327	2NI20V	325
2NF301180R	327	2NF301R180B	327	2NFD30160	327	2NI69A	325
2NF301180W	327	2NF301R180G	327	2NFD30160CL	327	2NS2011016	327
2NF301180Y	327	2NF301R180GY	327	2NFD30190	327	2NS2011016B	327
2NF301240	327	2NF301R180R	327	2NFD30190CL	327	2NS2011016G	327
2NF301240B	327	2NF301R180W	327	2NFD301R120	327	2NS2011016R	327
2NF301240G	327	2NF301R180Y	327	2NFD301R120CL	327	2NS2011016W	327
2NF301240GY	327	2NF301R240	327	2NFD301R180	327	2NS2011016Y	327
2NF301240R	327	2NF301R240B	327	2NFD301R180CL	327	2NS201127	327
2NF301240W	327	2NF301R240G	327	2NFD301R240	327	2NS201127B	327
2NF301240Y	327	2NF301R240GY	327	2NFD301R240CL	327	2NS201127G	327
2NF30130	327	2NF301R240R	327	2NFD301R390	327	2NS201127GY	327
2NF30130B	327	2NF301R240W	327	2NFD301R390CL	327	2NS201127R	327
2NF30130G	327	2NF301R240Y	327	2NFD301R48	327	2NS201127W	327
2NF30130GY	327	2NF301R30	327	2NFD301R48CL	327	2NS201127Y	327
2NF30130R	327	2NF301R30B	327	2NFD301R60	327	2NS20116	327
2NF30130W	327	2NF301R30G	327	2NFD301R60CL	327	2NS20116B	327
2NF30130Y	327	2NF301R30GY	327	2NFD301R90	327	2NS20116G	327
2NF301390	327	2NF301R30R	327	2NFD301R90CL	327	2NS20116GY	327
2NF301390B	327	2NF301R30W	327	2NFD401120	327	2NS20116R	327
2NF301390G	327	2NF301R30Y	327	2NFD401120CL	327	2NS20116W	327
2NF301390GY	327	2NF301R390	327	2NFD401160	327	2NS20116Y	327
2NF301390R	327	2NF301R390B	327	2NFD401160CL	327	2NS201191	327
2NF301390W	327	2NF301R390G	327	2NFD401240	327	2NS201191B	327
2NF301390Y	327	2NF301R390GY	327	2NFD401240CL	327	2NS201191G	327
2NF30148	327	2NF301R390R	327	2NFD401320	327	2NS201191GY	327
2NF30148B	327	2NF301R390W	327	2NFD401320CL	327	2NS201191R	327
2NF30148G	327	2NF301R390Y	327	2NFD40140	327	2NS201191W	327
2NF30148GY	327	2NF301R48	327	2NFD40140CL	327	2NS201191Y	327
2NF30148R	327	2NF301R48B	327	2NFD401520	327	2NS20124	327
2NF30148W	327	2NF301R48G	327	2NFD401520CL	327	2NS20124B	327

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2NS20124G	327	2NS20195Y	327	2NS201R48R	327	2NZH201B508Y	328
2NS20124GY	327	2NS201R1016	327	2NS201R48W	327	2NZH201B64	328
2NS20124R	327	2NS201R1016B	327	2NS201R48Y	327	2NZH201B64W	328
2NS20124W	327	2NS201R1016G	327	2NS201R508	327	2NZH201B64Y	328
2NS20124Y	327	2NS201R1016R	327	2NS201R508B	327	2NZH201B95	328
2NS201254	327	2NS201R1016W	327	2NS201R508G	327	2NZH201B95W	328
2NS201254B	327	2NS201R1016Y	327	2NS201R508GY	327	2NZH201B95Y	328
2NS201254G	327	2NS201R127	327	2NS201R508R	327	2O10	312
2NS201254GY	327	2NS201R127B	327	2NS201R508W	327	2O10C	316
2NS201254R	327	2NS201R127G	327	2NS201R508Y	327	2O10L	314
2NS201254W	327	2NS201R127GY	327	2NS201R64	327	2O12	312
2NS201254Y	327	2NS201R127R	327	2NS201R64B	327	2O12B	315
2NS20132	327	2NS201R127W	327	2NS201R64G	327	2O12C	316
2NS20132B	327	2NS201R127Y	327	2NS201R64GY	327	2O12L	314
2NS20132G	327	2NS201R16	327	2NS201R64R	327	2O14	312
2NS20132GY	327	2NS201R16B	327	2NS201R64W	327	2O14C	316
2NS20132R	327	2NS201R16G	327	2NS201R64Y	327	2O14L	314
2NS20132W	327	2NS201R16GY	327	2NS201R762	327	2O16	312
2NS20132Y	327	2NS201R16R	327	2NS201R762B	327	2O16C	316
2NS201381	327	2NS201R16W	327	2NS201R762G	327	2O16L	314
2NS201381B	327	2NS201R16Y	327	2NS201R762GY	327	2O18	312
2NS201381G	327	2NS201R191	327	2NS201R762R	327	2O18C	316
2NS201381GY	327	2NS201R191B	327	2NS201R762W	327	2O18L	314
2NS201381R	327	2NS201R191G	327	2NS201R762Y	327	2O20	314
2NS201381W	327	2NS201R191GY	327	2NS201R95	327	2O21	312
2NS201381Y	327	2NS201R191R	327	2NS201R95B	327	2O21C	316
2NS20148	327	2NS201R191W	327	2NS201R95G	327	2O21L	314
2NS20148B	327	2NS201R191Y	327	2NS201R95GY	327	2O8C	316
2NS20148G	327	2NS201R24	327	2NS201R95R	327	2P10	312
2NS20148GY	327	2NS201R24B	327	2NS201R95W	327	2P10C	316
2NS20148R	327	2NS201R24G	327	2NS201R95Y	327	2P12	312
2NS20148W	327	2NS201R24GY	327	2NZH201B12	328	2P12B	315
2NS20148Y	327	2NS201R24R	327	2NZH201B127	328	2P12C	316
2NS201508	327	2NS201R24W	327	2NZH201B127W	328	2P12L	314
2NS201508B	327	2NS201R24Y	327	2NZH201B127Y	328	2P14	312
2NS201508G	327	2NS201R254	327	2NZH201B12W	328	2P14C	316
2NS201508GY	327	2NS201R254B	327	2NZH201B12Y	328	2P14L	314
2NS201508R	327	2NS201R254G	327	2NZH201B16	328	2P16	312
2NS201508W	327	2NS201R254GY	327	2NZH201B16W	328	2P16C	316
2NS201508Y	327	2NS201R254R	327	2NZH201B16Y	328	2P16L	314
2NS20164	327	2NS201R254W	327	2NZH201B191	328	2P18	312
2NS20164B	327	2NS201R254Y	327	2NZH201B191W	328	2P18C	316
2NS20164G	327	2NS201R32	327	2NZH201B191Y	328	2P18L	314
2NS20164GY	327	2NS201R32B	327	2NZH201B24	328	2P20	314
2NS20164R	327	2NS201R32G	327	2NZH201B24W	328	2P21	312
2NS20164W	327	2NS201R32GY	327	2NZH201B24Y	328	2P21C	316
2NS20164Y	327	2NS201R32R	327	2NZH201B254	328	2P21L	314
2NS201762	327	2NS201R32W	327	2NZH201B254W	328	2P8	312
2NS201762B	327	2NS201R32Y	327	2NZH201B254Y	328	2P8C	316
2NS201762G	327	2NS201R381	327	2NZH201B32	328	2PA	317
2NS201762GY	327	2NS201R381B	327	2NZH201B32W	328	2PB	317
2NS201762R	327	2NS201R381G	327	2NZH201B32Y	328	2PC	317
2NS201762W	327	2NS201R381GY	327	2NZH201B381	328	2PD	317
2NS201762Y	327	2NS201R381R	327	2NZH201B381W	328	2PE	317
2NS20195	327	2NS201R381W	327	2NZH201B381Y	328	2PF	317
2NS20195B	327	2NS201R381Y	327	2NZH201B48	328	2PG	317
2NS20195G	327	2NS201R48	327	2NZH201B48W	328	2PH	317
2NS20195GY	327	2NS201R48B	327	2NZH201B48Y	328	2PI	317
2NS20195R	327	2NS201R48G	327	2NZH201B508	328	2PL	317
2NS20195W	327	2NS201R48GY	327	2NZH201B508W	328	2PM	317

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
2PN	317	2T16	312	43212NY	332	503320	36
2PO	317	2T16L	314	43212PL/B	332	503420	36
2PP	317	2T2	310	43212PL/R	332	503630	36
2PQ	317	2T20	314	43302FV	333	507F	49, 337
2PR	317	2T21	312	43302NY	332	507N	337
2PS	317	2T21L	314	43302NYr	332	52500	40
2PT	317	2T3	310	43302PL/B	332	52500R	40
2Q10	312	2T4	310	43302PL/Br	332	52600	40
2Q10C	317	2T5	310	43302PL/R	332	52600R	40
2Q12	312	2T6	310	43302PL/Rr	332	52700	40
2Q12C	317	2T7	310	43303FV	333	52700R	40
2Q12L	314	2T8	310	43303NY	332	52800	40
2Q14	312	2T9	310	43303NYr	332	52800R	40
2Q14C	317	2TR1	310	43303PL/B	332	52900	40
2Q14L	314	2TR2	310	43303PL/Br	332	52900R	40
2Q16	312	2TR3	310	43303PL/R	332	53000	40
2Q16B	315	2U20	314	43303PL/Rr	332	53000R	40
2Q16C	317	2U21	312	43312FV	333	53100	40
2Q16L	314	2U21L	314	43312NY	332	531210	36
2Q18	312	2V20	314	43312PL/B	332	531211	36
2Q18C	317	2V21	312	43312PL/R	332	531310	36
2Q18L	314	2V21L	314	43312PLSP	333	53200	40
2Q20	314	301/10	346	43412FV	333	532210	36
2Q21	312	301/15	346	43412NY	332	532211	36
2Q21C	317	301/23	346	43412PL/B	332	532310	36
2Q21L	314	301/30	346	43412PL/R	332	532311	36
2R10	312	302/10	346	43412PLSP	333	53300	40
2R10C	317	302/15	346	43512FV	333	53400	40
2R12	312	302/23	346	43512NY	332	542210	36
2R12C	317	302/30	346	43512PL/B	332	542211	36
2R12L	314	303/10	346	43512PL/R	332	542310	36
2R14L	314	303/15	346	43812NY	332	542311	36
2R16	312	303/23	346	43812PL/B	332	54840	49
2R16B	315	303/30	346	43812PL/R	332	55110	39
2R16C	317	304/10	346	501001	38	55112	39
2R16L	314	304/15	346	501002	38	55114	39
2R18	312	304/23	346	501003	38	55116	39
2R18C	317	304/30	346	501007	40	55120	39
2R20	314	43102FV	333	501010	40	55122	39
2R21	312	43102FVr	333	501012	37	55125	39
2R21C	317	43102NY	332	501013	40	55128	39
2R21L	314	43102NYr	332	501014	40	55132	39
2S12	312	43102PL/B	332	5011F	49, 337	55135	39
2S16	312	43102PL/Br	332	5011N	337	55140	39
2S16L	314	43102PL/R	332	5015F	49, 337	55150	39
2S18L	314	43102PL/Rr	332	5015N	337	563210	36
2S20	314	43103FV	333	502001	37	563211	36
2S21	312	43103FVr	333	502002	37	563310	36
2S21L	314	43103NY	332	502003	37	563311	36
2STE4	311	43103NYr	332	50216	39	57116	39
2STE5	311	43103PL/B	332	50216R	39	57120	39
2STE6	311	43103PL/Br	332	50220	39	57125	39
2STE8	311	43103PL/R	332	50220R	39	57132	39
2T1	310	43103PL/Rr	332	50225	39	57140	39
2T10	310	43112FV	333	50225R	39	57150	39
2T11	310	43112NY	332	50232	39	85604	45
2T12	310	43112PL/B	332	50232R	39	85608	45
2T13	310	43112PL/R	332	50240	39	85612	46
2T14	310	43112PLSP	333	50250	39	85618	46
2T15	310	43212FV	333	503310	36	85624	46

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
85636	46	ABHL1M4N	488	ALIL5L220	492	AS1243R	469
85654	47	ABHLR1	486	ALIL5L24	492	AS1601R	464
85672	47	ABHLR2	486	ALV12	494	AS1601R-0101	464
85708	45	ABHLR3	486	ALV220	494	AS1602R	464
85712	46	ABHLR4	486	ALV24	494	AS1602R-0101	464
85718	46	ABHT1C4N	489	ALVL12	494	AS1603B	471
85724	46	ABHT1C4S	489	ALVL220	494	AS1603B-0501	471
85736	46	ABHT1C6S	489	ALVL24	494	AS1603D	471
85908	45	ABHT1M4N	488	AM2503B	479	AS1603D-2701	471
85912	46	ABHT1P4S	488	AM2503R	478	AS1603R	464
85918	46	ABHT1R4N	488	AM3203B	479	AS1603R-0101	464
85924	46	ABHTR1	486	AM3203R	478	AS1604B	471
85936	46	ABHTR2	486	AM32ANIB	483	AS1604B-0501	471
87078	49	ABHTR3	486	AM32ANIR	483	AS1604D	471
87108	50	ABHTR4	486	AM32ANPB	483	AS1604D-2701	471
87112	50	ABHTR5	486	AM32ANPR	483	AS1604R	464
87118	50	ABHTR6	486	APAC	495	AS1604R-0101	464
87160	48	ABMN	487	APCD	496	AS1605R	464
87163	48	ACV01	493	APCM	496	AS1605R-0101	464
87164	50	ACV10	493	APCN	496	AS1611R	465
87165	48	ACVAD	493	APCR	496	AS1611R-0108	465
87166	49	ACVL01	493	APCS	496	AS1615R	466
87167	49	ACVL02	493	APP01	483	AS1615R-0115	466
87172	48	AE10003R	478	APP03B	483	AS1617R	467
87173	48	AE10004B	479	APP03R	483	AS1617R-0117	467
87180	48	AE10004R	478	APTRN8	495	AS1618R	467
87187	50	AE1604B	479	AS1201R	464	AS1618R-0118	467
87208	50	AE1604R	478	AS1201R-0101	464	AS1619R	467
87212	50	AE3202B	479	AS1202R	464	AS1619R-0119	467
87218	50	AE3203B	479	AS1202R-0101	464	AS1620R	468
87308	50	AE3203R	478	AS1203R	464	AS1620R-0120	468
87312	50	AE3204B	479	AS1203R-0101	464	AS1621R	468
87318	50	AE3204R	478	AS1204D	471	AS1621R-0121	468
87408	50	AE6302B	479	AS1204D-2701	471	AS1626R	469
87412	50	AE6302R	478	AS1204R	464	AS1626R-0125	469
87418	50	AE6303B	479	AS1204R-0101	464	AS1627R	469
87508	50	AE6303R	478	AS1206R	464	AS1627R-0125	469
87512	50	AE6304B	479	AS1206R-0101	464	AS1628R	470
87518	50	AE6304R	478	AS1215R	466	AS1628R-0128	470
A11702038	476	AE8003R	478	AS1215R-0115	466	AS1630R	470
A11706006	496	AE8004B	479	AS1218R	467	AS1637R	470
A11706031	476	AE8004R	478	AS1218R-0118	467	AS1638R	469
A11706237	482	AF1/1NGO	482	AS1219R	467	AS1639R	469
A11708351	495	AF1/2NGO	475, 482	AS1219R-0119	467	AS1640R	469
A11814005	482	AF4/GNGO	475	AS1220R	468	AS1641R	469
A11814021	483	AK01	494	AS1220R-0120	468	AS1642R	469
A15000015	476	AK02	494	AS1222R	468	AS1643R	469
A20101005	476	AK03	494	AS1227R	469	AS2002D	471
A20401089	476	AK04	494	AS1227R-0125	469	AS2002D-2701	471
A20401164	476	AK05	494	AS1228R	470	AS2002R	464
A28000012	476	AK06	494	AS1228R-0128	470	AS2002R-0101	464
A590YMDIN	483	AL1/0NGO	475	AS1229R	470	AS2003D	471
ABDLR1	486	ALIL1L220	492	AS1229R-0129	470	AS2003D-2701	471
ABDLR3	486	ALIL1L24	492	AS1230R	470	AS2003R	464
ABDTR1	486	ALIL2L220	492	AS1237R	470	AS2003R-0101	464
ABDTR2	486	ALIL2L24	492	AS1238R	469	AS2004B	471
ABFL	487	ALIL3L220	492	AS1239R	469	AS2004B-0501	471
ABFLM	487	ALIL3L24	492	AS1240R	469	AS2004D	471
ABFT	487	ALIL4L220	492	AS1241R	469	AS2004D-2701	471
ABFTM	487	ALIL4L24	492	AS1242R	469	AS2004R	464

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
AS2004R-0101	464	AS3208R-0708	465	ASLB5D2	491	AZ1101-1	481
AS2006R	464	AS3211R	465	ASLB6D2	491	AZ1307	473
AS2006R-0101	464	AS3211R-0708	465	ASLB6T3	491	AZ1308	473
AS2008R	465	AS3212R	466	ASSB1D0	490	AZ1315	473
AS2008R-0108	465	AS3212R-0708	466	ASSB1D2	490	AZ1317	473
AS2011R	465	AS3213R	466	ASSB1T0	490	AZ1318	473
AS2011R-0108	465	AS3213R-0713	466	ASSB1T1	490	AZ1407	473
AS2012R	466	AS3214R	466	ASSB1T2	490	AZ1408	473
AS2012R-0108	466	AS3214R-0708	466	ASSB2D0	490	AZ1801	475
AS2017R	467	AS3215R	466	ASSB2T0	491	AZ2001-1	474
AS2017R-0117	467	AS3215R-0715	466	ASSB2T1	492	AZ21001	473
AS2018R	467	AS4001R	464	ASSB2T2	493	AZ21201	474
AS2018R-0118	467	AS4001R-0701	464	ASSB3D0	494	AZ2701	475
AS2019R	467	AS4002R	464	ASSB3D2	495	AZ2723	475
AS2019R-0119	467	AS4002R-0701	464	ASSB4D0	496	AZ2801	474
AS2020R	468	AS4003R	464	ASSB4D2	497	AZ3201	472
AS2020R-0120	468	AS4003R-0701	464	ASSB5D2	498	AZ3208	472
AS2021R	468	AS4004R	464	ASSB5T0	499	AZ4101	481
AS2021R-0121	468	AS4004R-0701	464	ASSB5T3	500	AZ4201	481
AS2025R	468	AS4008R	465	ASSB6D0	501	AZ4901	481
AS2025R-0125	468	AS4008R-0708	465	ASSB6T0	502	AZ5608	473
AS2027R	469	AS400MMD	190	ASSB6T3	503	AZ5613	473
AS2027R-0125	469	AS400SMALL	178	AZ0101	472	AZ5624	473
AS2028R	470	AS4012R	466	AZ0108	472	AZ5630	473
AS2028R-0128	470	AS4012R-0708	466	AZ0113	472	AZ5801	473
AS2030R	470	AS4013R	466	AZ0115	472	AZ5801-1	473
AS2033R	470	AS4013R-0713	466	AZ0117	472	AZ6001	473
AS2035R	470	AS4015R	466	AZ0118	472	AZ6101	474
AS2037R	470	AS4015R-0715	466	AZ0119	472	AZ6101-1	474
AS2038R	469	AS4029R	470	AZ0120	472	AZ6301	474
AS2039R	469	AS6301R	464	AZ0121	472	AZ6301-1	474
AS2040R	469	AS6301R-3201	464	AZ0122	472	AZ6401-1	481
AS2041R	469	AS6302R	464	AZ0123	472	AZ6501	481
AS2042R	469	AS6302R-3201	464	AZ0124	472	AZ6601	481
AS2043R	469	AS6303R	464	AZ0125	472	AZ6901	474
AS2502R	464	AS6303R-3201	464	AZ0128	472	AZ7001	481
AS2502R-0701	464	AS6304B	471	AZ0129	472	AZO200BY	351
AS2503R	464	AS6304B-2101	471	AZ0201	472	AZO201BY	351
AS2503R-0701	464	AS6304R	464	AZ0201-1	472	AZO202BY	351
AS2504R	464	AS6304R-3201	464	AZ0401	473	AZO203BY	351
AS2504R-0701	464	AS8001R	464	AZ0501	474	AZO204BY	351
AS2508R	465	AS8001R-3201	464	AZ0601	474	AZO205BY	351
AS2508R-0708	465	AS8002R	464	AZ0707	472	AZO206BY	351
AS2511R	465	AS8002R-3201	464	AZ0708	472	AZO207BY	351
AS2511R-0708	465	AS8003R	464	AZ0713	472	AZO208BY	351
AS2512R	466	AS8003R-3201	464	AZ0715	472	AZO209BY	351
AS2512R-0708	466	AS8004R	464	AZ0717	472	AZO210BY	351
AS2513R	466	AS8004R-3201	464	AZ0718	472	AZO211BY	351
AS2513R-0713	466	ASKRB8DON	489	AZ0719	472	AZO212BY	351
AS2515R	466	ASLB1D0	491	AZ0720	472	AZO213BY	351
AS2515R-0715	466	ASLB1D2	491	AZ0721	472	AZO214BY	351
AS3201R	464	ASLB1T3	491	AZ0722	472	AZO2AABY	351
AS3201R-0701	464	ASLB2D2	491	AZ0723	472	AZO2BBBY	351
AS3202R	464	ASLB2T3	491	AZ0724	472	AZO2CCBY	351
AS3202R-0701	464	ASLB3T0	491	AZ0725	472	AZO2DDBY	351
AS3203R	464	ASLB3T3	491	AZ0728	472	AZO2EEBY	351
AS3203R-0701	464	ASLB4D0	491	AZ0729	472	AZO2FFBY	351
AS3204R	464	ASLB4D2	491	AZ0730	472	AZO2GGBY	351
AS3204R-0701	464	ASLB4T0	491	AZ0901	473	AZO2HHBY	351
AS3208R	465	ASLB4T3	491	AZ1001-1	473	AZO2IIBY	351

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
AZO2JJBY	351	AZS402BY	352	BD1007	337	BL117MBBBY	344
AZO2KKBY	351	AZS403BY	352	BD10072	336	BL117MCCBW	344
AZO2LLBY	351	AZS404BY	352	BD10074	336	BL117MCCBY	344
AZO2MMBY	351	AZS405BY	352	BD12511	337	BL117MDDBW	344
AZO2NNBY	351	AZS406BY	352	BD125112	336	BL117MDDBY	344
AZO2OUBY	351	AZS407BY	352	BD125114	336	BL117MEEBW	344
AZO2PPBY	351	AZS408BY	352	BD12515	337	BL117MEEBY	344
AZO2QQBY	351	AZS409BY	352	BD125152	336	BL117MFFBW	344
AZO2RRBY	351	AZS410BY	352	BD125154	336	BL117MFFBY	344
AZO2SSBY	351	AZS411BY	352	BD16013	337	BL117MGGBW	344
AZO2TTBY	351	AZS412BY	352	BD160134	336	BL117MGGBY	344
AZO2UUBY	351	AZS413BY	352	BD160135	336	BL117MHHBW	344
AZO2VVB	351	AZS414BY	352	BD1608	337	BL117MHHBY	344
AZO2WWBY	351	AZS4AABY	352	BD16084	336	BL117MIIBW	344
AZO2XXBY	351	AZS4BBBY	352	BD16085	336	BL117MIIBY	344
AZO2YYBY	351	AZS4CCBY	352	BD3160104	336	BL117MJJBW	344
AZO2ZZBY	351	AZS4DDBY	352	BD3160164	336	BL117MJJBY	344
AZO300BY	351	AZS4EEBY	352	BK616	337	BL117MKKBW	344
AZO301BY	351	AZS4FFBY	352	BK635	337	BL117MKKBY	344
AZO302BY	351	AZS4GGBY	352	BK650	337	BL117MLLBW	344
AZO303BY	351	AZS4HHBY	352	BK670	337	BL117MLLBY	344
AZO304BY	351	AZS4IIBY	352	BKC1	338	BL117MMMBW	344
AZO305BY	351	AZS4JJBY	352	BL117M00BW	343	BL117MMMBY	344
AZO306BY	351	AZS4KKBY	352	BL117M00BY	343	BL117MNNBW	344
AZO307BY	351	AZS4LLBY	352	BL117M01BW	343	BL117MNNBY	344
AZO308BY	351	AZS4MMBY	352	BL117M01BY	343	BL117MOOBW	344
AZO309BY	351	AZS4NNBY	352	BL117M02BW	343	BL117MOOBY	344
AZO310BY	351	AZS4OUBY	352	BL117M02BY	343	BL117MPPBW	344
AZO311BY	351	AZS4PPBY	352	BL117M03BW	343	BL117MPPBY	344
AZO312BY	351	AZS4QQBY	352	BL117M03BY	343	BL117MQQBW	344
AZO313BY	351	AZS4RRBY	352	BL117M04BW	343	BL117MQQBY	344
AZO314BY	351	AZS4SSBY	352	BL117M04BY	343	BL117MRRBW	344
AZO3AABY	351	AZS4TTBY	352	BL117M05BW	343	BL117MRRBY	344
AZO3BBBY	351	AZS4UUBY	352	BL117M05BY	343	BL117MSSBW	344
AZO3CCBY	351	AZS4VVB	352	BL117M06BW	343	BL117MSSBY	344
AZO3DDBY	351	AZS4WWBY	352	BL117M06BY	343	BL117MTTBW	344
AZO3EEBY	351	AZS4XXBY	352	BL117M07BW	343	BL117MTTBY	344
AZO3FFBY	351	AZS4YYBY	352	BL117M07BY	343	BL117MUUBW	344
AZO3GGBY	352	AZS4ZZBY	352	BL117M08BW	343	BL117MUUBY	344
AZO3HHBY	352	B100	334	BL117M08BY	343	BL117MVVBW	344
AZO3IIBY	352	B102	334	BL117M09BW	343	BL117MVVBY	344
AZO3JJBY	352	B15	338	BL117M09BY	343	BL117MWWBW	344
AZO3KKBY	352	B160	334	BL117M10BW	344	BL117MWWBY	344
AZO3LLBY	352	B162	334	BL117M10BY	344	BL117MXXBW	344
AZO3MMBY	352	B163	335	BL117M11BW	344	BL117MXXBY	344
AZO3NNBY	352	B165	335	BL117M11BY	344	BL117MYYBW	344
AZO3OUBY	352	B25	334	BL117M12BW	344	BL117MYYBY	344
AZO3PPBY	352	B250	334	BL117M12BY	344	BL117MZZBW	344
AZO3QQBY	352	B253	335	BL117M13BW	344	BL117MZZBY	344
AZO3RRBY	352	B255	335	BL117M13BY	344	BPSMLB1-36V	178
AZO3SSBY	352	B273/3	338	BL117M14BW	344	BPSMLB2-72V	178
AZO3TTBY	352	B273/4	338	BL117M14BY	344	BPSMLB3-96V	178
AZO3UUBY	352	B273/5	338	BL117M999B	349	BPSMLC1-36V	180
AZO3VVB	352	B350	334	BL117M999G	349	BPSMLC2-72V	180
AZO3WWBY	352	B40	334	BL117M999R	349	BPSMLC3-96V	180
AZO3XXBY	352	B42	334	BL117M999U	349	CM230600	98
AZO3YYBY	352	B60	334	BL117M999Y	349	CM230800	98
AZO3ZZBY	352	B62	334	BL117MAABW	344	DRYCONEXTRA	190
AZS400BY	352	B63	335	BL117MAABY	344	EXTRATT100A0 +	188
AZS401BY	352	B65	335	BL117MBBBW	344	EXTRATT100A10	188

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
EXTRATT100A15	188	G-DL3371	129	GTRVO-25	299	ISBK7560	330
EXTRATT100A30	188	G-DL3394	129	GTRVO-30	299	ISBK7578	330
EXTRATT100A45	188	G-DL4613	129	GTRVO-40	299	ISBK8063	330
EXTRATT100A60	188	G-DL4649	129	GTRVO-50	299	ISBK8071	330
EXTRATT100A90	188	G-DL4658	129	INFO1200I	176	ISBK8089	330
EXTRATT125A0 +	188	G-DL4671	129	INFO1200SI	176	ISBK9962	330
EXTRATT125A10	188	G-DL4694	129	INFO1500I	176	ISBK9970	330
EXTRATT125A15	188	GR1PRO	340	INFO1500SI	176	ISBK9988	330
EXTRATT125A30	188	GR4YOU	340	INFO2000I	176	LB10064	353
EXTRATT125A45	188	GRAADAPTER	340	INFO2000S	176	LB10264	353
EXTRATT125A60	188	GRCHS09W	341	INFO3000I	176	LB10462	353
EXTRATT125A90	188	GRCHS09Y	341	INFO3000S	176	LB20264	353
EXTRATT160A0 +	188	GRCHS12W	341	INFO650I	176	LB20462	353
EXTRATT160A10	188	GRCHS12Y	341	INFO650SI	176	LB20464	353
EXTRATT160A15	188	GRCHS19W	341	INFO850I	176	LB20662	353
EXTRATT160A30	188	GRCHS19Y	341	INFO850SI	176	LB20664	353
EXTRATT160A45	188	GRCPO09B	341	ISBK1209	330	LB20962	353
EXTRATT160A60	188	GRCPO09BL	341	ISBK1506	330	M35510E	324
EXTRATT160A90	188	GRCPO09G	341	ISBK1563	330	M355120E	324
EXTRATT60A10	188	GRCPO09M	341	ISBK2009	330	M355150E	324
EXTRATT60A15	188	GRCPO09R	341	ISBK2017	330	M35516E	324
EXTRATT60A30	188	GRCPO09W	341	ISBK2033	330	M355185E	324
EXTRATT60A45	188	GRCPO09Y	341	ISBK2801	330	M355240E	324
EXTRATT60A60	188	GRCPO12B	341	ISBK2819	330	M35525E	324
EXTRATT60A90	188	GRCPO12BL	341	ISBK2827	330	M35535E	324
EXTRATT80A0 +	188	GRCPO12G	341	ISBK3049	330	M35550E	324
EXTRATT80A10	188	GRCPO12M	341	ISBK3056	330	M35570E	324
EXTRATT80A15	188	GRCPO12R	341	ISBK3544	330	M35595E	324
EXTRATT80A30	188	GRCPO12T	341	ISBK3551	330	M35810E	324
EXTRATT80A45	188	GRCPO12W	341	ISBK3569	330	M358120E	324
EXTRATT80A60	188	GRCPO12Y	341	ISBK3890	330	M358150E	324
EXTRATT80A90	188	GRCPO19B	341	ISBK3916	330	M35816E	324
G5CPE1358	129	GRCPO19BL	341	ISBK3924	330	M358185E	324
G5CPE4058	129	GRCPO19G	341	ISBK4047	330	M358240E	324
G5CPE5858	129	GRCPO19R	341	ISBK4054	330	M35825E	324
G5CPE9458	129	GRCPO19T	341	ISBK4062	330	M358300E	324
G5CRE1358	129	GRCPO19W	341	ISBK4070	330	M35835E	324
G5CRE4058	129	GRCPO19Y	341	ISBK4112	330	M358400E	324
G5CRE5858	129	GTRPA-03	299	ISBK4120	330	M35850E	324
G5CRE9458	129	GTRPA-04	299	ISBK4160	330	M35870E	324
G5DTB3358	129	GTRPA-05	299	ISBK4617	330	M35895E	324
G5DTB4658	129	GTRPA-06	299	ISBK4625	330	MKCAS1	342
G5DTBI3358	129	GTRPA-08	299	ISBK4633	330	MKCAS2	342
G5DTBI4658	129	GTRPA-10	299	ISBK5044	330	MKCAS3	342
G7CPE1368	129	GTRPA-12	299	ISBK5051	330	MKCBS1	342
G7CPE4968	129	GTRPA-15	299	ISBK5069	330	MKCBS2	342
G7CPE7168	129	GTRPA-20	299	ISBK5531	330	MKCBS3	342
G7CPE9468	129	GTRPA-25	299	ISBK5549	330	MKCCS1	342
G7CRE1368	129	GTRPA-30	299	ISBK5556	330	MKCCS2	342
G7CRE4968	129	GTRPA-40	299	ISBK6059	330	MKCCS3	342
G7CRE7168	129	GTRPA-50	299	ISBK6067	330	MKCDS1	342
G7CRE9468	129	GTRVO-03	299	ISBK6075	330	MKCDS2	342
G7DTB3368	129	GTRVO-04	299	ISBK6554	330	MKCDS3	342
G7DTB4668	129	GTRVO-05	299	ISBK6562	330	MKCES1	342
G7DTBI3368	129	GTRVO-06	299	ISBK6570	330	MKCES2	342
G7DTBI4668	129	GTRVO-08	299	ISBK7057	330	MKCES3	342
G-DL3313	129	GTRVO-10	299	ISBK7065	330	MKCFS1	342
G-DL3340	129	GTRVO-12	299	ISBK7073	330	MKCFS2	342
G-DL3349	129	GTRVO-15	299	ISBK7099	330	MKCFS3	342
G-DL3358	129	GTRVO-20	299	ISBK7552	330	MKCGS1	342

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
МКCGS2	342	МКF0S2	342	NX1212	261	R5A41	83, 154
МКCGS3	342	МКF0S3	342	NX1213	261	R5A45	82, 154
МКCHS1	342	МКF1S1	342	NX1221	261	R5A46	82
МКCHS2	342	МКF1S2	342	NX1222	261	R5A47	82
МКCHS3	342	МКF1S3	342	NX1241	261	R5A48	82
МКCIS1	342	МКF2S1	342	NX1242	261	R5A49	82
МКCIS2	342	МКF2S2	342	NX2000	262	R5A50	23, 141
МКCIS3	342	МКF2S3	342	NX2001	262	R5A51	98
МКCJS1	342	МКF3S1	342	NX2011	262	R5A52	98
МКCJS2	342	МКF3S2	342	NX2012	262	R5A53	82, 154
МКCJS3	342	МКF3S3	342	NX2013	262	R5A54	98
МКCKS1	342	МКF4S1	342	NX2021	262	R5A55	23, 141
МКCKS2	342	МКF4S2	342	NX2022	262	R5A600	154
МКCKS3	342	МКF4S3	342	NX2031	262	R5A800	154
МКCLS1	342	МКF5S1	342	NX2032	262	R5AD2400	76
МКCLS2	342	МКF5S2	342	NX2041	262	R5AD2406	76
МКCLS3	342	МКF5S3	342	NX2042	262	R5AD2410	76
МКCMS1	342	МКF6S1	342	NX3011	263	R5AD2416	76
МКCMS2	342	МКF6S2	342	PAREXTRA	190	R5AE01	72
МКCMS3	342	МКF6S3	342	QSP0104	331	R5AE02	72
МКCNS1	342	МКF7S1	342	QSP0155	331	R5AE03	167
МКCNS2	342	МКF7S2	342	QSP0156	331	R5AE05	80
МКCNS3	342	МКF7S3	342	QSP0206	331	R5AE06	80
МКCOS1	342	МКF8S1	342	QSP0208	331	R5AE09	72
МКCOS2	342	МКF8S2	342	QSP0304	331	R5AEL01	72
МКCOS3	342	МКF8S3	342	QSP0306	331	R5ALT25	230
МКCPS1	342	МКF9S1	342	QSP0308	331	R5APC1000	118
МКCPS2	342	МКF9S2	342	QSP0406	331	R5APC1200	118
МКCPS3	342	МКF9S3	342	QSP0408	331	R5APC1600	118
МКCQS1	342	МКMPS1	342	QSP0504	331	R5APC600	118
МКCQS2	342	МКMPS2	342	QSP0505	331	R5APC800	118
МКCQS3	342	МКMPS3	342	QSP0506	331	R5APV1000	118
МКCRS1	342	МКPB22	495	QSP0508	331	R5APV1200	118
МКCRS2	342	МКСAS1	342	QSP0606	331	R5APV1600	118
МКCRS3	342	МКСAS2	342	QSP0704	331	R5APV600	118
МКCSS1	342	МКСAS3	342	QSP0706	331	R5APV800	118
МКCSS2	342	МКСBS1	342	QSP0805	331	R5BC0512	113
МКCSS3	342	МКСBS2	342	QSP0806	331	R5BC0516	113
МКCTS1	342	МКСBS3	342	QSP0906	331	R5BC0535	113
МКCTS2	342	МКСFS1	342	QSP1006	331	R5BC0570	113
МКCTS3	342	МКСFS2	342	QSP1008	331	R5BC1012	113
МКCUS1	342	МКСFS3	342	R519C146	161	R5BC1016	113
МКCUS2	342	МКSGS1	342	R519IEC8AMC14	160	R5BC1035	113
МКCUS3	342	МКSGS1EARTH	342	R519IEC8CBC14	161	R5BC1070	113
МКCVS1	342	МКSGS2	342	R519SH6CB	161	R5BCM100	25
МКCVS2	342	МКSGS2EARTH	342	R519SH6OPSHSP	160	R5BCM12	25
МКCVS3	342	МКSGS3	342	R519SH8	160	R5BCM16	25
МКCWS1	342	МКSGS3EARTH	342	R519SH8CD	161	R5BCM18	25
МКCWS2	342	МКСMS1	342	R519SH8OPSHC14	160	R5BCM20	25
МКCWS3	342	МКСMS2	342	R5A05	97	R5BCM24	25
МКCXС1	342	МКСMS3	342	R5A06	97	R5BCM27	25
МКCXС2	342	МКSPS1	342	R5A07	98	R5BCM32	25
МКCXС3	342	МКSPS2	342	R5A1000	154	R5BCM36	25
МКCYS1	342	МКSPS3	342	R5A21	98	R5BCM40	25
МКCYS2	342	NX0001	260	R5A24	98	R5BCM48	25
МКCYS3	342	NX1001	260	R5A31	27	R5BCM54	25
МКCZS1	342	NX1012	260	R5A32	90	R5BCM60	25
МКCZS2	342	NX1200	261	R5A33	95	R5BCM72	25
МКCZS3	342	NX1201	261	R5A34	120	R5BCM80	25
МКF0S1	342	NX1211	261	R5A36	95	R5BCM85	25

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5BPE100	106	R5CDE32120C	29	R5CDE84120	29	R5CE12123	21
R5BPE40	106	R5CDE32120F	29	R5CDE841201	34	R5CE1213	21
R5BPE60	106	R5CDE3280	29	R5CDE841202	34	R5CE1263	20
R5BPE80	106	R5CDE32801	34	R5CDE84120F	29	R5CE1283	20
R5BSEV01	111	R5CDE32802	34	R5CDP11	30	R5CE1413	21
R5BSEV02	112	R5CDE3280C	29	R5CDP22	30	R5CE1463	20
R5BSEV03	112	R5CDE33120	29	R5CDP31	30	R5CE1483	20
R5BSEV04	112	R5CDE331201	34	R5CDP32	30	R5CE200	24
R5BSEV1/10T	111	R5CDE331202	34	R5CDP33	30	R5CE201	73
R5BSEV1/10TN	111	R5CDE33120C	29	R5CDP42	30	R5CE202	73
R5BSEV2/10T	111	R5CDE33120F	29	R5CDP43	30	R5CE203	73
R5BSEV2/10TN	111	R5CDE42120	29	R5CDP44	30	R5CE205	24
R5BSEV2/5T	111	R5CDE421201	34	R5CDP52	30	R5CE207	73
R5BSEV2/5TN	111	R5CDE421202	34	R5CDP53	30	R5CE211	24, 73
R5BSEV3/10T	111	R5CDE42120C	29	R5CDP62	30	R5CE212	24, 73
R5BSEV3/10TN	111	R5CDE42120F	29	R5CDP63	30	R5CE213	24, 73
R5BSEV4/5T	111	R5CDE4280	29	R5CDP64	30	R5CE214	24, 73
R5BSEV4/5TN	111	R5CDE42801	34	R5CDP82	30	R5CE219	24, 73
R5BSFV	112	R5CDE42802	34	R5CDP84	30	R5CE221	24
R5BSFVL3	113	R5CDE4280C	29	R5CE0231	20	R5CE223	24
R5BSFVL4	113	R5CDE43120	29	R5CE0331	20	R5CE224	24
R5BSFVL73	113	R5CDE431201	34	R5CE0341	20	R5CE226	24
R5BSFVL74	113	R5CDE431202	34	R5CE0342	20	R5CE227	24
R5BSGF250TN	113	R5CDE43120C	29	R5CE0391	20	R5CE228	24
R5BSGF630TN	113	R5CDE43120F	29	R5CE0431	20	R5CE230	24, 73
R5CABF14	86	R5CDE44120	29	R5CE0432	20	R5CE233	24, 73
R5CABF18	86	R5CDE441201	34	R5CE0442	20	R5CE234	24, 73
R5CABF22	86	R5CDE441202	34	R5CE0462	20	R5CE235	24, 73
R5CABF30	86	R5CDE44120F	29	R5CE0531	20	R5CE236	24, 73
R5CABF38	86	R5CDE52120	29	R5CE0532	20	R5CE237	24, 73
R5CABF42	86	R5CDE521201	34	R5CE0542	20	R5CE240	24
R5CABF50	86	R5CDE521202	34	R5CE0549	20	R5CE243	24
R5CABF64	86	R5CDE52120C	29	R5CE0552	20	R5CE245	24
R5CABF70	86	R5CDE52120F	29	R5CE0553	20	R5CE246	24
R5CC1000	119	R5CDE53120	29	R5CE0562	20	R5CE248	72
R5CC1200	119	R5CDE531201	34	R5CE0563	20	R5CE261	24
R5CC1600	119	R5CDE531202	34	R5CE0642	20	R5CE262	24, 73
R5CC600	119	R5CDE53120F	29	R5CE0644	20	R5CE270	73
R5CC800	119	R5CDE62120	29	R5CE0649	20	R5CEB03311	32
R5CDA02	30	R5CDE621201	34	R5CE0652	20	R5CEB03312	32
R5CDE11120	29	R5CDE621202	34	R5CE0664	20	R5CEB03411	32
R5CDE111201	34	R5CDE62120F	29	R5CE0669	20	R5CEB03412	32
R5CDE111202	34	R5CDE6280	29	R5CE0683	21	R5CEB03911	32
R5CDE1180	29	R5CDE62801	34	R5CE0752	20	R5CEB03912	32
R5CDE11801	34	R5CDE62802	34	R5CE0759	20	R5CEB04311	32
R5CDE11802	34	R5CDE63120	29	R5CE0812	21	R5CEB04312	32
R5CDE22120	29	R5CDE631201	34	R5CE0813	21	R5CEB04321	32
R5CDE221201	34	R5CDE631202	34	R5CE0862	20	R5CEB04322	32
R5CDE221202	34	R5CDE63120F	29	R5CE0863	20	R5CEB04421	32
R5CDE22120C	29	R5CDE64120	29	R5CE0864	20	R5CEB04422	32
R5CDE2280	29	R5CDE641201	34	R5CE0869	20	R5CEB04621	32
R5CDE22801	34	R5CDE641202	34	R5CE0882	20	R5CEB04622	32
R5CDE22802	34	R5CDE64120F	29	R5CE0883	20	R5CEB05311	32
R5CDE2280C	29	R5CDE82120	29	R5CE0884	20	R5CEB05312	32
R5CDE31120	29	R5CDE821201	34	R5CE1013	21	R5CEB05321	32
R5CDE311201	34	R5CDE821202	34	R5CE1063	20	R5CEB05322	32
R5CDE311202	34	R5CDE82120F	29	R5CE1064	20	R5CEB05421	32
R5CDE32120	29	R5CDE8280	29	R5CE1069	20	R5CEB05422	32
R5CDE321201	34	R5CDE82801	34	R5CE1083	20	R5CEB05491	32
R5CDE321202	34	R5CDE82802	34	R5CE1084	20	R5CEB05492	32

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5CEB05521	32	R5CEF03411	32	R5CORDS310	164	R5CPFA1011	99
R5CEB05522	32	R5CEF03412	32	R5CORDS318	164	R5CPFA1013	99
R5CEB06421	32	R5CEF03911	32	R5CORDS320	164	R5CPFA1031	99
R5CEB06422	32	R5CEF03912	32	R5CORDS330	164	R5CPFA1033	99
R5CEB06441	32	R5CEF04311	32	R5CORDS350	164	R5CPFA411	99
R5CEB06442	32	R5CEF04312	32	R5CORDS905	165	R5CPFA413	99
R5CEB06491	32	R5CEF04321	32	R5CORDS910	165	R5CPFA431	99
R5CEB06492	32	R5CEF04322	32	R5CORDS918	165	R5CPFA433	99
R5CEB06641	32	R5CEF04421	32	R5CORDS920	165	R5CPFA611	99
R5CEB06642	32	R5CEF04422	32	R5CORDS930	165	R5CPFA613	99
R5CEB06691	32	R5CEF04621	32	R5CORDS950	165	R5CPFA631	99
R5CEB06692	32	R5CEF04622	32	R5CPC1000	117	R5CPFA633	99
R5CEB06831	33	R5CEF05311	32	R5CPC1200	117	R5CPFA811	99
R5CEB06832	33	R5CEF05312	32	R5CPC1600	117	R5CPFA813	99
R5CEB07521	32	R5CEF05321	32	R5CPC600	117	R5CPFA831	99
R5CEB07522	32	R5CEF05322	32	R5CPC800	117	R5CPFA833	99
R5CEB07591	32	R5CEF05421	32	R5CPE10100	68	R5CPFE10100	99
R5CEB07592	32	R5CEF05422	32	R5CPE1060	68	R5CPFE4100	99
R5CEB08121	33	R5CEF05491	32	R5CPE1080	68	R5CPFE6100	99
R5CEB08122	33	R5CEF05492	32	R5CPE12100	68	R5CPFE8100	99
R5CEB08131	33	R5CEF05521	32	R5CPE1260	68	R5CPLE1850	69
R5CEB08132	33	R5CEF05522	32	R5CPE1280	68	R5CPLE1860	69
R5CEB08631	32	R5CEF06421	32	R5CPE14120	68	R5CPLE1880	69
R5CEB08632	32	R5CEF06422	32	R5CPE14160	68	R5CPLE2050	69
R5CEB08641	32	R5CEF06441	32	R5CPE1460	68	R5CPLE2060	69
R5CEB08642	32	R5CEF06442	32	R5CPE1480	68	R5CPLE2080	69
R5CEB08691	32	R5CEF06491	32	R5CPE1481	69	R5CPLE2250	69
R5CEB08692	32	R5CEF06492	32	R5CPE16100	68	R5CPLE2260	69
R5CEB08831	32	R5CEF06641	32	R5CPE16101	69	R5CPLE2280	69
R5CEB08832	32	R5CEF06642	32	R5CPE16120	68	R5CPME101000	100
R5CEB08841	32	R5CEF06691	32	R5CPE1640	68	R5CPME101200	100
R5CEB08842	32	R5CEF06692	32	R5CPE1660	68	R5CPME101400	100
R5CEB10131	33	R5CEF06831	33	R5CPE1680	68	R5CPME101600	100
R5CEB10132	33	R5CEF06832	33	R5CPE1681	69	R5CPME101800	100
R5CEB10631	32	R5CEF07521	32	R5CPE18100	68	R5CPME10200	100
R5CEB10632	32	R5CEF07522	32	R5CPE18101	69	R5CPME10201	100
R5CEB10641	32	R5CEF07591	32	R5CPE18120	68	R5CPME10300	100
R5CEB10642	32	R5CEF07592	32	R5CPE1830	68	R5CPME10400	100
R5CEB10691	32	R5CEF08121	33	R5CPE1840	68	R5CPME10401	100
R5CEB10692	32	R5CEF08122	33	R5CPE1860	68	R5CPME10500	100
R5CEB10831	32	R5CEF08131	33	R5CPE1880	68	R5CPME10600	100
R5CEB10832	32	R5CEF08132	33	R5CPE1881	69	R5CPME10800	100
R5CEB10841	32	R5CEF08631	32	R5CPE20100	68	R5CPME10900	100
R5CEB10842	32	R5CEF08632	32	R5CPE20101	69	R5CPME41000	100
R5CEB121231	33	R5CEF08641	32	R5CPE20120	68	R5CPME41200	100
R5CEB121232	33	R5CEF08642	32	R5CPE20140	68	R5CPME41400	100
R5CEB12131	33	R5CEF08691	32	R5CPE20160	68	R5CPME41600	100
R5CEB12132	33	R5CEF08692	32	R5CPE2030	68	R5CPME41800	100
R5CEB12631	32	R5CEF08831	32	R5CPE2040	68	R5CPME4200	100
R5CEB12632	32	R5CEF08832	32	R5CPE2060	68	R5CPME4201	100
R5CEB12831	32	R5CEF08841	32	R5CPE2080	68	R5CPME4300	100
R5CEB12832	32	R5CEF08842	32	R5CPE2081	69	R5CPME4400	100
R5CEB14131	33	R5CEF10131	33	R5CPE22100	68	R5CPME4401	100
R5CEB14132	33	R5CEF10132	33	R5CPE22101	69	R5CPME4500	100
R5CEB14631	32	R5CEF10631	32	R5CPE22120	68	R5CPME4600	100
R5CEB14632	32	R5CEF10632	32	R5CPE2230	68	R5CPME4800	100
R5CEB14831	32	R5CEF10641	32	R5CPE2240	68	R5CPME4900	100
R5CEB14832	32	R5CEF10642	32	R5CPE2260	68	R5CPME61000	100
R5CEF03311	32	R5CEF10691	32	R5CPE2280	68	R5CPME61200	100
R5CEF03312	32	R5CORDS305	164	R5CPE2281	69	R5CPME61400	100

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5CPME61600	100	R5CPTED1860	70	R5CQE2038S	89	R5CRE1280	74
R5CPME61800	100	R5CPTED1880	70	R5CQE20410	60	R5CRE14120	74
R5CPME6200	100	R5CPTED2060	70	R5CQE20412	60	R5CRE14160	74
R5CPME6201	100	R5CPTED2080	70	R5CQE2044	89	R5CRE1460	74
R5CPME6300	100	R5CPV1000	117	R5CQE2044S	89	R5CRE1480	74
R5CPME6400	100	R5CPV1200	117	R5CQE2045	89	R5CRE16100	74
R5CPME6401	100	R5CPV1600	117	R5CQE2045S	89	R5CRE16120	74
R5CPME6500	100	R5CPV600	117	R5CQE2046	89	R5CRE1640	74
R5CPME6600	100	R5CPV800	117	R5CQE2046S	89	R5CRE1660	74
R5CPME6800	100	R5CQE1464	60	R5CQE2048	89	R5CRE1680	74
R5CPME6900	100	R5CQE1484	60	R5CQE2048S	89	R5CRE18100	74
R5CPME81000	100	R5CQE1664	60	R5CQE20610	61	R5CRE18120	74
R5CPME81200	100	R5CQE1665	60	R5CQE20612	61	R5CRE1830	74
R5CPME81400	100	R5CQE1666	60	R5CQE2064	61	R5CRE1840	74
R5CPME81600	100	R5CQE1684	60	R5CQE2065	61	R5CRE1860	74
R5CPME81800	100	R5CQE181010	60	R5CQE2066	61	R5CRE1880	74
R5CPME8200	100	R5CQE181012	60	R5CQE2068	61	R5CRE20100	74
R5CPME8201	100	R5CQE18104	60	R5CQE20810	61	R5CRE20120	74
R5CPME8300	100	R5CQE18106	60	R5CQE20812	61	R5CRE20140	74
R5CPME8400	100	R5CQE181210	60	R5CQE2084	61	R5CRE20160	74
R5CPME8401	100	R5CQE181212	60	R5CQE2085	61	R5CRE2030	74
R5CPME8500	100	R5CQE1834	89	R5CQE2086	61	R5CRE2040	74
R5CPME8600	100	R5CQE1834S	89	R5CQE2088	61	R5CRE2060	74
R5CPME8800	100	R5CQE1835	89	R5CQE221010	61	R5CRE2080	74
R5CPME8900	100	R5CQE1835S	89	R5CQE221012	61	R5CRE22100	74
R5CPMIE6400	109	R5CQE1836	89	R5CQE221210	61	R5CRE22120	74
R5CPMIE6600	109	R5CQE1836S	89	R5CQE221212	61	R5CRE2230	74
R5CPMIE6800	109	R5CQE1838	89	R5CQE2234	89	R5CRE2240	74
R5CPMIE8400	109	R5CQE1838S	89	R5CQE2234S	89	R5CRE2260	74
R5CPMIE8600	109	R5CQE18410	60	R5CQE2235	89	R5CRE2280	74
R5CPMIE8800	109	R5CQE18412	60	R5CQE2235S	89	R5CRK1460	169
R5CPMTE6400	101	R5CQE1844	89	R5CQE2236	89	R5CRK1660	169
R5CPMTE6600	101	R5CQE1844S	89	R5CQE2236S	89	R5CRK1860	169
R5CPMTE6800	101	R5CQE1845	89	R5CQE2238	89	R5CRK2060	169
R5CPMTE8400	101	R5CQE1845S	89	R5CQE2238S	89	R5CRK2260	169
R5CPMTE8600	101	R5CQE1846	89	R5CQE22410	61	R5CV1000	119
R5CPMTE8800	101	R5CQE1846S	89	R5CQE22412	61	R5CV1200	119
R5CPT10100	70	R5CQE1848	60, 89	R5CQE2244	89	R5CV1600	119
R5CPT1060	70	R5CQE1848S	89	R5CQE2244S	89	R5CV600	119
R5CPT1080	70	R5CQE18610	60	R5CQE2245	89	R5CV800	119
R5CPT12100	70	R5CQE18612	60	R5CQE2245S	89	R5CVCE18250	88
R5CPT1260	70	R5CQE1864	60	R5CQE2246	89	R5CVCE18260	88
R5CPT1280	70	R5CQE18810	60	R5CQE2246S	89	R5CVCE18280	88
R5CPT14100	70	R5CQE18812	60	R5CQE2248	89	R5CVCE20250	88
R5CPT1460	70	R5CQE1884	60	R5CQE2248S	89	R5CVCE20260	88
R5CPT1480	70	R5CQE1885	60	R5CQE22610	61	R5CVCE20280	88
R5CPT16100	70	R5CQE1886	60	R5CQE22612	61	R5DGR100	106
R5CPT1660	70	R5CQE201010	61	R5CQE22810	61	R5DGR40	106
R5CPT1680	70	R5CQE201012	61	R5CQE22812	61	R5DGR60	106
R5CPT18100	70	R5CQE20106	61	R5CQEA1855	88	R5DGR80	106
R5CPT1860	70	R5CQE201210	61	R5CQEA1866	88	R5DL1030	64
R5CPT1880	70	R5CQE201212	61	R5CQEA1888	88	R5DL1040	64
R5CPT20100	70	R5CQE20126	61	R5CQEA2055	88	R5DL1230	64
R5CPT2060	70	R5CQE2034	89	R5CQEA2066	88	R5DL1240	64
R5CPT2080	70	R5CQE2034S	89	R5CQEA2088	88	R5DL1430	64
R5CPT22100	70	R5CQE2035	89	R5CRE10100	74	R5DL1440	64
R5CPT2260	70	R5CQE2035S	89	R5CRE1060	74	R5DL1630	64
R5CPT2280	70	R5CQE2036	89	R5CRE1080	74	R5DL1640	64
R5CPTED1660	70	R5CQE2036S	89	R5CRE12100	74	R5DL1830	64
R5CPTED1680	70	R5CQE2038	89	R5CRE1260	74	R5DL1840	64

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5DL1850	64	R5DTB125	63	R5FB600	27	R5FUC63	84
R5DL1860	64	R5DTB126	63	R5FB800	27	R5FUC64	84
R5DL2030	64	R5DTB63	63	R5FCIT600	153	R5FUC65	84
R5DL2040	64	R5DTB64	63	R5FCIT600B	153	R5FUC66	84
R5DL2050	64	R5DTB65	63	R5FCIT800	153	R5FUC68	84
R5DL2060	64	R5DTB66	63	R5FCIT800B	153	R5FUC83	84
R5DOE10095	105	R5DTB83	63	R5FCP100	110	R5FUC84	84
R5DOE10145	102	R5DTB84	63	R5FCP40	110	R5FUC85	84
R5DOE10195	102	R5DTB85	63	R5FCP60	110	R5FUC86	84
R5DOE10245	105	R5DTB86	63	R5FCP80	110	R5FUC88	84
R5DOE10295	102	R5DTF1000	94	R5FLS01	27, 141	R5GFITC1000	155
R5DOE10345	102	R5DTF1200	94	R5FMHT100	226	R5GFITC600	155
R5DOE10445	102	R5DTF400	94	R5FMHT100S	226	R5GFITC800	155
R5DOE10545	102	R5DTF600	94	R5FMHT150	226	R5GFITL1000	155
R5DOE10645	105	R5DTF800	94	R5FMHT150S	226	R5GFITL600	155
R5DOE10745	102	R5DVE1440	102	R5FMHT230	226	R5GFITL800	155
R5DOE4095	105	R5DVE1450	102	R5FMHT230S	226	R5GRIT1000	155
R5DOE4145	102	R5DVE1640	102	R5FMHT300	226	R5GRIT800	155
R5DOE4195	102	R5DVE1650	102	R5FMHT300S	226	R5HTB10	26
R5DOE4245	105	R5DVE1660	102	R5FMHT75	226	R5HTC016	140
R5DOE4295	102	R5DVE1840	102	R5FMP1000	85	R5HTC03	26, 140
R5DOE4345	102	R5DVE1850	102	R5FMP1200	85	R5HTC16	26
R5DOE4445	102	R5DVE1860	102	R5FMP600	85	R5HTC25	26, 140
R5DOE4545	102	R5DVE1880	102	R5FMP800	85	R5HTC35	26, 140
R5DOE4645	105	R5DVE2040	102	R5FPC1000	85	R5HTC50	26, 140
R5DOE4745	102	R5DVE2050	102	R5FPC1200	85	R5HTKC36	26, 140
R5DOE6095	105	R5DVE2060	102	R5FPC1400	85	R5IE16	22
R5DOE6145	102	R5DVE2080	102	R5FPC1600	85	R5IE18	22
R5DOE6195	102	R5DVE2250	102	R5FPC400	85	R5IE26	22
R5DOE6245	105	R5DVE2260	102	R5FPC600	85, 154	R5IE28	22
R5DOE6295	102	R5DVE2280	102	R5FPC800	85, 154	R5IE43	22
R5DOE6345	102	R5DVP18100	106	R5FPCE01	26	R5IE44	22
R5DOE6445	102	R5DVP18125	102	R5FPCE02	26	R5IE46	22
R5DOE6545	102	R5DVP18150	106	R5FPH1200	227	R5IE53	22
R5DOE6645	105	R5DVP18175	102	R5FPH1500	227	R5IE54	22
R5DOE6745	102	R5DVP18250	106	R5FPH2000	227	R5IE55	22
R5DOE8095	105	R5DVP18275	102	R5FPST01	26	R5IE64	22
R5DOE8145	102	R5DVP18325	102	R5FPST02	26	R5IE66	22
R5DOE8195	102	R5DVP18350	106	R5FPST03	26	R5IE75	22
R5DOE8245	105	R5DVP20100	106	R5FSCE01	26	R5IE86	22
R5DOE8295	102	R5DVP20125	102	R5FSCE02	26	R5IT2461GS	144
R5DOE8345	102	R5DVP20150	106	R5FSHT250	225	R5IT2461PF	144
R5DOE8445	102	R5DVP20175	102	R5FSHT251	225	R5IT2466GS	144
R5DOE8545	102	R5DVP20250	106	R5FSHT500	225	R5IT2466PF	144
R5DOE8645	105	R5DVP20275	102	R5FSHT501	225	R5IT2468GS	144
R5DOE8745	102	R5DVP20325	102	R5FSHT750	225	R5IT2468PF	144
R5DPC22	96, 277	R5DVP20350	106	R5FSHT751	225	R5IT2481GS	144
R5DPC30	96, 277	R5DVP22100	106	R5FSIT600	153	R5IT2481PF	144
R5DPC72	96, 277	R5DVP22125	102	R5FSIT600B	153	R5IT2488GS	144
R5DPC96	96, 277	R5DVP22150	106	R5FSIT800	153	R5IT2488PF	144
R5DSF01	96, 277	R5DVP22175	102	R5FSIT800B	153	R5IT3861GS	144
R5DSF02	97, 277	R5DVP22250	106	R5FUC103	84	R5IT3861PF	144
R5DSL20	108	R5DVP22275	102	R5FUC104	84	R5IT3866GS	144
R5DSL30	108	R5DVP22325	102	R5FUC105	84	R5IT3866PF	144
R5DSL40	108	R5DVP22350	106	R5FUC106	84	R5IT3868GS	144
R5DTB103	63	R5EP01	82	R5FUC108	84	R5IT3868PF	144
R5DTB104	63	R5ETUH22	230	R5FUC44	84	R5IT3881GS	144
R5DTB105	63	R5FB300	27	R5FUC45	84	R5IT3881PF	144
R5DTB106	63	R5FB400	27	R5FUC46	84	R5IT3888GS	144
R5DTB124	63	R5FB500	27	R5FUC48	84	R5IT3888PF	144

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5IT4261GS	144	R5ITCPELK22100B	151	R5KFRE22120	94	R5KMN16	58
R5IT4261PF	144	R5ITCPELK2260	151	R5KFRE2230	94	R5KMN18	58, 147
R5IT4266GS	144	R5ITCPELK2260B	151	R5KFRE2240	94	R5KMN18B	147
R5IT4266PF	144	R5ITCPELK2280	151	R5KFRE2260	94	R5KMN20	58, 147
R5IT4268GS	144	R5ITCPELK2280B	151	R5KFRE2280	94	R5KMN20B	147
R5IT4268PF	144	R5ITCPRMM1260	150	R5KLM03021LT	216	R5KMN22	58, 147
R5IT4281GS	144	R5ITCPRMM1260B	150	R5KLM03042LT	216	R5KMN22B	147
R5IT4281PF	144	R5ITCPRMM1280	150	R5KLM05021LT	216	R5KRE65	95
R5IT4288GS	144	R5ITCPRMM1280B	150	R5KLM05042LT	216	R5KSRE65	95
R5IT4288PF	144	R5ITCPRMM1860	150	R5KLM08021LT	216	R5KTB1010	57
R5IT4761GS	144	R5ITCPRMM1860B	150	R5KLM08042LT	216	R5KTB1012	57
R5IT4761PF	144	R5ITCPRMM1880	150	R5KLM10021LO	221	R5KTB104	57
R5IT4766GS	144	R5ITCPRMM1880B	150	R5KLM10021LT	217	R5KTB105	57
R5IT4766PF	144	R5ITCPRMM2060	150	R5KLM10021RT	219	R5KTB106	57
R5IT4768GS	144	R5ITCPRMM2060B	150	R5KLM10042LT	217	R5KTB108	57
R5IT4768PF	144	R5ITCPRMM2080	150	R5KLM10042RT	219	R5KTB1210	57
R5IT4781GS	144	R5ITCPRMM2080B	150	R5KLM15021LO	221	R5KTB1212	57
R5IT4781PF	144	R5ITCPRMM2260	150	R5KLM15021LT	217	R5KTB124	57
R5IT4788GS	144	R5ITCPRMM2260B	150	R5KLM15021RT	219	R5KTB125	57
R5IT4788PF	144	R5ITCPRMM2280	150	R5KLM15042LT	217	R5KTB126	57
R5ITCL4040	159	R5ITCPRMM2280B	150	R5KLM15042RT	219	R5KTB128	57
R5ITCL4060	159	R5ITCPTED1260	150	R5KLM15043LT	217	R5KTB144	57
R5ITCL6060	159	R5ITCPTED1260B	150	R5KLM15043RT	219	R5KTB145	57
R5ITCPD2HE	157	R5ITCPTED1280	150	R5KLM20021LO	221	R5KTB146	57
R5ITCPD2HEB	157	R5ITCPTED1280B	150	R5KLM20021LT	218	R5KTB148	57
R5ITCPE1260	151	R5ITCPTED1860	150	R5KLM20021RT	220	R5KTB164	57
R5ITCPE1260B	151	R5ITCPTED1860B	150	R5KLM20042LT	218	R5KTB165	57
R5ITCPE1280	151	R5ITCPTED1880	150	R5KLM20042RT	220	R5KTB166	57
R5ITCPE1280B	151	R5ITCPTED1880B	150	R5KLM20043LT	218	R5KTB168	57
R5ITCPE1860	151	R5ITCPTED2060	150	R5KLM20043RT	220	R5KTB310	57
R5ITCPE1860B	151	R5ITCPTED2060B	150	R5KLM30043LT	218	R5KTB34	57
R5ITCPE1880	151	R5ITCPTED2080	150	R5KLM30043RT	220	R5KTB35	57
R5ITCPE1880B	151	R5ITCPTED2080B	150	R5KLM40043LT	218	R5KTB36	57
R5ITCPE2060	151	R5ITCPTED2260	150	R5KLM40043RT	220	R5KTB38	57
R5ITCPE2060B	151	R5ITCPTED2260B	150	R5KLMCR	222	R5KTB410	57
R5ITCPE2080	151	R5ITCPTED2280	150	R5KLMCSI1	222	R5KTB412	57
R5ITCPE2080B	151	R5ITCPTED2280B	150	R5KLMCSI2	222	R5KTB44	57
R5ITCPE2260	151	R5KE65	95, 147	R5KLMCSI3	222	R5KTB45	57
R5ITCPE2260B	151	R5KF08	211	R5KLMCSI4	222	R5KTB46	57
R5ITCPE2280	151	R5KF081	211	R5KLMCSI5	222	R5KTB48	57
R5ITCPE2280B	151	R5KF12	211	R5KLMCSI6	222	R5KTB610	57, 146
R5ITCPELK12100	151	R5KF121	211	R5KLMCSI7	222	R5KTB610B	146
R5ITCPELK12100B	151	R5KF15	211	R5KLMDI1	222	R5KTB610FIT	146
R5ITCPELK1260	151	R5KF151	211	R5KLMDI2	222	R5KTB610FITB	146
R5ITCPELK1260B	151	R5KF20	211	R5KLMDI3	222	R5KTB610H50IT	146
R5ITCPELK1280	151	R5KF201	211	R5KLMFA1	222	R5KTB610H50ITB	146
R5ITCPELK1280B	151	R5KFP01	82	R5KLMFA2	222	R5KTB612	57
R5ITCPELK18100	151	R5KFRE18100	94	R5KLMFA3	222	R5KTB64	57
R5ITCPELK18100B	151	R5KFRE18120	94	R5KLMFA4	222	R5KTB65	57
R5ITCPELK1860	151	R5KFRE1830	94	R5KLMFA5	222	R5KTB66	57, 146
R5ITCPELK1860B	151	R5KFRE1840	94	R5KLMFA6	222	R5KTB66B	146
R5ITCPELK1880	151	R5KFRE1860	94	R5KLMFP1	222	R5KTB66FIT	146
R5ITCPELK1880B	151	R5KFRE1880	94	R5KLMFP2	222	R5KTB66FITB	146
R5ITCPELK20100	151	R5KFRE20100	94	R5KLMFP3	222	R5KTB68	57, 146
R5ITCPELK20100B	151	R5KFRE20120	94	R5KLMFP4	222	R5KTB68B	146
R5ITCPELK2060	151	R5KFRE2030	94	R5KLMFP5	222	R5KTB68FIT	146
R5ITCPELK2060B	151	R5KFRE2040	94	R5KLMFP6	222	R5KTB68FITB	146
R5ITCPELK2080	151	R5KFRE2060	94	R5KMN12	147	R5KTB68H50IT	146
R5ITCPELK2080B	151	R5KFRE2080	94	R5KMN12B	147	R5KTB68H50ITB	146
R5ITCPELK22100	151	R5KFRE22100	94	R5KMN14	58	R5KTB810	57, 146

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5KTB810B	146	R5LE1200	90	R5MPV1000	118	R5PCE16120	77
R5KTB810FIT	146	R5LE1442	75	R5MPV1200	118	R5PCE1640	77
R5KTB810FITB	146	R5LE1452	75	R5MPV1600	118	R5PCE1660	77
R5KTB810H50IT	146	R5LE1642	75	R5MPV600	118	R5PCE1680	77
R5KTB810H50ITB	146	R5LE1652	75	R5MPV800	118	R5PCE18100	77
R5KTB812	57	R5LE1662	75	R5MUH01	229	R5PCE18120	77
R5KTB84	57	R5LE18102	75	R5MVE18	108	R5PCE1830	77
R5KTB85	57	R5LE18122	75	R5MVE20	108	R5PCE1840	77
R5KTB86	57	R5LE1842	75	R5MVE22	108	R5PCE1860	77
R5KTB88	57, 146	R5LE1852	75	R5PA6040	107	R5PCE1880	77
R5KTB88B	146	R5LE1862	75	R5PA6060	107	R5PCE20100	77
R5KTB88FIT	146	R5LE1882	75	R5PA8040	107	R5PCE20120	77
R5KTB88FITB	146	R5LE20102	75	R5PA8060	107	R5PCE20140	77
R5KTB88H50IT	146	R5LE20122	75	R5PAC100	93	R5PCE20160	77
R5KTB88H50ITB	146	R5LE2042	75	R5PAC120	93	R5PCE2030	77
R5KTEV115	210	R5LE2052	75	R5PAC140	93	R5PCE2040	77
R5KTEV230	210	R5LE2062	75	R5PAC160	93	R5PCE2060	77
R5KV08024	210	R5LE2082	75	R5PAC40	93	R5PCE2080	77
R5KV080241	210	R5LE22102	75	R5PAC60	93	R5PCE22100	77
R5KV08115	210	R5LE22122	75	R5PAC80	93	R5PCE22120	77
R5KV081151	210	R5LE2252	75	R5PC1000	119	R5PCE2230	77
R5KV08230	210	R5LE2262	75	R5PC1200	119	R5PCE2240	77
R5KV082301	210	R5LE2282	75	R5PC1600	119	R5PCE2260	77
R5KV12024	210	R5LE600	90	R5PC191HE	158	R5PCE2280	77
R5KV120241	210	R5LE800	90	R5PC191HEB	158	R5PCE41000	108
R5KV12048	210	R5LEST160	23	R5PC600	119	R5PCE4150	108
R5KV120481	210	R5LSE50	87	R5PC800	119	R5PCE4200	108
R5KV12115	210	R5LSE60	87	R5PCD100	103	R5PCE4300	108
R5KV121151	210	R5MAG01N	114	R5PCD40	103	R5PCE4400	108
R5KV12230	210	R5MAG02	114	R5PCD60	103	R5PCE4500	108
R5KV122301	210	R5MC01	115	R5PCD80	103	R5PCE4600	108
R5KV15024	210	R5MC02	115	R5PCDE1840	76	R5PCE4800	108
R5KV150241	210	R5MCRE01IT	148	R5PCDE1850	76	R5PCE4900	108
R5KV15048	210	R5MCRE02IT	148	R5PCDE1860	76	R5PCE61000	108
R5KV150481	210	R5MCRE12ITC	149	R5PCDE1880	76	R5PCE6150	108
R5KV15115	210	R5MCRE12ITL	149	R5PCDE2040	76	R5PCE6200	108
R5KV151151	210	R5MCRE16ITC	149	R5PCDE2050	76	R5PCE6300	108
R5KV15230	210	R5MCRE16ITL	149	R5PCDE2060	76	R5PCE6400	108
R5KV152301	210	R5MCRE18ITC	149	R5PCDE2080	76	R5PCE6500	108
R5KV20115	210	R5MCRE18ITL	149	R5PCE10100	77	R5PCE6600	108
R5KV201151	210	R5MCRE20ITC	149	R5PCE101000	108	R5PCE6800	108
R5KV20230	210	R5MCRE20ITL	149	R5PCE10150	108	R5PCE6900	108
R5KV202301	210	R5MCRE22ITC	149	R5PCE10200	108	R5PCE81000	108
R5KVF08	213	R5MCRE22ITL	149	R5PCE10300	108	R5PCE8150	108
R5KVF12	213	R5MHT15	226	R5PCE10400	108	R5PCE8200	108
R5KVF15	213	R5MHT30	226	R5PCE10500	108	R5PCE8300	108
R5KVF20	213	R5MHT5	226	R5PCE1060	77	R5PCE8400	108
R5KVL15230	210	R5MP01	85	R5PCE10600	108	R5PCE8500	108
R5KVL20115	210	R5MP04	85	R5PCE1080	77	R5PCE8600	108
R5KVL201151	210	R5MP09	85	R5PCE10800	108	R5PCE8800	108
R5KVL20230	210	R5MPC1000	118	R5PCE10900	108	R5PCE8900	108
R5KVL202301	210	R5MPC1200	118	R5PCE12100	77	R5PCF191HE	158
R5LA03	114	R5MPC1600	118	R5PCE1260	77	R5PCF191HEB	158
R5LA06	114	R5MPC600	118	R5PCE1280	77	R5PCPE1010	79
R5LA08	114	R5MPC800	118	R5PCE14100	77	R5PCPE106	79
R5LA13	114	R5MPG20	120	R5PCE14120	77	R5PCPE108	79
R5LA21	114	R5MPG25	120	R5PCE14160	77	R5PCPE1210	79
R5LAS08	114	R5MPG30	120	R5PCE1460	77	R5PCPE126	79
R5LAS13	114	R5MPG35	120	R5PCE1480	77	R5PCPE128	79
R5LE1000	90	R5MPG40	120	R5PCE16100	77	R5PCPE610	79

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5PCPE66	79	R5PDV0780	107	R5PI741	104	R5PRK10B	159
R5PCPE68	79	R5PDV0781	107	R5PI760	104	R5PRK11	159
R5PCPE810	79	R5PDV0782	107	R5PI761	104	R5PRK11B	159
R5PCPE86	79	R5PDV0860	107	R5PI780	104	R5PRK12	159
R5PCPE88	79	R5PDV0861	107	R5PI9100	104	R5PRK12B	159
R5PCSE16100	78	R5PDV0880	107	R5PI9151	104	R5PRK1B	159
R5PCSE16120	78	R5PDV0881	107	R5PI920	104	R5PRK2	159
R5PCSE1660	78	R5PDV14	92	R5PI921	104	R5PRK2B	159
R5PCSE1680	78	R5PDV16	92	R5PI930	104	R5PRK3	159
R5PCSE18100	78	R5PDV18	92	R5PI931	104	R5PRK3B	159
R5PCSE18120	78	R5PDV20	92	R5PI940	104	R5PRK4	159
R5PCSE1860	78	R5PDV22	92	R5PI941	104	R5PRK4B	159
R5PCSE1880	78	R5PFC64	23	R5PI960	104	R5PRK5	159
R5PCSE20100	78	R5PFI1840	109	R5PI961	104	R5PRK5B	159
R5PCSE20120	78	R5PFI1850	109	R5PI980	104	R5PRK6	159
R5PCSE20140	78	R5PFI1860	109	R5PIE10100	71	R5PRK6B	159
R5PCSE20160	78	R5PFI1880	109	R5PIE1060	71	R5PRK7	159
R5PCSE2060	78	R5PFI2040	109	R5PIE1080	71	R5PRK7B	159
R5PCSE2080	78	R5PFI2050	109	R5PIE12100	71	R5PRK8	159
R5PCSE22100	78	R5PFI2060	109	R5PIE1260	71	R5PRK8B	159
R5PCSE22120	78	R5PFI2080	109	R5PIE1280	71	R5PRK9	159
R5PCSE2260	78	R5PI3100	104	R5PIE14	80	R5PRK9B	159
R5PCSE2280	78	R5PI3151	104	R5PIE14100	71	R5PSP18100	79
R5PDF1000	91	R5PI320	104	R5PIE1460	71	R5PSP18120	79
R5PDF1200	91	R5PI321	104	R5PIE1480	71	R5PSP1860	79
R5PDF1400	91	R5PI330	104	R5PIE16	80	R5PSP1880	79
R5PDF1600	91	R5PI331	104	R5PIE16100	71	R5PSP20100	79
R5PDF400	91	R5PI340	104	R5PIE1660	71	R5PSP20120	79
R5PDF600	91	R5PI341	104	R5PIE1680	71	R5PSP2060	79
R5PDF800	91	R5PI360	104	R5PIE18	80	R5PSP2080	79
R5PDL1000	91, 148	R5PI361	104	R5PIE18100	71	R5RE640	91
R5PDL1200	91	R5PI380	104	R5PIE1860	71	R5RE650	91
R5PDL400	91	R5PI505	104	R5PIE1880	71	R5RE660	91
R5PDL500	91	R5PI510	104	R5PIE20	80	R5RE840	91
R5PDL600	91, 148	R5PI5100	104	R5PIE20100	71	R5RE850	91
R5PDL800	91, 148	R5PI515	104	R5PIE2060	71	R5RE860	91
R5PDO0560	107	R5PI5151	104	R5PIE2080	71	R5REIT30	157
R5PDO0660	107	R5PI520	104	R5PIE22	80	R5REIT30B	157
R5PDO0760	107	R5PI521	104	R5PIE22100	71	R5REIT68100	156
R5PDO0761	107	R5PI522	103	R5PIE2260	71	R5REIT68100B	156
R5PDO0762	107	R5PI524	103	R5PIE2280	71	R5REIT6860	156
R5PDO0860	107	R5PI530	104	R5PLE1000	92	R5REIT6860B	156
R5PDO0861	107	R5PI531	104	R5PLE400	92	R5REIT6880	156
R5PDS105	87	R5PI540	104	R5PLE500	92	R5REIT6880B	156
R5PDS106	87	R5PI541	104	R5PLE600	92	R5RERIT810	156
R5PDS125	87	R5PI560	104	R5PLE800	92	R5RERIT810B	156
R5PDS126	87	R5PI561	104	R5PN1000	117	R5RF1040	91
R5PDS45	87	R5PI580	104	R5PN1200	117	R5RF1050	91
R5PDS46	87	R5PI705	104	R5PN1600	117	R5RF1060	91
R5PDS65	87	R5PI710	104	R5PN2000	117	R5RF640	91
R5PDS66	87	R5PI7100	104	R5PN600	117	R5RF650	91
R5PDS85	87	R5PI715	104	R5PN800	117	R5RF660	91
R5PDS86	87	R5PI7151	104	R5PP01	98	R5RF840	91
R5PDV0560	107	R5PI720	104	R5PPM1000	119	R5RF850	91
R5PDV0580	107	R5PI721	104	R5PPM1200	119	R5RF860	91
R5PDV0660	107	R5PI722	103	R5PPM1600	119	R5RFCIT100	156
R5PDV0680	107	R5PI724	103	R5PPM600	119	R5RFCIT100B	156
R5PDV0760	107	R5PI730	104	R5PPM800	119	R5RFCIT60	156
R5PDV0761	107	R5PI731	104	R5PRK1	159	R5RFCIT60B	156
R5PDV0762	107	R5PI740	104	R5PRK10	159	R5RFCIT80	156

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5RFCIT80B	156	R5SK2086	83	R5ST0664	15	R5STI1265GSB	139
R5RFIT250	157	R5SK2088	83	R5ST0664-RAL3000	17	R5STI1265MT	139
R5RFIT250B	157	R5SOE095	105	R5ST0669	15	R5STI1265MTB	139
R5RFIT400	157	R5SOE145	101	R5ST0669-RAL3000	17	R5STI1640GS	138
R5RFIT400B	157	R5SOE195	101	R5ST0683	18	R5STI1640GSB	138
R5RFLIT100	156	R5SOE245	105	R5ST0752	15	R5STI1640MT	138
R5RFLIT100B	156	R5SOE295	101	R5ST0752-RAL3000	17	R5STI1640MTB	138
R5RFLIT60	156	R5SOE345	101	R5ST0759	15	R5STI1665GS	139
R5RFLIT60B	156	R5SOE445	101	R5ST0759-RAL3000	17	R5STI1665GSB	139
R5RFLIT80	156	R5SOE545	101	R5ST0812	18	R5STI1665MT	139
R5RFLIT80B	156	R5SOE645	105	R5ST0813	18	R5STI1665MTB	139
R5RL1000	90	R5SOE745	101	R5ST0862	15	R5STI2040GS	138
R5RL600	90	R5SPA01	213	R5ST0862-RAL3000	17	R5STI2040GSB	138
R5RL800	90	R5SPA02	213	R5ST0863	15	R5STI2040MT	138
R5RPC100	78	R5SPZ191HE	158	R5ST0863-RAL3000	17	R5STI2040MTB	138
R5RPC120	78	R5SPZ191HEB	158	R5ST0864	15	R5STI2065GS	139
R5RPC140	78	R5SRP01	97	R5ST0864-RAL3000	17	R5STI2065GSB	139
R5RPC160	78	R5SRP02	97	R5ST0869	15	R5STI2065MT	139
R5RPC60	78	R5ST0231	15	R5ST0869-RAL3000	17	R5STI2065MTB	139
R5RPC80	78	R5ST0231-RAL3000	17	R5ST0882	15	R5STX0432	16
R5RTF1500A	211	R5ST0331	15	R5ST0882-RAL3000	17	R5STX0442	16
R5S01	120	R5ST0331-RAL3000	17	R5ST0883	15	R5STX0462	16
R5S02	120	R5ST0341	15	R5ST0883-RAL3000	17	R5STX0532	16
R5S100	25	R5ST0341-RAL3000	17	R5ST0884	15	R5STX0542	16
R5S120	25	R5ST0342	15	R5ST0884-RAL3000	17	R5STX0549	16
R5S140	25	R5ST0342-RAL3000	17	R5ST1063	15	R5STX0552	16
R5S50	25	R5ST0391	15	R5ST1063-RAL3000	17	R5STX0642	16
R5S60	25	R5ST0391-RAL3000	17	R5ST1064	15	R5STX0644	16
R5S70	25	R5ST0431	15	R5ST1064-RAL3000	17	R5STX0649	16
R5S80	25	R5ST0431-RAL3000	17	R5ST1069	15	R5STX0664	16
R5SCE105	87	R5ST0432	15	R5ST1069-RAL3000	17	R5STX0669	16
R5SCE106	87	R5ST0432-RAL3000	17	R5ST1083	15	R5STX0752	16
R5SCE125	87	R5ST0442	15	R5ST1083-RAL3000	17	R5STX0759	16
R5SCE126	87	R5ST0442-RAL3000	17	R5ST1084	15	R5STX0863	16
R5SCE45	87	R5ST0462	15	R5ST1084-RAL3000	17	R5STX0864	16
R5SCE46	87	R5ST0462-RAL3000	17	R5ST1262	15	R5STX0869	16
R5SCE65	87	R5ST0531	15	R5ST1262-RAL3000	17	R5STX1063	16
R5SCE66	87	R5ST0531-RAL3000	17	R5ST1263	15	R5STX1064	16
R5SCE85	87	R5ST0532	15	R5ST1263-RAL3000	17	R5STX1069	16
R5SCE86	87	R5ST0532-RAL3000	17	R5ST1264	15	R5STX1083	16
R5SCRK01	155	R5ST0542	15	R5ST1264-RAL3000	17	R5STX1084	16
R5SFP30	95	R5ST0542-RAL3000	17	R5ST1283	15	R5STX1263	16
R5SFP40	95	R5ST0549	15	R5ST1283-RAL3000	17	R5STX1264	16
R5SGB19	166	R5ST0549-RAL3000	17	R5ST1284	15	R5STX1283	16
R5SGC05	166	R5ST0552	15	R5ST1284-RAL3000	17	R5STX1284	16
R5SHT025	225	R5ST0552-RAL3000	17	R5ST1463	15	R5TE10	103
R5SHT050	225	R5ST0553	15	R5ST1483	15	R5TE100	90
R5SHT075	225	R5ST0553-RAL3000	17	R5STI0940GS	138	R5TE12	103
R5SHT100	225	R5ST0562	15	R5STI0940GSB	138	R5TE14	103
R5SHT150	225	R5ST0562-RAL3000	17	R5STI0940MT	138	R5TE16	103
R5SK1864	83	R5ST0563	15	R5STI0940MTB	138	R5TE18	103
R5SK1866	83	R5ST0563-RAL3000	17	R5STI0965GS	139	R5TE20	103
R5SK1868	83	R5ST0642	15	R5STI0965GSB	139	R5TE22	103
R5SK1884	83	R5ST0642-RAL3000	17	R5STI0965MT	139	R5TE50	90
R5SK1886	83	R5ST0644	15	R5STI0965MTB	139	R5TE60	90
R5SK1888	83	R5ST0644-RAL3000	17	R5STI1240GS	138	R5TE70	90
R5SK2064	83	R5ST0649	15	R5STI1240GSB	138	R5TE80	90
R5SK2066	83	R5ST0649-RAL3000	17	R5STI1240MT	138	R5TFE1000	93
R5SK2068	83	R5ST0652	15	R5STI1240MTB	138	R5TFE1200	93
R5SK2084	83	R5ST0652-RAL3000	17	R5STI1265GS	139	R5TFE1400	93

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R5TFE1600	93	R5TOE80	101	R5ZE10102	81	R5ZE651	81
R5TFE400	93	R5TPE100	72	R5ZE1031	81	R5ZE652	81
R5TFE600	93	R5TPE50	72	R5ZE1032	81	R5ZE661	81
R5TFE800	93	R5TPE60	72	R5ZE1041	81	R5ZE661SY	84
R5TH01	97	R5TPE70	72	R5ZE1042	81	R5ZE662	81
R5THP1001	230	R5TPE80	72	R5ZE1051	81	R5ZE681SY	84
R5THR2	228	R5TSE02	96	R5ZE1052	81	R5ZE831	81
R5THRF05	229	R5TT042	22	R5ZE1061	81	R5ZE832	81
R5THRV13	228	R5TT049	22	R5ZE1062	81	R5ZE841	81
R5THV2	228	R5TT052	22	R5ZE1081	81	R5ZE841SY	84
R5THVF35	229	R5TT059	22	R5ZE1082	81	R5ZE842	81
R5THVF50	229	R5TT063	22	R5ZE12101	81	R5ZE851	81
R5TIE16100	169	R5TT069	22	R5ZE12102	81	R5ZE852	81
R5TIE1660	168	R5TT083	22	R5ZE1241	81	R5ZE861	81
R5TIE1680	168	R5TTE1000	93	R5ZE1242	81	R5ZE861SY	84
R5TIE18100	169	R5TTE1200	93	R5ZE1251	81	R5ZE862	81
R5TIE1860	168	R5TTE1400	93	R5ZE1252	81	R5ZE881	81
R5TIE1880	168	R5TTE1600	93	R5ZE1261	81	R5ZE881SY	84
R5TIE20100	169	R5TTE600	93	R5ZE1262	81	R5ZE882	81
R5TIE2060	168	R5TTE800	93	R5ZE1281	81	R5ZEA551	81
R5TIE2080	168	R5V12CBOPCDC19	163	R5ZE1282	81	R5ZEA552	81
R5TIE22100	169	R5V12PIOPCDC19	163	R5ZE1441	81	R5ZEA661	81
R5TIE2260	168	R5V190A	212	R5ZE1442	81	R5ZEA662	81
R5TIE2280	168	R5V300A	212	R5ZE1451	81	R5ZEA881	81
R5TIE460	167	R5VE08	212	R5ZE1452	81	R5ZEA882	81
R5TIE461	167	R5VIEC11CDOP	162	R5ZE1461	81	R5ZEIT610	153
R5TIE660	167	R5VIEC12CBOP	162	R5ZE1462	81	R5ZEIT610B	153
R5TIE860	167	R5VIEC24PIC14	164	R5ZE1481	81	R5ZEIT661	153
R5TIE861	167	R5VRK24	147	R5ZE1482	81	R5ZEIT661B	153
R5TIEC1680	169	R5VRK24B	147	R5ZE1641	81	R5ZEIT681	153
R5TIEC1880	169	R5VRK38	147	R5ZE1642	81	R5ZEIT681B	153
R5TIEC2080	169	R5VRK38B	147	R5ZE1651	81	R5ZEIT810	153
R5TIEC2280	169	R5VRK42	147	R5ZE1652	81	R5ZEIT810B	153
R5TIEP12	168	R5VRK42B	147	R5ZE1661	81	R5ZEIT881	153
R5TIEP16	168	R5VRK47	147	R5ZE1662	81	R5ZP1038	117
R5TIEP18	168	R5VRK47B	147	R5ZE1681	81	R5ZP1238	117
R5TIEP6	168	R5VRU24	147	R5ZE1682	81	R5ZP1638	117
R5TIEP9	168	R5VRU24B	147	R5ZE251	81	R5ZP2038	117
R5TLE1000	92	R5VRU38	147	R5ZE252	81	R5ZP638	117
R5TLE1200	92	R5VRU38B	147	R5ZE261	81	R5ZP838	117
R5TLE400	92	R5VRU42	147	R5ZE262	81	R5ZPV1045	118
R5TLE500	92	R5VRU42B	147	R5ZE281	81	R5ZPV1245	118
R5TLE600	92	R5VRU47	147	R5ZE282	81	R5ZPV1645	118
R5TLE800	92	R5VRU47B	147	R5ZE341	81	R5ZPV645	118
R5TM106	23	R5VS01	114	R5ZE342	81	R5ZPV845	118
R5TM126	23	R5VSH10SWOPAM	163	R5ZE351	81	SITFL02312W	354
R5TM43	23	R5VSH6CBCD	162	R5ZE352	81	SITFL02312Y	354
R5TM44	23	R5VSIT6002F	152	R5ZE361	81	SITFL03812W	354
R5TM53	23	R5VSIT6002FB	140	R5ZE362	81	SITFL03812Y	354
R5TM54	23	R5VSIT6002FG	140	R5ZE381	81	SITFL04420W	354
R5TM55	23	R5VSIT6004F	152	R5ZE382	81	SITFL04420Y	354
R5TM64	23	R5VSIT6004FB	152	R5ZE441	81	SITFL06225W	354
R5TM66	23	R5VSIT6004FT	152	R5ZE442	81	SITFL06225Y	354
R5TM75	23	R5VSIT8003F	152	R5ZE451	81	SITFL10425W	354
R5TM86	23	R5VSIT8003FB	152	R5ZE452	81	SITFL10425Y	354
R5TMX300	226	R5VSIT8006F	152	R5ZE631	81	SITFL15025W	354
R5TMX400	226	R5VSIT8006FB	152	R5ZE632	81	SITFL15025Y	354
R5TOE100	101	R5VSIT8006FT	152	R5ZE641	81	SITFP0615E	353
R5TOE40	101	R5VSIT8009FT	152	R5ZE641SY	84	SITFP0615M	353
R5TOE60	101	R5ZE10101	81	R5ZE642	81	SITFP0615W	353

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
SITFP0912E	353	SOLOMD12A5 +	182	TRIOTM15A0 +	184	TRIOTT30A0 +	
SITFP0912M	353	SOLOMD12A5 +	182	BPTM60P2A7	184	BPT8BB125 +	186
SITFP0912W	353	BBC20P2A9		TRIOTM15A0 +	184	BS20P1A150	
SITFP0915E	353	SOLOMD12A60	182	BPTM60P3A7		TRIOTT30A10	186
SITFP0915M	353	SOLOMD4A10	182	TRIOTM15A10	184	TRIOTT30A120	186
SITFP0915W	353	SOLOMD4A15	182	TRIOTM15A120	184	TRIOTT30A30	186
SITFP0960E	353	SOLOMD4A15 +	182	TRIOTM15A30	184	TRIOTT30A60	186
SITFP0960M	353	BBC15P2A7		TRIOTM15A60	184	TRIOTT30A90	186
SITFP0960W	353	SOLOMD4A20	182	TRIOTM20A0 +	184	TRIOTT40A0 +	186
SITFP1020E	353	SOLOMD4A30	182	TRIOTM20A0 +	184	TRIOTT40A0 +	
SITFP1020M	353	SOLOMD4A40	182	BPTM60P1A12	184	BPT10BB160 +	186
SITFP1020W	353	SOLOMD4A60	182	TRIOTM20A0 +	184	BS20P1A200	
SITFP2715E	353	SOLOMD5A10	182	BPTM60P3A7		TRIOTT40A0 +	
SITFP2715M	353	SOLOMD5A10 +	182	TRIOTM20A10	184	BPT6BB160 +	186
SITFP2715W	353	BBC15P2A7		TRIOTM20A120	184	BS20P1A65	
SITFP2727E	353	SOLOMD5A15	182	TRIOTM20A30	184	TRIOTT40A0 +	
SITFP2727M	353	SOLOMD5A15 +	182	TRIOTM20A60	184	BPT8BB160 +	186
SITFP278210E	353	BBC15P2A9		TRIOTM20A60	184	BS20P1A120	
SITFP278210M	353	SOLOMD5A20	182	TRIOTT10A0 +	186	TRIOTT40A0 +	
SITFP278210W	353	SOLOMD5A30	182	BPT20P4A7	186	BPT8BB160 +	186
SMALLB1A10S	178	SOLOMD5A40	182	TRIOTT10A10	186	BS20P1A150	
SMALLB1EXTPS	178	SOLOMD5A60	182	TRIOTT10A120	186	TRIOTT40A10	186
SMALLB1EXTS	178	SOLOMD6A10	182	TRIOTT10A30	186	TRIOTT40A120	186
SMALLB2A10S	178	SOLOMD6A10 +	182	TRIOTT10A30 +	186	TRIOTT40A30	186
SMALLB2EXTPS	178	BBC15P2A9		BPT20P4A9		TRIOTT40A60	186
SMALLB2EXTS	178	SOLOMD6A20	182	TRIOTT10A60	186	TRIOTT40A90	186
SMALLB3A10S	178	SOLOMD6A30	182	TRIOTT12A0 +	186	TRIOTT8A0 +	186
SMALLB3EXTPS	178	SOLOMD6A30 +	182	BPT20P3A9	186	BPT20P4A7	
SMALLB3EXTS	178	BBC15P2A9		TRIOTT12A0 +	186	TRIOTT8A10	186
SMALLC1A10I	180	SOLOMD6A40	182	BPT20P4A9		TRIOTT8A120	186
SMALLC1EXTI	180	SOLOMD6A60	182	TRIOTT12A0 +	186	TRIOTT8A30	186
SMALLC1EXTPI	180	SOLOMD7A10	182	BPT6BB63 +	186	TRIOTT8A30 +	186
SMALLC2EXTI	180	SOLOMD7A10 +	182	BS20P1A65		BPT20P4A9	
SMALLC2EXTPI	180	BBC15P2A9		TRIOTT12A10	186	TRIOTT8A60	186
SMALLC3EXTI	180	SOLOMD7A15	182	TRIOTT12A120	186	TUB1001FL	347
SMALLC3EXTPI	180	SOLOMD7A15 +	182	TRIOTT12A30	186	TUB1002FL	347
SNMPXTRA	190	BBC20P2A9		TRIOTT12A60	186	TUB1003FL	347
SNMPMMD	190	SOLOMD7A20	182	TRIOTT15A0 +	186	TUB1004FL	347
SNMPSMALL	178	SOLOMD7A30	182	BPT20P4A7		TUB1005FL	347
SOLOMD10A0 +	182	SOLOMD7A40	182	TRIOTT15A0 +	186	TUB1006FL	347
SOLOMD10A0 +	182	SOLOMD7A5	182	BPT6BB63 +	186	TUB1201	348
BBC20P2A7		BBC15P2A7	182	BS20P1A65		TUB1201FL	347
SOLOMD10A10	182	SOLOMD7A60	182	TRIOTT15A10	186	TUB1202	348
SOLOMD10A10 +	182	SOLOMMB14A10	182	TRIOTT15A120	186	TUB1202FL	347
BBC20P2A9		SOLOMMB14A30	182	TRIOTT15A30	186	TUB1203	348
SOLOMD10A20	182	SOLOMMB14A30 +	182	TRIOTT15A60	186	TUB1203FL	347
SOLOMD10A30	182	BPT20P4A9		TRIOTT20A0 +	186	TUB1204	348
SOLOMD10A40	182	SOLOMMB14A5	182	BPT20P4A9		TUB1204FL	347
SOLOMD10A5	182	SOLOMMB14A5 +	182	BPT6BB100 +	186	TUB1205	348
SOLOMD10A5 +	182	BPT20P4A9		BS20P1A65		TUB1205FL	347
SOLOMD10A60	182	SOLOMMB14A60	182	TRIOTT20A0 +	186	TUB1206	348
SOLOMD12A0 +	182	SOLOMMB14A90	182	BPT8BB100 +	186	TUB1206FL	347
SOLOMD12A0 +	182	T1611	337	BS20P1A100		TUB1501	348
BBC15P2A9		T1615	337	TRIOTT20A10	186	TUB1501FL	347
SOLOMD12A0 +	182	T167	337	TRIOTT20A120	186	TUB1502	348
BBC15P2A9		TRIOTM10A0 +	184	TRIOTT20A60	186	TUB1502FL	347
SOLOMD12A0 +	182	BPTM60P2A9		TRIOTT30A0 +	186	TUB1503	348
BBC20P2A9		TRIOTM10A10	184	TRIOTT30A0 +	186	TUB1503FL	347
SOLOMD12A10	182	TRIOTM10A120	184	BPT6BB125 +	186	TUB1504	348
SOLOMD12A20	182	TRIOTM10A30	184	BS20P1A80		TUB1504FL	347
SOLOMD12A30	182	TRIOTM10A60	184	TRIOTT30A0 +	186	TUB1505	348
SOLOMD12A40	182			BPT8BB125 +	186	TUB1505FL	347
SOLOMD12A5	182			BS20P1A120		TUB1506	348

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
TUB1506FL	347	ZBT006	432	ZCBX62	359	ZDA200GR	384
TUB1801	348	ZBT007	432	ZCBX63	359	ZDA510GR	384
TUB1801FL	347	ZCB009	431	ZCBX72	359	ZDA518GR	384
TUB1802	348	ZCB061GR	358	ZCBX73	359	ZDB100	370
TUB1802FL	347	ZCB110	359	ZCBX82	359	ZDB100GR	370
TUB1803	348	ZCB111	359, 429	ZCBX83	359	ZDB101	370
TUB1803FL	347	ZCB161GR	358	ZCC14	430	ZDB101GR	370
TUB1804	348	ZCB240	359	ZCC20	430	ZDB117	372
TUB1804FL	347	ZCB241	359	ZCC35	430	ZDB117GR	372
TUB1805	348	ZCB340	359	ZCC8	430	ZDB130GR	388
TUB1805FL	347	ZCB351GR	358	ZCCH02	453	ZDB200	370
TUB1806	348	ZCB401	385	ZCE110	368	ZDB201	370
TUB1806FL	347	ZCB401GR	379	ZCF100	425	ZDB400GR	370
TUB2301	348	ZCB402	379	ZCF101	425	ZDB401GR	370
TUB2301FL	347	ZCB431	359	ZCF102	425	ZDB402	370
TUB2302	348	ZCB440	359	ZCF200	426	ZDB417GR	372
TUB2302FL	347	ZCB510	359	ZCF201	426	ZDB500	370
TUB2303	348	ZCB511	359	ZCF900	425	ZDB517	372
TUB2303FL	347	ZCB518	379	ZCNT06	396	ZDC005	438
TUB2304	348	ZCB523	379	ZCNT16	396	ZDC006	438
TUB2304FL	347	ZCB610	359	ZCNT161	396	ZDC05P	438
TUB2305	348	ZCB611	359	ZCNT35	396	ZDC05V	438
TUB2305FL	347	ZCB710	359	ZCNT351	396	ZDC06P	438
TUB2306	348	ZCB711	359	ZCNT601	396	ZDC06V	438
TUB2306FL	347	ZCB810	359	ZCNTSU	396	ZDCPOL	438
TUB3001	348	ZCB811	359	ZCPF05	447	ZDD001	440
TUB3001FL	347	ZCBC02GR	358	ZCPF501	447	ZDD002	440
TUB3002	348	ZCBC04GR	358	ZCPF503	447	ZDD005	438
TUB3002FL	347	ZCBC06GR	358	ZCPF511	447	ZDD006	438
TUB3003	348	ZCBC10GR	358	ZCPF512	447	ZDD501	439
TUB3003FL	347	ZCBC16GR	358	ZCPF523	447	ZDD601	439
TUB3004	348	ZCBC35GR	358	ZCPF524	447	ZDF300	451
TUB3004FL	347	ZCBF04GR	379	ZCPF548	447	ZDF400	451
TUB3005	348	ZCBF04I	379	ZCPM01	433	ZDF500	451
TUB3005FL	347	ZCBF423GR	379	ZCPM03	433	ZDF600	451
TUB3006	348	ZCBF448GR	379	ZCPM06	433	ZDF700	451
TUB3006FL	347	ZCBI02	358	ZCPM07	433	ZDF800	451
UP1F	354	ZCBI04	358	ZCPM08	433	ZDF900	451
UP1M	354	ZCBI06	358	ZCPM11	433	ZDFP2R	450
UP1S	354	ZCBI061	358	ZCPM12	433	ZDH004	438
UP2F	354	ZCBI10	358	ZCPM16	433	ZDH005	438
UP2M	354	ZCBI16	358	ZCPM20	433	ZDH006	438
UP2S	354	ZCBI161	358	ZCPM21	433	ZDH007	438
UP3F	354	ZCBI35	358	ZCPM25	433	ZDH01R	450
UP3M	354	ZCBI351	358	ZCPM44	433	ZDH02R	450
UP3S	354	ZCBS02	385	ZCPM53	433	ZDH03R	450
UP4F	354	ZCBS02GR	385	ZCPM57	433	ZDH04R	450
UP4M	354	ZCBS02I	385	ZCPM70	433	ZDH401	439
UP4S	354	ZCBS04	385	ZCPM83	433	ZDH501	439
ZAC100	366	ZCBS04GR	385	ZCPM99	433	ZDH601	439
ZAC400	366	ZCBS04I	385	ZCPR05	447	ZDH701	439
ZAC700	366	ZCBX12	359	ZCR110	360	ZDS100	371
ZAF201	423	ZCBX13	359	ZCR110GR	360	ZDS100GR	371
ZAF400	424	ZCBX24	359	ZCR111	360	ZDS101	371
ZAF500	423	ZCBX25	359	ZCR111GR	360	ZDS101GR	371
ZBS1L	430	ZCBX34	359	ZDA100	383	ZDS107	437
ZBSI	430	ZCBX44	359	ZDA100GR	383	ZDS108	437
ZBT001	432	ZCBX45	359	ZDA112	383	ZDS111	389
ZBT003	432	ZCBX52	359	ZDA124	383	ZDS111GR	389
ZBT005	432	ZCBX53	359	ZDA200	384	ZDS112	389

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ZDS112GR	389	ZFN005ST	447	ZHC200GR	417	ZHI521	399
ZDS113	389	ZFN006ST	447	ZHC201GR	417	ZHL200GR	413
ZDS113GR	389	ZFN007ST	447	ZHC210	417	ZHL201GR	413
ZDS114	389	ZFN008ST	447	ZHC211	417	ZHL500GR	414
ZDS114GR	389	ZFN009ST	447	ZHC290GR	417	ZHM170GR	405
ZDS115	391	ZFN010ST	447	ZHD100GR	412	ZHM210GR	398
ZDS115GR	391	ZFN011ST	447	ZHD101GR	412	ZHM211GR	398
ZDS117	373	ZFN012ST	447	ZHD120GR	411	ZHM220GR	399
ZDS117GR	373	ZFN013ST	447	ZHD130GR	415	ZHM221GR	399
ZDS119	390	ZFN014ST	447	ZHD200GR	410	ZHM250GR	397
ZDS119GR	390	ZFN015ST	447	ZHD201GR	410	ZHM251GR	397
ZDS120	390	ZFN016ST	447	ZHD300	410	ZHM320GR	397
ZDS120GR	390	ZFP100	381	ZHD301	410	ZHM321GR	397
ZDS123	390	ZFP200	381	ZHD400GR	410	ZHM330GR	397
ZDS123GR	390	ZFP300	381	ZHD410	410	ZHM331GR	397
ZDS128	391	ZFP923	381	ZHD420GR	416	ZHM340GR	397
ZDS128GR	391	ZFP948	381	ZHD430GR	416	ZHM341GR	397
ZDS129	391	ZGA100	362	ZHD440GR	415	ZHM400GR	397
ZDS129GR	391	ZGA100GR	362	ZHD441GR	415	ZHM401GR	397
ZDS130	390	ZGA110	362	ZHD450GR	411	ZHM410GR	398
ZDS130GR	390	ZGA200	362	ZHF210GR	409	ZHM411GR	398
ZDS200	371	ZGA200GR	362	ZHF211GR	409	ZHM420GR	399
ZDS201	371	ZGA300	362	ZHF300GR	408	ZHM421GR	399
ZDS217	373	ZGA300GR	362	ZHF310GR	409	ZHM500GR	397
ZDS301	383	ZGA400	362	ZHF312GR	408	ZHM501GR	397
ZDS301GR	383	ZGA400GR	362	ZHF324GR	408	ZHM510GR	398
ZDS400	386	ZGA410	362	ZHF510	448	ZHM511GR	398
ZDS400GR	386	ZGF100	362	ZHF510M	448	ZHM520GR	399
ZDS401GR	384	ZGF100GR	362	ZHF518	448	ZHM521GR	399
ZDSD005	392	ZGF200	362	ZHF518M	448	ZHMS10GR	405
ZDSD005GR	392	ZGF200GR	362	ZHF910GR	409	ZHMS20GR	404
ZDSD012	392	ZGF300	362	ZHF910MGR	409	ZHP101GR	400
ZDSD012GR	392	ZGF300GR	362	ZHF918GR	409	ZHP150GR	400
ZDSD024	392	ZGF400	362	ZHF918MGR	409	ZHP160GR	400
ZDSD024GR	392	ZGF400GR	362	ZHI130	400	ZHP170GR	400
ZDSD060	392	ZGP100	363	ZHI131	400	ZHP201	400
ZDSD060GR	392	ZGP110	363	ZHI132	400	ZHS200GR	406
ZDSV024	392	ZGP200	365	ZHI210	398	ZHT250	401
ZDSV024GR	392	ZGP210	365	ZHI211	398	ZHT260	402
ZDSV048	392	ZGP300	364	ZHI220	399	ZHT270	403
ZDSV048GR	392	ZGP310	364	ZHI221	399	ZHT320	401
ZDSV120	392	ZGP400	363	ZHI250	397	ZHT330	401
ZDSV120GR	392	ZGP410	363	ZHI251	397	ZHT340	401
ZDSV230	392	ZGP500	365	ZHI320	397	ZHT400	401
ZDSV230GR	392	ZGP510	365	ZHI321	397	ZHT410	402
ZDU01R	449	ZGP600	364	ZHI330	397	ZHT420	403
ZDU02R	449	ZGP610	364	ZHI331	397	ZHT500	401
ZDU03R	449	ZGP700	363	ZHI340	397	ZHT510	402
ZDU04R	449	ZGP710	363	ZHI341	397	ZHT520	403
ZDU05R	449	ZGP800	365	ZHI400	397	ZHV111GR	400
ZDU06R	449	ZGP810	365	ZHI401	397	ZHVP300GR	419
ZDU07R	449	ZGP900	364	ZHI410	398	ZHVP301GR	419
ZFC102	448	ZGP910	364	ZHI411	398	ZHVP900GR	421
ZFC103	453	ZHB100GR	407	ZHI420	399	ZHVP901GR	421
ZFL201	448	ZHB101GR	407	ZHI421	399	ZHVP910GR	422
ZFL202	448	ZHB200GR	407	ZHI500	397	ZHVP911GR	422
ZFN001ST	447	ZHB201GR	407	ZHI501	397	ZHVT500	420
ZFN002ST	447	ZHB203	434	ZHI510	398	ZHVT900	421
ZFN003ST	447	ZHB204	434	ZHI511	398	ZHVT910	422
ZFN004ST	447	ZHB205	434	ZHI520	399	ZKIT1224	448

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ZKIT70380	448	ZN8043H	441	ZN8301H	442	ZN8999H	441
ZMF100	382	ZN8044	441	ZN8333	441	ZN8Y11	441
ZMF100GR	382	ZN8044H	441	ZN8333H	441	ZN8Y11H	441
ZMF112	382	ZN8045	441	ZN8351	442	ZN8Y12	441
ZMF124	382	ZN8045H	441	ZN8351H	442	ZN8Y12H	441
ZMP901	382	ZN8046	441	ZN8401	442	ZN8Y13	441
ZMP901GR	382	ZN8046H	441	ZN8401H	442	ZN8Y13H	441
ZN8000	441	ZN8047	441	ZN8444	441	ZN8Y14	441
ZN8000H	441	ZN8047H	441	ZN8444H	441	ZN8Y14H	441
ZN8001	441	ZN8048	441	ZN8451	442	ZN8Y15	441
ZN8001H	441	ZN8048H	441	ZN8451H	442	ZN8Y15H	441
ZN8010	441	ZN8049	441	ZN8501	442	ZN8Y16	441
ZN8010H	441	ZN8049H	441	ZN8501H	442	ZN8Y16H	441
ZN8013	441	ZN8050	441	ZN8510	441	ZN8Y17	441
ZN8013H	441	ZN8050H	441	ZN8510H	441	ZN8Y17H	441
ZN8014	441	ZN8051	442	ZN8520	442	ZN8Y18	441
ZN8014H	441	ZN8051H	442	ZN8520H	442	ZN8Y18H	441
ZN8015	441	ZN80L1	442	ZN8530	442	ZN8Y19	441
ZN8015H	441	ZN80L1H	442	ZN8530H	442	ZN8Y19H	441
ZN8016	441	ZN80L2	442	ZN8540	442	ZN8Y20	441
ZN8016H	441	ZN80L2H	442	ZN8540H	442	ZN8Y20H	441
ZN8017	441	ZN80L3	442	ZN8550	442	ZNC100	427
ZN8017H	441	ZN80L3H	442	ZN8550H	442	ZNC101	427
ZN8018	441	ZN80NI	442	ZN8551	442	ZNC200	428
ZN8018H	441	ZN80NIH	442	ZN8551H	442	ZNU008	441
ZN8019	441	ZN80PE	442	ZN8555	441	ZNU0861	442
ZN8019H	441	ZN80PEH	442	ZN8555H	441	ZPD001	440
ZN8020	441	ZN80R1	442	ZN8560	442	ZPD002	440
ZN8020H	441	ZN80R1H	442	ZN8560H	442	ZPD003	440
ZN8021	441	ZN80S1	442	ZN8570	442	ZPD004	440
ZN8021H	441	ZN80S1H	442	ZN8570H	442	ZPD005	440
ZN8022	441	ZN80S2	442	ZN8580	442	ZPD009	440
ZN8022H	441	ZN80S2H	442	ZN8580H	442	ZPD011	440
ZN8023	442	ZN80S3	442	ZN8590	442	ZPD013	440
ZN8023H	442	ZN80S3H	442	ZN8590H	442	ZPD014	440
ZN8024	442	ZN80U1	442	ZN8600	442	ZPD015	440
ZN8024H	442	ZN80U1H	442	ZN8600H	442	ZPD017	440
ZN8025	442	ZN80U2	442	ZN8601	442	ZPH100	437
ZN8025H	442	ZN80U2H	442	ZN8601H	442	ZPHD02	437
ZN8027	442	ZN80V1	442	ZN8651	442	ZPM100	433
ZN8027H	442	ZN80V1H	442	ZN8651H	442	ZPM102	433
ZN8028	442	ZN80V2	442	ZN8666	441	ZPM103	433
ZN8028H	442	ZN80V2H	442	ZN8666H	441	ZPM105	433
ZN8031	441	ZN80W1	442	ZN8701	442	ZPM110	433
ZN8031H	441	ZN80W1H	442	ZN8701H	442	ZPM112	433
ZN8032	441	ZN80W2	442	ZN8751	442	ZPM113	433
ZN8032H	441	ZN80W2H	442	ZN8751H	442	ZPM115	433
ZN8033	441	ZN8101	442	ZN8777	441	ZPM120	433
ZN8033H	441	ZN8101H	442	ZN8777H	441	ZPM122	433
ZN8034	441	ZN8111	441	ZN8801	442	ZPM123	433
ZN8034H	441	ZN8111H	441	ZN8801H	442	ZPM125	433
ZN8035	441	ZN8151	442	ZN8851	442	ZPM202	433
ZN8035H	441	ZN8151H	442	ZN8851H	442	ZPM203	433
ZN8036	441	ZN8201	442	ZN8888	441	ZPM205	433
ZN8036H	441	ZN8201H	442	ZN8888H	441	ZPM210	433
ZN8037	441	ZN8222	441	ZN8901	442	ZPM250	433
ZN8037H	441	ZN8222H	441	ZN8901H	442	ZPM252	433
ZN8038	441	ZN8251	442	ZN8951	442	ZPM253	433
ZN8038H	441	ZN8251H	442	ZN8951H	442	ZPM255	433
ZN8043	441	ZN8301	442	ZN8999	441	ZPM303	433

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ZPM305	433	ZPOS53	434	ZPTC1600	435	ZPZ331	452
ZPM310	433	ZPOS66	434	ZPTC1602	435	ZRF101GR	361
ZPM400	433	ZPOS91	434	ZPTC1603	435	ZRF201	361
ZPM402	433	ZPOS93	434	ZPTC1605	435	ZRN300GR	361
ZPM403	433	ZPRP05	453	ZPTC1610	435	ZRN400	361
ZPM405	433	ZPRP05B	453	ZPTC2000	435	ZRN500GR	361
ZPM410	433	ZPRP05R	453	ZPTC2002	435	ZRN510	361
ZPM412	433	ZPRP06	453	ZPTC2003	435	ZRP300GR	361
ZPM413	433	ZPRP07	453	ZPTC2005	435	ZRP301GR	361
ZPM415	433	ZPRP070G	445	ZPTC2010	435	ZRP400	361
ZPM510	433	ZPRP08	453	ZPTC5100	435	ZRP401	361
ZPM513	433	ZPRT01	452	ZPTC5102	435	ZSB200	387
ZPM515	433	ZPRT02	452	ZPTC5103	435	ZSB200GR	387
ZPM602	433	ZPRT03	452	ZPTC5105	435	ZSB201	387
ZPM603	433	ZPTC0100	435	ZPTC5110	435	ZSB201GR	387
ZPM605	433	ZPTC0102	435	ZPTM	446	ZSB203	434
ZPM610	433	ZPTC0103	435	ZPTMS	446	ZSB204	434
ZPM900	433	ZPTC0105	435	ZPTP0202B	436	ZSB205	434
ZPM902	433	ZPTC0110	435	ZPTP0202R	436	ZSB205R	434
ZPM903	433	ZPTC0200	435	ZPTP0203B	436	ZSB210	387
ZPM905	433	ZPTC0202	435	ZPTP0203R	436	ZSB210GR	387
ZPM910	433	ZPTC0203	435	ZPTP0205B	436	ZSB220	387
ZPM912	433	ZPTC0205	435	ZPTP0205R	436	ZSB220GR	387
ZPM913	433	ZPTC0210	435	ZPTP0210B	436	ZSB300	387
ZPM915	433	ZPTC0300	435	ZPTP0210R	436	ZSB300GR	387
ZPMP01	433	ZPTC0302	435	ZPTP0230B	436	ZSB301	387
ZPMP02	433	ZPTC0303	435	ZPTP0230R	436	ZSB301GR	387
ZPMP04	433	ZPTC0305	435	ZPTP0302B	436	ZSB303	434
ZPMP05	433	ZPTC0310	435	ZPTP0302R	436	ZSB304	434
ZPMP06	433	ZPTC0400	435	ZPTP0303B	436	ZSB305	434
ZPMP07	433	ZPTC0402	435	ZPTP0303R	436	ZSB400	387
ZPMP08	433	ZPTC0403	435	ZPTP0305B	436	ZSB400GR	387
ZPMP13	433	ZPTC0405	435	ZPTP0305R	436	ZSB401	387
ZPMP16	433	ZPTC0410	435	ZPTP0310B	436	ZSB401GR	387
ZPMP20	433	ZPTC0500	435	ZPTP0310R	436	ZSB410	387
ZPMP25	433	ZPTC0502	435	ZPTP0330B	436	ZSB410GR	387
ZPMP42	433	ZPTC0503	435	ZPTP0330R	436	ZSB420	387
ZPMP58	433	ZPTC0505	435	ZPTP0402B	436	ZSB420GR	387
ZPO152	433	ZPTC0510	435	ZPTP0402R	436	ZSC103	434
ZPO153	433	ZPTC0600	435	ZPTP0403B	436	ZSC104	434
ZPO242	433	ZPTC0602	435	ZPTP0403R	436	ZSC105	434
ZPO243	433	ZPTC0603	435	ZPTP0405B	436	ZSF510	448
ZPO952	433	ZPTC0605	435	ZPTP0405R	436	ZSF518	448
ZPO953	433	ZPTC0610	435	ZPTP0410B	436	ZSF701	378
ZPOF06	433	ZPTC0800	435	ZPTP0410R	436	ZSF701GR	378
ZPOF07	433	ZPTC0802	435	ZPTP0430B	436	ZSF801	378
ZPOF08	433	ZPTC0803	435	ZPTP0430R	436	ZSF850	378
ZPOF44	433	ZPTC0805	435	ZPTP0502B	436	ZSF900	378
ZPOF53	433	ZPTC0810	435	ZPTP0502R	436	ZSF900GR	378
ZPOF56	433	ZPTC0990	446	ZPTP0503B	436	ZSF901	378
ZPOF57	433	ZPTC1000	435	ZPTP0503R	436	ZSF903	378
ZPOF70	433	ZPTC1002	435	ZPTP0505B	436	ZSF923	378
ZPOF99	433	ZPTC1003	435	ZPTP0505R	436	ZSF948	378
ZPOS07	434	ZPTC1005	435	ZPTP0510B	436	ZSF992	448
ZPOS08	434	ZPTC1010	435	ZPTP0510R	436	ZSF993	448
ZPOS11	434	ZPTC1100	435	ZPTP0530B	436	ZSH001	444
ZPOS41	434	ZPTC1102	435	ZPTP0530R	436	ZSH004	443
ZPOS42	434	ZPTC1103	435	ZPZ110	452	ZSH410	443
ZPOS43	434	ZPTC1105	435	ZPZ112	452	ZSH411	443
ZPOS44	434	ZPTC1110	435	ZPZ330	452	ZSH421	443

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ZSH431	443	ZTE120	367	ZVP910	395
ZSH441	443	ZTE220	367	ZVP911	395
ZSH451	443	ZTE320	367	ZVP912	395
ZSH461	443	ZTE400	367	ZVP913	395
ZSH471	443	ZTE510	367	ZVP914	395
ZSH481	443	ZTE820	367	ZVP915	395
ZSH491	443	ZTIM02	446		
ZSH4AA	443	ZTL100	376		
ZSH4BB	443	ZTL100GR	376		
ZSH4CC	443	ZTL101	376		
ZSH4DD	443	ZTL101GR	376		
ZSH4EE	443	ZTL110	376		
ZSH4FF	443	ZTL120	376		
ZSH4G1	443	ZTL200	374		
ZSH4G2	443	ZTL200GR	374		
ZSH4G3	443	ZTL201	374		
ZSH4G4	443	ZTL201GR	374		
ZSH4G5	443	ZTL202	374		
ZSH4G6	443	ZTL300	374		
ZSH4G7	443	ZTL301	374		
ZSH4G8	443	ZTL400	377		
ZSH4G9	443	ZTL400GR	377		
ZSH4GG	443	ZTL500	375		
ZSH4HH	443	ZTL500GR	375		
ZSH4II	443	ZTO120	367		
ZSH4JJ	443	ZTO220	367		
ZSH4KK	443	ZTO320	367		
ZSH4LL	443	ZTO430	367		
ZSH4MM	443	ZTO431	367		
ZSH4NN	443	ZTO510	367		
ZSH4OO	443	ZTO810	367		
ZSH4PP	443	ZTO910	367		
ZSH4QQ	443	ZTO911	367		
ZSH4RR	443	ZTR110	369		
ZSH4SS	443	ZTR111	369		
ZSH4TT	443	ZTR200	369		
ZSH4UU	443	ZTUM07	445		
ZSH4VV	443	ZVL103	448		
ZSH4WW	443	ZVP101	393		
ZSH4XX	443	ZVP101GR	393		
ZSH4YY	443	ZVP102	453		
ZSH4ZZ	443	ZVP201	393		
ZSN008	444	ZVP300	393		
ZSPS01	452	ZVP300GR	393		
ZSPS03	452	ZVP310	393		
ZSPS05	452	ZVP500	394		
ZSPS07	452	ZVP500GR	394		
ZSR300	380	ZVP501	394		
ZSR300GR	380	ZVP501GR	394		
ZSR301	380	ZVP502	453		
ZSR301GR	380	ZVP560	394		
ZSR400	380	ZVP561	394		
ZSR401	380	ZVP902	395		
ZSR500	380	ZVP903	395		
ZSR500GR	380	ZVP904	395		
ZSR600	380	ZVP905	395		
ZTA001	446	ZVP906	395		
ZTA002	446	ZVP907	395		
ZTC500	429	ZVP908	395		
ZTC510	429	ZVP909	395		



www.dkc.ru

8 800 250 52 63



Мы в соцсетях @dkccompany