









DKC

Каталог продукции

Кабеленесущие системы

- Трубы
- Кабельные каналы
- Электроустановочные изделия
- Кабельные лотки
- Огнестойкие проходки
- Модульные эстакады
- Промышленные разъемы
- Молниезащита

Издание 33

Содержание

Система металлических труб "Cosmec" **9**
Система металлических труб 10
Металлорукав из оцинкованной стали 16
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 17
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 18
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали 19
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 20
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали 21
Аксессуары для металлорукава 22
Трубы стальные жесткие 28
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 33
Металлические ответвительные коробки 43

Система гибких гофрированных труб из полиамида **55**
Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2) 58
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0) 59
Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида 60

Гофрированные трубы "Octopus" **69**
Труба гибкая гофрированная без содержания галогенов 71
Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) 72
Гофрированная труба из ПНД (серия 7) 73
Гофрированная труба из полипропилена (серия 10) 74
Аксессуары для монолитного бетоностроения 76
Приспособления для прокладки кабеля 87

Электротруба "Octopus" **91**
Гофрированная электротруба из ПВХ 92
Гофрированная электротруба из ПНД 93

Двустенные трубы "Octopus" **95**
Гибкие двустенные гофрированные трубы 96
Гибкие двустенные трубы для открытой прокладки 97
Жесткие двустенные гофрированные трубы 98
Жесткие двустенные трубы для открытой прокладки 99

Жесткие и армированные трубы "Express" **109**
Жесткие гладкие трубы 112
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы 113
Гибкие армированные трубы 114
Коробки ответвительные 128

Электроустановочные изделия "Viva" **143**
Система электроустановочных изделий "Viva" 144
Таблицы подбора 150

Электроустановочные изделия "Brava" **153**
Система электроустановочных изделий "Brava" 154
Таблицы подбора 171

Промышленные разъемы **175**
Разъемы Schuko 176
Промышленные разъемы 183
Аксессуары для промышленных разъемов 206
Аксессуары для свободной установки 209
Розеточные посты 211
Инструкции по монтажу 232

Кабельные короба и миниканалы "In-liner Classic" **243**
Система кабельных коробов 244
Миниканалы и аксессуары 249
Короба и аксессуары 260

Системы организации рабочих мест "In-liner Front" **283**
Система кабельных коробов 284
Система напольных кабельных коробов 307
Система напольных башенок 312
Система напольных лючков 316

Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero" **321**
Система алюминиевых кабель-каналов и колонн 322
Алюминиевые короба и аксессуары 325
Алюминиевые колонны и аксессуары 335

Модульные щитки "RAM base" **341**
Модульные щитки "RAM base" 342
Встраиваемые распределительные модульные щитки 350

Система лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech" **357**

Система модульных эстакад "T5 Combitech" **365**
Одностоечная модульная эстакада 368
Плоская модульная эстакада 370
Фермовая модульная эстакада 372
Безригельная боковая эстакада 374
Безригельная верхняя эстакада 376

Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech" **381**
Прямые элементы листового лотка 385
Универсальные аксессуары для листового лотка 401
Прямые элементы лестничного лотка 403
Универсальные аксессуары для лестничного лотка 420
Консоли 422

Листовые металлические лотки "S5 Combitech" **425**
Прямые элементы 429
Универсальные аксессуары 474
Система защиты IP44 480
Инструмент 482

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech" **519**
Прямые элементы 522
Монтажные аксессуары 525
Системные аксессуары 531

Тяжелые металлические лотки "U5 Combitech" **553**
Прямые элементы лестничного типа 556
Системные аксессуары лестничного типа 560
Прямые элементы листового типа, перфорированные 565
Системные аксессуары листового типа 573
Монтажные аксессуары 581

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech" **605**
Прямые элементы 608
Монтажные аксессуары 612
Крепеж для проволочного лотка 620
Инструмент 622

Система монтажных элементов "B5 Combitech" **631**
Профили 634
Соединительные элементы 647
Консоли 652
Подвесы и траверсы 663
Скобы 673
Держатели 675

Система крепежа "M5 Combitech" **681**
Метрический крепеж 683
Анкеры, дюбели 691
Такелаж 698
Инструмент 705

Программное обеспечение **709**

Система огнестойких проходок "Vulcan" **715**

Система молниезащиты и заземления "Jupiter" **725**

Система прокладки трасс кондиционирование, отопления и водоснабжения "Angara" **753**

Гибкие гофрированные трубы для дренажа "Octopus" **773**
Дренажные системы 774
Дренажные трубы 776
Ливневая канализация 777

Справочник кодов **784**

Изменения

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

Раздел: Система гибких гофрированных труб из полиамида
Стр. 60: Добавлен новый продукт – монтажный комплект.
Стр. 71: Добавлена информация по новым гибким гофрированным трубам без содержания галогенов.
Стр. 99: Добавлена информация по новым гибким двустенным трубам для открытой прокладки.
Стр. 101: Добавлена информация по новым жестким двустенным гофрированным трубам для открытой прокладки.

Раздел: Жесткие и армированные трубы "Express"
Стр. 116: Добавлен новый продукт: держатель-клипса быстрого монтажа.
Стр. 130: Обновлена фотография продукции: коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56.
Стр. 131: Обновлена фотография продукции: коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56.
Стр. 132: Обновлены фотография и чертежи продукции: коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44.

Раздел: Электроустановочные изделия "Viva"
Стр. 147: Добавлен новый вид электрических розеток – моноблок.
Стр. 149: Добавлен новый продукт – подрозеточная коробка.
Стр. 149: Добавлен новый продукт – суппорт для монтажа на DIN-рейку.

Новый раздел: Система модульных эстакад "T5 Combitech"
Стр. 368: Одностоечная модульная эстакада.
Стр. 370: Плоская модульная эстакада.
Стр. 372: Фермовая модульная эстакада.
Стр. 374: Безригельная боковая эстакада.
Стр. 376: Безригельная верхняя эстакада.

Раздел: Листовые металлические лотки "S5 Combitech"
Стр. 359: Добавлен сертификат на огнестойкую кабельную линию совместно с производителем кабеля СПКБ Техно.
Стр. 360: Скорректированы характеристики системы "Combitech".
Стр. 360: Обновлен график гарантированного срока службы для различных климатических исполнений.
Стр. 429–440: Обновлены изображения металлических лотков, скорректирована информация по техническим характеристикам изделий.
Стр. 429–434: Обновлены графики нагрузок металлических лотков.
Стр. 435–437: Добавлены новые позиции металических лотков в спец. исполнении по толщине 1 мм.
Стр. 442: Добавлена двускатная крышка для листовых и лестничных лотков.
Стр. 451: Расширен ассортимент горизонтальных изменяемых углов.
Стр. 452: Добавлена крышка для горизонтального изменяемого угла.
Стр. 464: Корректировка размеров B, B1 ответвителя-крышки-T-образного переходника DDT.
Стр. 472–473: Добавлен дополнительный вид для аксессуаров.
Стр. 475: Отредактирована толщина стали соединительных пластин GTO.
Стр. 479: Добавлен держатель двускатной крышки.
Стр. 480: Изменены коды уплотнительных пластин I44.
Стр. 482: Добавлен переходной адаптер для дырокола.

Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"
Стр. 653: Обновлена и расширена информация о безопасной рабочей нагрузке консоли BBL-30.
Стр. 666: Добавлен двойной усиленный подвес BSD-92.

Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"
Стр. 685: Добавлен саморез с прессшайбой.

Раздел: Система молниезащиты и заземления "Jupiter"
Стр. 730–731: Добавлены новые продукты в подразделе "Молниеприемники".
Стр.741–743. Новые продукты в подразделе "Заземление".
Стр. 747. Новые продукты в подразделе "Аксессуары".
Стр. 748–752. Добавлены подразделы "Система молниезащиты на основе изоляционных штанг " и "Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода".

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" или на обратной стороне нашего Каталога.

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



Каталог
решений для автоматизации и IT



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

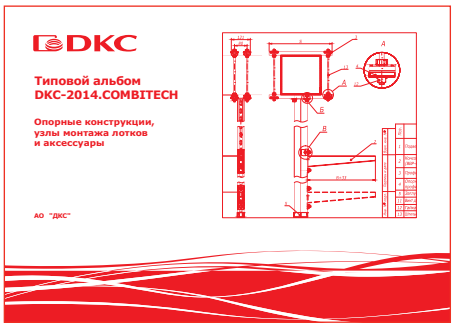


Заключение
об использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС для
прокладки силового кабеля

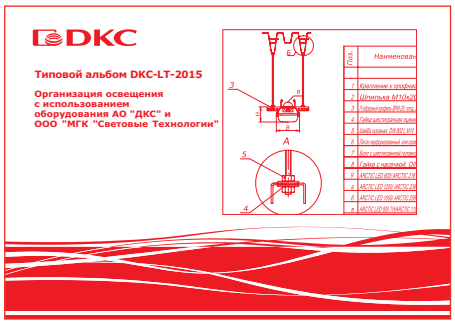
Дополнительная литература



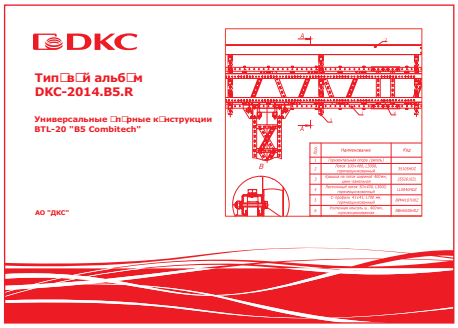
Типовой альбом DKC-2012.L5
Прокладка кабеленесущих трасс лестничного типа "L5 Combitech"



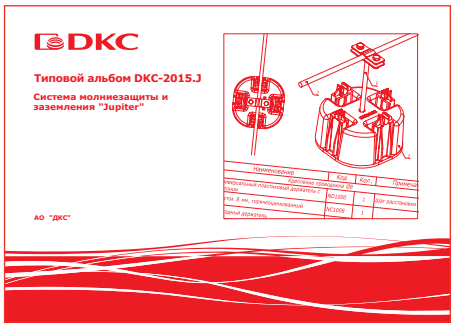
Типовой альбом DKC-2014.COMBITECH
Опорные конструкции, узлы монтажа лотков и аксессуары



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



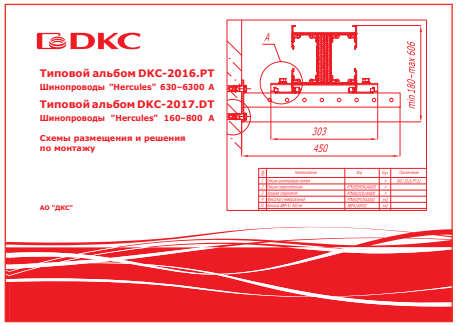
Типовой альбом DKC-2014.B5.R
Универсальные опорные конструкции BTL-20 "B5 Combitech"



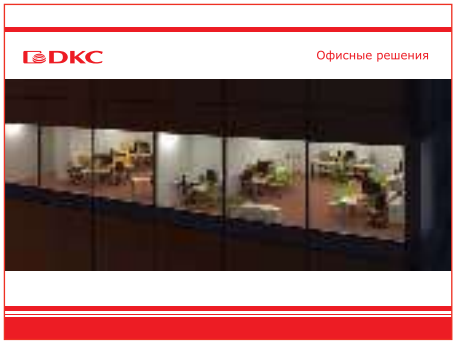
Типовой альбом DKC-2015.J
Система молниезащиты
и заземления "Jupiter"



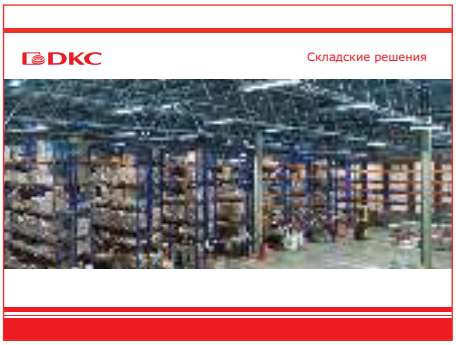
Типовой альбом A10-2011
Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб
Типовой альбом A11-2011
Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб



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

Компания ДКС оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификацию изделий без предварительного уведомления.

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 30 000 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 динамично развиваться 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 подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

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", ракетный завод Концерна ПВО "Алмаз – Антей", Олимпийские объекты в Сочи, мост на остров Русский, АЭС в Бушере, Московский метрополитен.

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
Сервис
Система online-заказов продукции ДКС
Возможность купить все сразу в одном месте. ДКС – единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем
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

Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции
Ежегодно обновляемый полный каталог продукции с указанием технических характеристик изделий и аксессуаров, детальными чертежами компонентов систем
Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через сайт ДКС
Открытый доступ ко всем 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
Наличие всех необходимых сертификатов и протоколов испытаний
Подробные инструкции по сборке и монтажу продукции
Профессиональный монтаж обученными специалистами
Возможность проведения технического обучения по монтажу и эксплуатации оборудования

Департамент инженерных решений ДКС

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

Основным центром по взаимодействию с клиентами является Отдел технической поддержки, отвечающий за приём, обработку и расчёт необходимых спецификаций в соответствии с заявками заказчиков, а также за проведение технических консультаций клиентовотносительно 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 её 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.



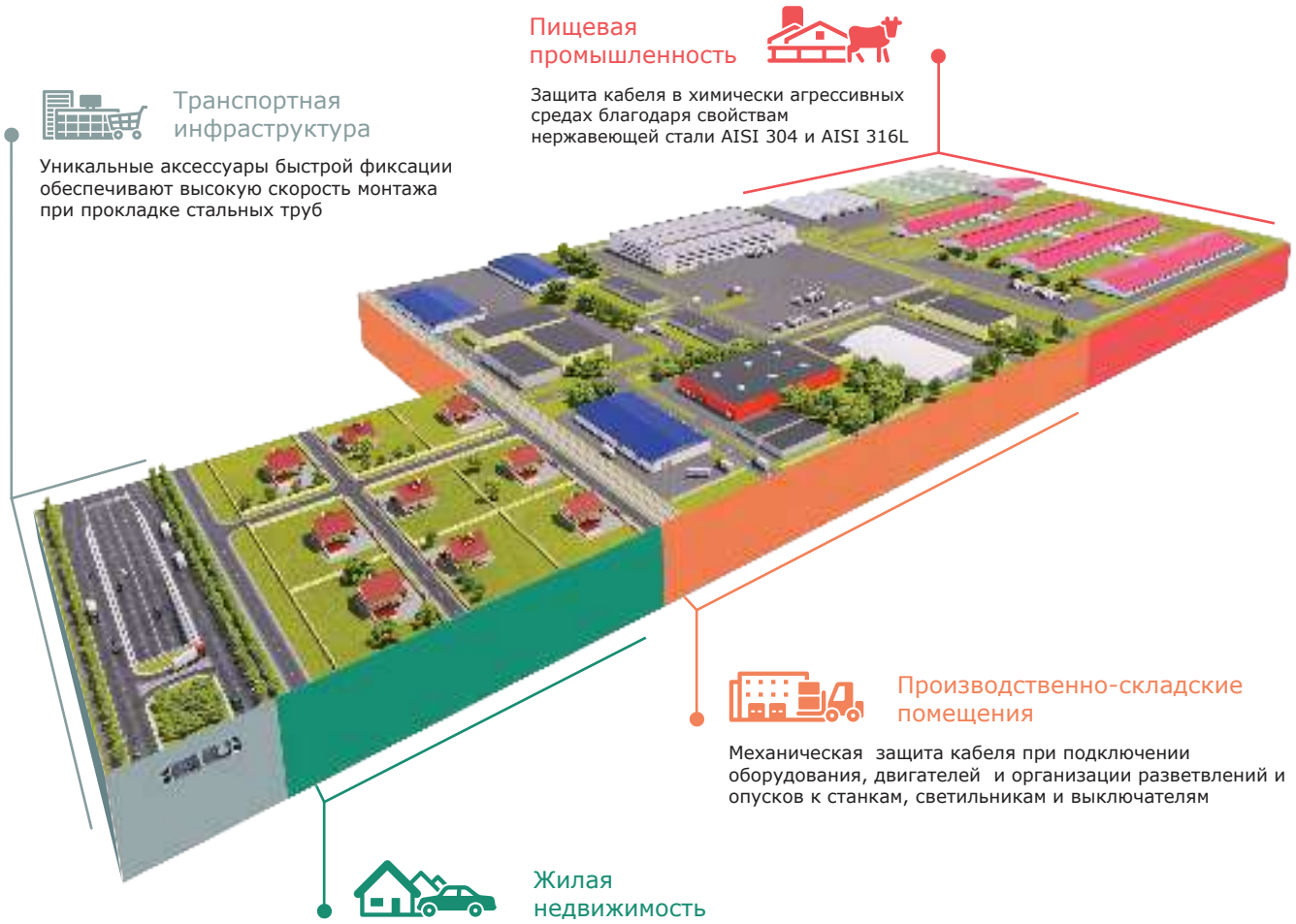
Система металлических труб "Cosmec"

Система металлических труб 10
Металлорукав из оцинкованной стали 16
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 17
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 18
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали 19
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 20
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали 21
Аксессуары для металлорукава 22
Трубы стальные жесткие 28
Аксессуары универсальные 29
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 33
Металлические ответвительные коробки 43

Система металлических труб

Сфера применения

Система металлических труб для электропроводки предназначена для надежной защиты кабелей в промышленном оборудовании и коммерческой недвижимости. Материал труб без покрытия является негорючим и применяется в различных сферах, где необходимо обеспечить термическую стойкость и повышенную стойкость к механическим повреждениям. Высокая гибкость, износостойкость, устойчивость к ударным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, защита от электромагнитного воздействия – неоспоримые преимущества системы металлических труб. Система металлорукавов в различных видах герметичной изоляции и жестких труб с использованием аксессуаров позволяет построить надежную систему электропроводки с высокой степенью защиты от пыли и влаги.



Пищевая промышленность

Защита кабеля в химически агрессивных средах благодаря свойствам нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L

Транспортная инфраструктура

Уникальные аксессуары быстрой фиксации обеспечивают высокую скорость монтажа при прокладке стальных труб

Производственно-складские помещения

Механическая защита кабеля при подключении оборудования, двигателей и организации разветвлений и опусков к станкам, светильникам и выключателям

Жилая недвижимость

Пожаробезопасная скрытая прокладка стальных труб в горючих основаниях

Ассортимент

Широкий типоразмерный ряд гибких и жестких труб и аксессуаров к ним с различным видом покрытий и базовых материалов позволяет создать систему любой сложности, максимально отвечающую всевозможным требованиям по температурным режимам, химической стойкости, механической прочности.
Уникальная запатентованная система труб и аксессуаров из нержавеющей стали марок AISI 304 и AISI 316L для применения на объектах пищевой и химической промышленности.

Качество

Высокое качество металлических труб ДКС в соответствии со строгими критериями целого ряда европейских стандартов.
EN 61386-1 "Системы кабелепроводов для электрических установок"
Всем трубам, выпускаемым по этим стандартам, присваивается четырехзначный код, регламентирующий требования к испытаниям и основные характеристики труб.
IEC 423 "Трубы для электрических установок"
Устанавливает требования к точному соблюдению диаметров труб и размеров метрической резьбы согласно ISO 68.
IEC 60670-CEI 23-48 "Ящики и корпуса для электрических установок"
Устанавливает требования и методики испытаний для коробок и корпусов до 1000 В постоянного тока и 1500 В переменного тока.
European Directive 2002/95/EC (RoHS) "Европейская директива по ограничению опасных соединений в электрических компонентах"
Все металлические трубы и аксессуары ДКС соответствуют данной директиве и не содержат свинца (Pb), кадмия (Cd), ртути (Hg), шестивалентного хрома (Cr (VI)), бромидных соединений PBB (polybrominated biphenyls) и PBDE (polybrominated diphenylethers). Требования директивы RoHS разработаны для сокращения загрязнения окружающей среды и предотвращения отравления указанными веществами людей, пользующихся и работающих с электрическим оборудованием и электроникой.
UNI CEI 11170-3:2005 "Железнодорожные и трамвайные машины"
Устанавливает требования к противопожарной защите транспортных средств, оценке огнестойкости материалов, описывает пределы применимости материалов.

Удобство монтажа:

• специализированные запатентованные аксессуары быстрой фиксации обеспечивают легкость и высокую скорость монтажа благодаря самозажимным креплениям, степень защиты от пыли и влаги при этом достигает IP66/IP67 без дополнительных аксессуаров;
• для перехода от металлорукава к стальной трубе применяется уникальная муфта, не требующая установки распаечной коробки;
• специальные муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке.

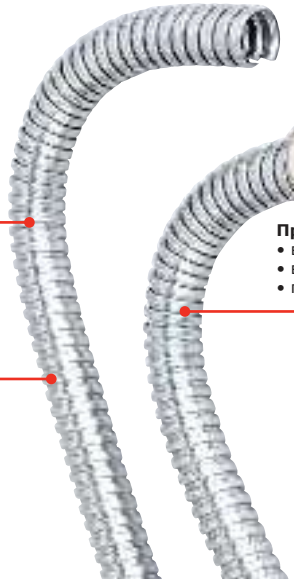
Преимущества

Надежность:
• конструкция труб без заусенцев, дефектов или острых краев, которые могут привести к повреждению кабеля или рук при монтаже;
• высокая коррозионная стойкость металлорукава (сталь по EN 10346), которая напрямую влияет на эксплуатационные и эстетические свойства;
• исполнение из нержавеющей стали для применения на пищевом и химическом производстве, а также в агрессивных средах;
• коробки ответвительные изготовлены из окрашенного алюминия и не подвержены коррозии;
• вспененный полиуретан, нанесенный по всему периметру ответвительной коробки, обеспечивает надежную герметизацию.
Легкость проектирования:
• полноценная система гибких и жестких труб, множество переходников и аксессуаров позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки;
• трубы из оцинкованной и нержавеющей стали с различными видами полимерных покрытий позволяют оптимально подобрать решение для различных условий эксплуатации.
Легкость монтажа:
• трубы и аксессуары легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP67);
• уникальная конструкция замка металлорукава, позволяющая сохранять целостность при монтаже и изгибах;
• высокая прочность на разрыв металлорукава благодаря уникальному замку;
• аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа.

Отличительные особенности металлорукава

Толщина цинкового покрытия
• металлорукав изготавливается из высококачественной стали согласно EN 10346, оцинкованной по методу Сендзимира;
• срок службы оцинкованного металлорукава внутри помещений с умеренным климатом составляет не менее **15 лет**

Негорючий материал
• температура монтажа и эксплуатации от –45 до +250 °C



Аксессуары
• идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
• идеальная герметизация (для труб, покрытых оболочкой);
• простой и надежный монтаж;
• широкий выбор аксессуаров

Преимущества усиленного замка
• высокая прочность на разрыв;
• высокий показатель относительного удлинения при разрыве;
• превосходная надежность при изгибах благодаря форме зацепа замка



Усиленный замок



Простой замок

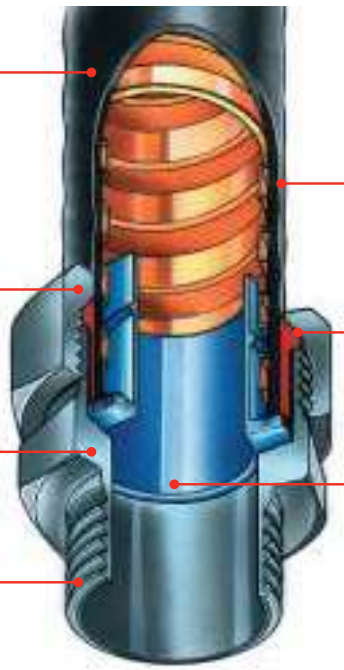
Отличительные особенности аксессуаров для металлорукава

Металлорукав
Выполнен из оцинкованной стали в герметичной оболочке

Зажимная гайка
• никелированная латунь;
• высокая химическая стойкость;
• 6 граней для затяжки рожковым ключом

Корпус муфты
• никелированная латунь;
• идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
• высокая прочность и надежность муфт;
• высокая химическая стойкость

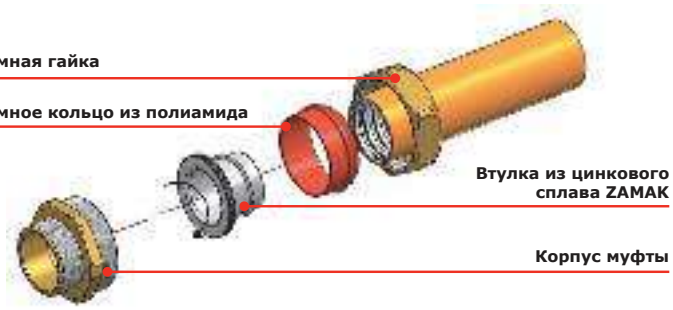
Резьба
Метрическая резьба согласно EN 60423



Непрерывность электрической цепи с аксессуарами
• непрерывный электрический контакт металлорукавов "Cosmec" в системе с аксессуарами;
• заземление металлорукава без пайки и нарушения герметичной изоляции металлорукава;
• специальная заземляющая гайка для подключения к окрашенному заземленному оборудованию (приобретается отдельно)

Зажимное кольцо из полиамида
Надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

Втулка из цинкового сплава ZAMAK
• закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
• ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв

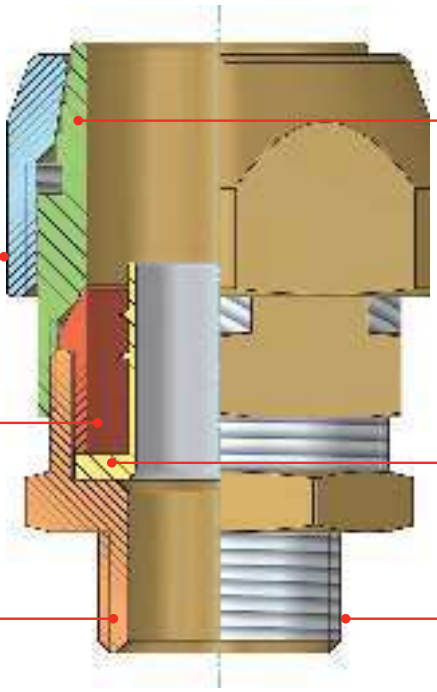


Стандартная комплектация аксессуара для металлорукава "Cosmec":
• контргайка и уплотнительная прокладка под резьбу приобретается дополнительно при необходимости.

Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

Для металлорукавов в стальной оплетке разработан специальный конструктив муфт с фиксацией оплетки в муфте.
Все муфты изготовлены из никелированной латуни и обеспечивают двойную фиксацию как трубы, так и оплетки.

Данное техническое решение позволяет обеспечить целый ряд преимуществ:
- высокая нагрузка на вырыв;
- высокая степень герметизации для всех металлорукавов в оплетке;
- предотвращение возможного повреждения рук о край оплетки металлорукава;
- надежная фиксация оплетки со всех сторон и надежное удерживание в аксессуаре.



Промежуточный корпус
- никелированная латунь;
- надежная фиксация оплетки;
- высокая прочность;
- высокая химическая стойкость

Зажимная гайка
- никелированная латунь;
- высокая химическая стойкость;
- 6 граней для затяжки рожковым ключом

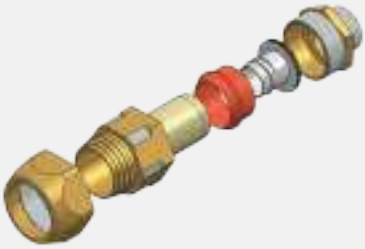
Втулка из цинкового сплава ZAMAK
- закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв

Зажимное кольцо из полиамида
Надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

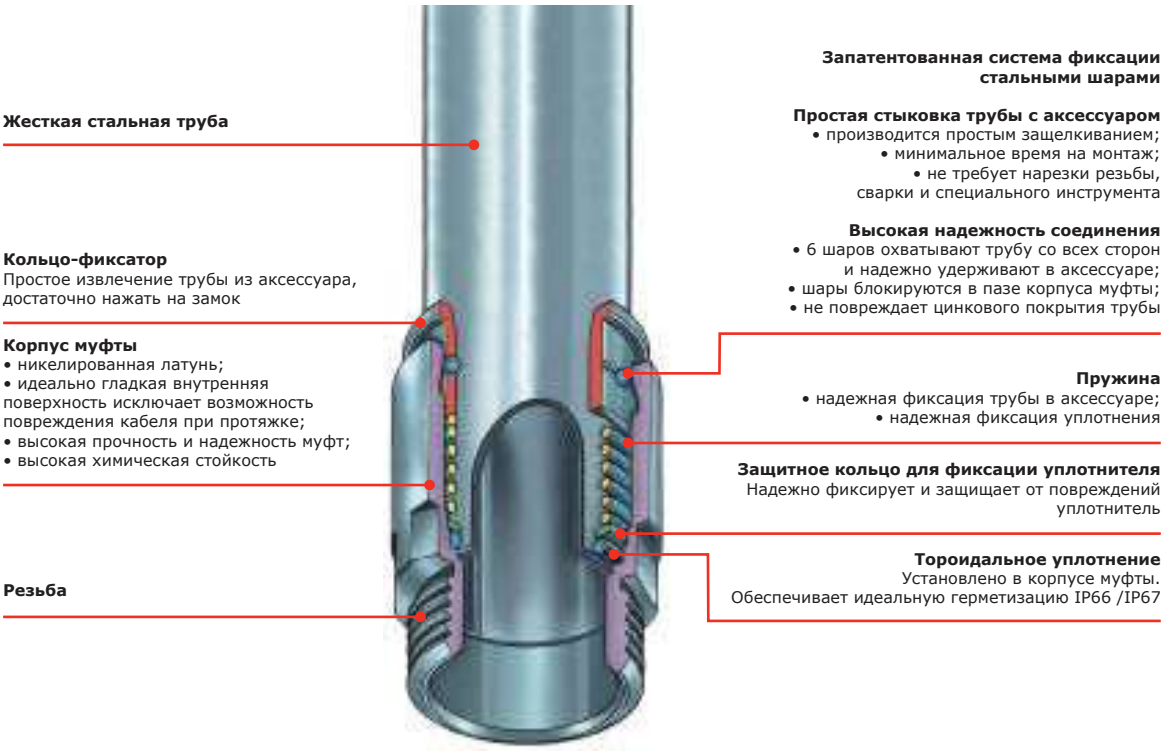
Корпус муфты
- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба
Метрическая резьба согласно EN 60423

Муфты двойной фиксации имеют 2 конструктивных исполнения.
Выбор конструктивного исполнения зависит от вида покрытия металлорукава, с которым планируется использовать муфту. Для металлорукава в гладкой изоляции и стальной оплетке используется муфта с исполнением T0, для металлорукава в герметичной (гофрированной) изоляции и оплетке – исполнение T1.

Обозначение конструктивного исполнения	T0	T1
Конструктивное исполнение		
Используется совместно с	Металлорукав в гладкой изоляции и оплетке	Металлорукав в изоляции и оплетке
Виды металлорукавов	 607ETX	 6071T
Степень пыле- и влагозащиты IP	IP66/IP67	IP66/IP67

Отличительные особенности аксессуаров для металлических труб



Система фиксации

• система быстрой фиксации позволяет в одно движение надежно зафиксировать трубу в аксессуаре;
• стальные шарики находятся под давлением пружины и при вводе трубы в муфту блокируются в специальном пазе. Это гарантирует высокую нагрузку на вырыв трубы с муфтой, обеспечивая непрерывность электрического контакта;
• отсутствует необходимость нарезки резьбы;
• отсутствует необходимость в специальном оборудовании для монтажа;
• отсутствует необходимость сварочных работ;
• для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на фиксатор муфты и извлечь трубу;
• уникальная система быстрой и надежной фиксации трубы и аксессуара значительно сокращает время монтажа.

Система герметизации муфт

Система уплотнений обеспечивает высокую степень герметизации IP66/IP67. Для получения гарантированной герметизации необходимо выполнение нескольких простых правил:
• трубы должны быть обрезаны под прямым углом и очищены от заусенцев для исключения повреждения уплотнителя и кабеля при его дальнейшем вводе;
• труба вводится в аксессуар с незначительным нажатием и одновременно аккуратно поворачивается для преодоления сопротивления уплотнителя.

Состав системы

Оцинкованный металлорукав производится из горячеоцинкованной ленты по методу Сендзимира в соответствии с европейским стандартом EN 10346, с различными видами покрытий и материалов. Широкий ассортимент металлорукавов позволит подобрать оптимальный вариант для прокладки кабеля в самых жестких условиях эксплуатации и при этом обеспечит гибкость при подключении к разнообразному оборудованию.

Металлорукав из оцинкованной стали – отличается широким температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладает особой гибкостью и высокой механической прочностью. Негорючий материал металлорукава позволяет использовать его в электроустановках с нагревом окружающего воздуха до +250 °C.

Металлорукав в ПВХ-оболочке – обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Вакуумная оболочка оказывает минимальное влияние на гибкость, при этом обеспечивает высокую химическую стойкость к большинству типов смазок и масел.
Степень защиты от влаги и пыли без дополнительных уплотнителей – IP44, с уплотнителями – IP66/IP67.

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке – обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Покрытый плотной оболочкой из ПВХ, он обеспечивает идеальную герметизацию (IP66/IP67) и защиту кабеля от большинства масел и кислот. Маркировка на металлорукаве указывает длину через каждый метр для удобства монтажа. Подходит для производственных предприятий в местах, где необходим высокий уровень механической защиты кабеля и сохранение гибкости.

Металлорукав в ПВХ-оболочке и изоляции из оцинкованной стали – обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Данный вид металлорукава является защитой кабеля от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке (этиленвинилацетат) – обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Металлорукав, покрытый плотной термопластичной оболочкой из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащей галогенов (Halogen free), используется в местах массового скопления людей, железнодорожном транспорте.
Высокая степень герметизации и химическая стойкость к маслам и кислотам является дополнительным преимуществом данного металлорукава.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и изоляции из нержавеющей стали AISI 304 – обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Оболочка металлорукава – самозатухающий материал с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащий галогенов. Оплетка из нержавеющей стали – это экстремальная надежность на разрыв, стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Аксессуары для металлорукава – позволяют произвести ввод и соединение всех видов металлорукава ДКС, сохраняя при этом высокую степень герметизации

Жесткие гладкие трубы из горячеоцинкованной стали по методу Сендзимира – отличаются высокой механической прочностью и незаменимы в жестких промышленных условиях, где необходима надежная защита от механических и других агрессивных воздействий. Жесткие трубы также незаменимы при прокладке электропроводки внутри горючих оснований, при строительстве деревянных домов и реконструкции горючих перекрытий, прокладке на чердаках и в подвалах.

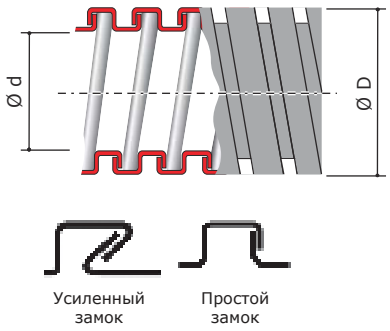
Жесткие гладкие трубы из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L – отличаются высокой коррозионной стойкостью и применяются в условиях агрессивных сред на предприятиях пищевой, металлургической, химической и фармацевтической промышленности. Внутренний шов сварки удален для идеального скольжения кабеля при протяжке.

Аксессуары для жестких стальных труб – производятся по запатентованной технологии и обеспечивают максимально удобную и быструю фиксацию.

Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской – обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67.

Металлорукав из оцинкованной стали





Усиленный замок | Простой замок

Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Отличительные особенности:
• негорючий материал;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая коррозионная стойкость.

Характеристики

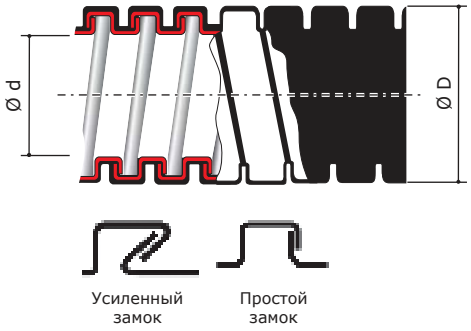
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации	от –45 до +250 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при –45 °С	не менее 2 Дж

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	13,0	30	50	простой замок	667R1013
12	12,0	15,0	35	50	простой замок	667R1215
15	15,5	18,5	40	50	простой замок	667R1518
20	20,5	24,5	50	50	усиленный замок	667R2024
26	26,5	30,0	70	25	усиленный замок	667R2630
35	35,0	39,5	90	25	усиленный замок	667M3539
40	40,0	44,5	105	25	усиленный замок	667M4044
50	50,5	54,5	130	25	усиленный замок	667M5054

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• имеется сертификат пожарной безопасности;
• гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
• степень защиты с аксессуарами до IP67;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

Характеристики

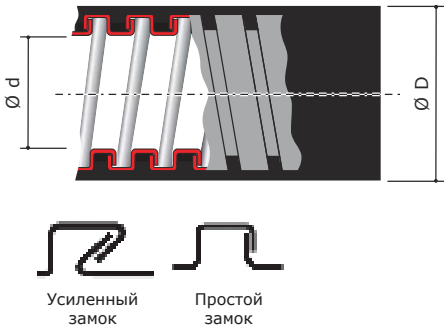
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации	от –15 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071-010	6071-010N
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071-012	6071-012N
15	15,5	19,5	40	50	простой замок	6071-015	6071-015N
20	20,5	25,5	60	50	усиленный замок	6071-020	6071-020N
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071-027	6071-027N
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071-035	6071-035N
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071-040	6071-040N
50	50,5	57,0	200	25	усиленный замок	6071-050	6071-050N

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке





Усиленный замок | Простой замок

Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для производственных предприятий.

Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• имеется сертификат пожарной безопасности;
• покрыт плотной гладкой оболочкой из ПВХ;
• отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• гибкость;
• маркировка с указанием метража для удобства монтажа.

Характеристики

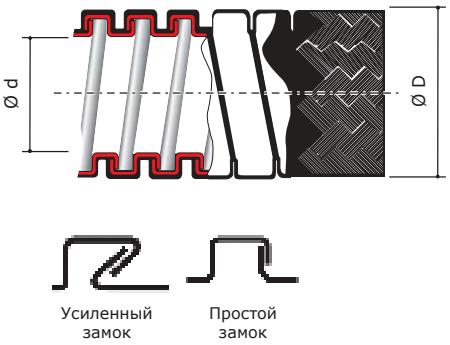
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от –15 до +70 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	15,0	50	50	простой замок	6070-10	6070-10N
12	12,0	18,0	60	50	простой замок	6070-12	6070-12N
15	15,5	21,0	70	50	простой замок	6070-16	6070-16N
20	20,5	27,0	90	50	усиленный замок	6070-22	6070-22N
26	26,5	34,0	120	25	усиленный замок	6070-32	6070-32N
35	35,0	43,0	150	25	усиленный замок	6070-38	6070-38N
40	40,0	48,0	200	25	усиленный замок	6070-40	6070-40N
50	50,5	58,5	250	25	усиленный замок	6070-50	6070-50N

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали





Усиленный замок | Простой замок

Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для жестких условий промышленных предприятий, производственных цехов.

Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• имеется сертификат пожарной безопасности;
• покрыт герметичной оболочкой из ПВХ и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• защита от механических воздействий, истирания, вандализма, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

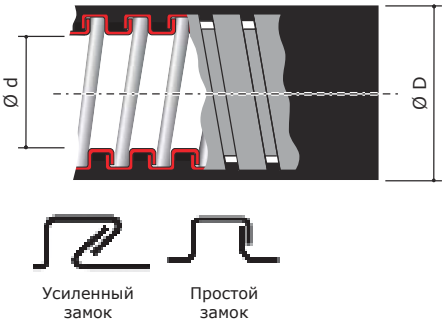
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации	от –15 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071T-010
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071T-012
15	15,5	19,5	50	50	простой замок	6071T-016
20	20,5	25,5	65	50	усиленный замок	6071T-022
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071T-032
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071T-038
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071T-040
50	50,5	57,0	220	25	усиленный замок	6071T-050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке





Усиленный замок

Простой замок

Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• имеется сертификат пожарной безопасности;
• покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат);
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
• без галогенов.

Характеристики

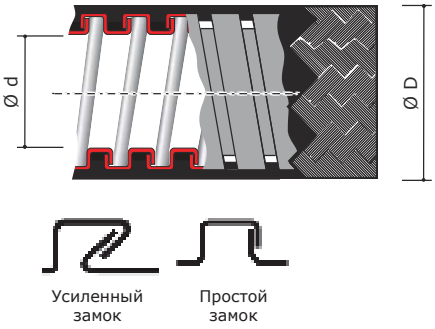
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от –25 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	серый

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607E010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607E012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607E016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607E022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607E032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607E038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607E040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607E050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и на объектах ж/д транспорта.

Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• имеется сертификат пожарной безопасности;
• покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат) и защищен оплеткой из нержавеющей стали;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• без галогенов;
• стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от –25 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

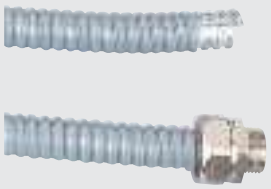
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607ETX010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607ETX012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607ETX016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607ETX022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607ETX032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607ETX038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607ETX040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607ETX050

Аксессуары для металлорукава

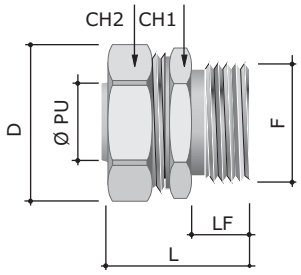
Аксессуары для металлорукава производятся из никелированной латуни. Никелированное покрытие латуни обеспечивает высокую стойкость к воздействиям окружающей среды и высокую химическую стойкость.

В зависимости от применяемого вида металлорукава, муфты металлорукав-коробка с внутренней и внешней резьбой (коды 6014, 6014G, 6015) обеспечивают степень пыле- и влагозащиты согласно таблице ниже:

Изображение металлорукава	Код серии металлорукава	IP системы по ГОСТ 14254-96
	**667M**	**IP40**
	**6071**	**IP44 без уплотнения; IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР**
	**6071T**	**IP44 без уплотнения; IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР**
	**6070**	**IP66/IP67**
	**607E**	
	**607ETX**	

Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой





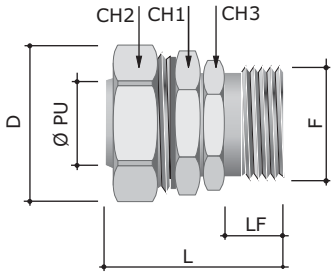
Назначение:
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °C;
• простая и надежная стыковка с металлорукавом.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41-42).

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16x1,5	8,5	22	24	26,5	10	28,0	10	6014-1016
12	M16x1,5	10,0	24	26	28,5	10	29,0	10	6014-16A
15	M16x1,5	12,0	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-1616
15	M20x1,5	13,8	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-20A
20	M20x1,5	16,0	35	37	40,7	10	35,0	10	6014-2020
20	M25x1,5	18,0	35	37	40,7	12	35,0	10	6014-25A
26	M25x1,5	20,0	42	45	50,5	12	38,5	10	6014-2527
26	M32x1,5	24,0	42	45	50,5	13	38,5	10	6014-32A
35	M40x1,5	32,0	50	52	57,0	14	43,0	5	6014-4035
40	M40x1,5	34,0	58	61	64,0	14	44,5	5	6014-40A
40	M50x1,5	38,0	58	61	64,0	18	48,5	5	6014-5040
50	M50x1,5	44,0	70	74	78,0	18	54,5	5	6014-50A
50	M63x1,5	48,0	70	74	78,0	18	54,5	1	6014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта металлорукав-коробка поворотная с наружной резьбой





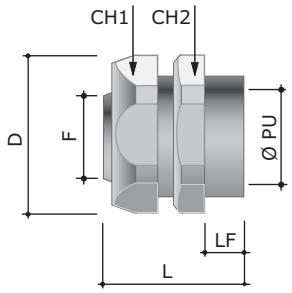
Назначение:
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с возможностью вращения металлорукава с сохранением IP и надежной фиксации.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °C;
• надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41-42).

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	D	LF	L		
10	M16x1,5	8,5	22	24	20	26	10	42	10	6014-1016G
12	M16x1,5	10,0	24	26	22	28	10	44	10	6014-1216G
15	M20x1,5	13,8	28	30	26	33	10	45	10	6014-20G
20	M25x1,5	18,0	35	37	32	40	10	46	10	6014-25G
26	M32x1,5	24,0	42	45	39	50	13	53	10	6014-2732G
35	M40x1,5	32,0	50	52	50	57	14	59	7	6014-4035G
40	M50x1,5	38,0	58	61	55	64	18	65	5	6014-5040G
50	M63x1,5	48,0	70	74	70	78	18	73	1	6014-6350G

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой





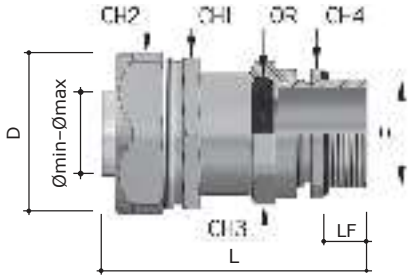
Назначение:
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются переходники);
• при соединении с муфтами с наружной резьбой (код 6014-XX) образует эстетичное и надежное соединение.

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16x1,5	8,5	22	24	26	12	27	10	6015-10A
12	M16x1,5	10,0	24	26	28	13	28	10	6015-12A
15	M16x1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-16A
15	M20x1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-20
20	M20x1,5	18,0	35	37	40	14	33	10	6015-2020
20	M25x1,5	18,0	35	37	40	16	35	10	6015-25
26	M25x1,5	23,0	42	45	50	16	38	10	6015-2527
26	M32x1,5	24,0	42	45	50	16	38	10	6015-32A
35	M32x1,5	30,0	50	52	57	17	43	10	6015-3235
35	M40x1,5	32,0	50	52	57	17	43	5	6015-4035
40	M40x1,5	38,0	58	61	64	20	48	5	6015-40
40	M50x1,5	38,0	58	61	64	23	48	5	6015-5040
50	M50x1,5	48,0	70	74	78	20,5	51	5	6015-50
50	M63x1,5	48,0	70	74	78	45	53	1	6015-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6015-10A стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта металлорукав-коробка с герметичным уплотнением кабеля





Назначение:
• герметичный ввод кабеля, защищенного металлорукавом, в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Отличительные особенности:
• конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава;
• уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель на вводе в коробку, шкаф.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –25 до +80 °C;
• степень защиты – IP68.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41–42).

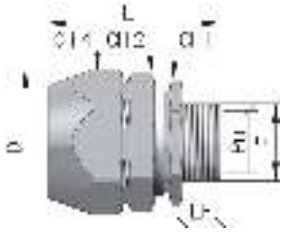
Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Диаметр кабеля**, мм	Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
		F	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	D	LF	L		
10	05 ÷ 09	M12x1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M120509
10	05 ÷ 09	M16x1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M160509
10	08 ÷ 12	M20x1,5	22,0	24	24	24	26,0	10	53,5	10	6014P10M200812
12	05 ÷ 09	M12x1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M120509
12	05 ÷ 09	M16x1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M160509
12	08 ÷ 12	M20x1,5	24,0	26	24	24	28,0	10	54,5	10	6014P12M200812
15	05 ÷ 09	M12x1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M120509
15	05 ÷ 09	M16x1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M160509
15	08 ÷ 12	M20x1,5	28,0	30	24	24	33,0	10	58,0	10	6014P16M200812
15	11 ÷ 16	M25x1,5	28,0	30	30	30	33,0	10	60,0	10	6014P16M251116
20	08 ÷ 12	M20x1,5	35,0	37	24	24	40,7	10	58,5	10	6014P22M200812
20	11 ÷ 16	M20x1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M201116
20	11 ÷ 16	M25x1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M251116
20	15 ÷ 21	M32x1,5	35,0	37	36	36	40,7	10	64,5	10	6014P22M321521
26	11 ÷ 16	M20x1,5	42,0	45	30	30	50,5	10	65,7	10	6014P32M201116
26	11 ÷ 16	M25x1,5	42,0	45	30	30	50,6	10	65,7	10	6014P32M251116
26	15 ÷ 21	M25x1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M251521
26	15 ÷ 21	M32x1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M321521
26	20 ÷ 27	M40x1,5	42,0	45	45	45	50,6	10	74,5	10	6014P32M402027
35	15 ÷ 21	M32x1,5	50,0	52	36	36	57,0	10	72,5	7	6014P38M321521
35	20 ÷ 27	M40x1,5	50,0	52	45	45	57,0	12	79,0	7	6014P38M402027
40	20 ÷ 27	M40x1,5	58,0	61	45	45	64,0	12	84,5	5	6014P40M402027

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

** Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Муфта двойной фиксации для металлорукава в стальной оплетке и ввода в коробку





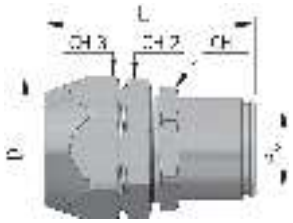
Назначение:
• ввод металлорукава в стальной оплетке в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с надежной фиксацией оплетки.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации – IP66/IP67.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41-42).

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код	
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 4	LF	L	D		применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX)	применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T)
10	M16x1,5	8,5	22	26	28	9	44	31	10	T06014-1016	T16014-1016
12	M16x1,5	10,0	24	28	30	9	45	34	10	T06014-16A	T16014-16A
15	M20x1,5	13,8	28	30	35	10	51	39	10	T06014-20A	T16014-20A
20	M20x1,5	16,0	35	39	42	10	54	47	10	T06014-2020	T16014-2020
20	M25x1,5	18,0	36	39	42	12	56	47	10	T06014-25A	T16014-25A
26	M32x1,5	24,0	42	50	50	12	61	56	10	T06014-32A	T16014-32A
35	M40x1,5	32,0	50	55	60	14	61	64	5	T06014-4035	T16014-4035
40	M40x1,5	34,0	58	60	65	14	66	72	5	T06014-40A	T16014-40A
40	M50x1,5	38,0	58	60	65	18	70	72	5	T06014-5040	T16014-5040
50	M50x1,5	44,0	70	80	80	18	75	76	5	T06014-50A	T16014-50A
50	M63x1,5	48,0	70	80	80	18	75	76	1	T06014-6350	T16014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06014-1016 стыкуется с металлорукавом 607ETX010, а муфта T16014-1016 – с металлорукавом 6071T-010)

Муфта двойной фиксации для соединения металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой





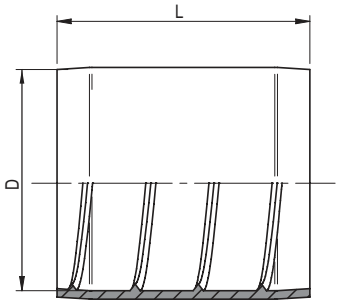
Назначение:
• соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации – IP66/IP67.

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Диаметр гладкой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код	
		Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	L	D		применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX)	применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T)
10	16,0	8,5	24	26	28	60	31	10	T06117-10N	T16117-10N
12	16,0	10,0	24	28	30	61	34	10	T06117-12N	T16117-12N
15	16,0	13,8	28	30	35	65	39	10	T06117-16N	T16117-16N
20	20,0	18,0	35	39	42	65	47	10	T06117-2020	T16117-2020
20	25,0	18,0	35	39	42	68	47	10	T06117-25N	T16117-25N
26	32,0	24,0	42	50	50	77	56	10	T06117-32N	T16117-32N
35	32,0	32,0	50	55	60	76	64	5	T06117-3235	T16117-3235
35	40,0	32,0	50	60	65	81	72	5	T06117-4035	T16117-4035
40	40,0	38,0	60	60	65	85	72	5	T06117-40	T16117-40
40	50,0	38,0	60	80	80	85	76	5	T06117-5040	T16117-5040
50	50,0	48,0	70	80	80	87	76	5	T06117-50	T16117-50

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06117-10N стыкуется с металлорукавом 607ETX010 и жесткой стальной трубой 16 мм, код 6008-16L3)

Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



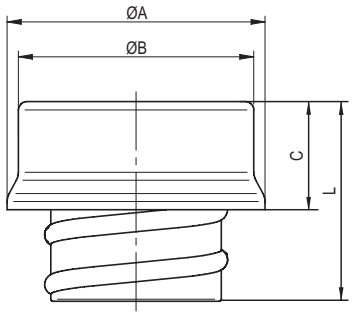


Назначение:
• повышает уровень герметичности соединения муфта-металлорукав до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами;
• используется только с металлорукавами серии 6071 и 6071T.
Характеристики:
• материал – термопласт самозатухающий;
• температура эксплуатации – от –25 до +70 °C;
• тип горения – V0 по UL94;
• соответствует директиве RoHS;
• степень защиты – IP66/IP67.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм		Упаковка, шт.	Код
	D	L		
10	15,5	20,0	12	66BTP10
12	17,6	20,0	12	66BTP12
15	21,0	20,0	6	66BTP16
20	27,5	30,0	4	66BTP22
26	33,5	30,0	4	66BTP32
35	43,0	30,0	4	66BTP38
40	49,0	40,5	4	66BTP40
50	60,0	40,5	2	66BTP50

Концевая втулка для металлорукава



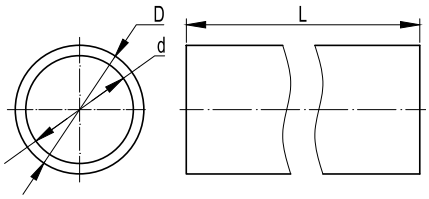


Назначение:
• защищает кабель и руки монтажника от повреждений, нанесенных острыми кромками металлорукава.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• ввинчивается на конец металлорукава.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
10	18,4	16,8	8,5	15,9	10	S66V10
12	21,0	19,0	8,6	19,3	10	S66V12
15	25,0	23,0	10,8	20,6	10	S66V16
20	31,0	28,3	13,0	24,0	10	S66V22
26	38,2	35,5	13,5	27,2	5	S66V32
35	47,2	43,7	18,8	29,5	5	S66V38
40	53,4	49,7	19,7	33,0	5	S66V40
50	66,7	64,0	26,0	33,5	5	S66V50

Трубы стальные жесткие





Назначение:
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, прокладка электрических, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями;
• защита от механических повреждений и агрессивной среды.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.
Условия монтажа:
• открытая прокладка по материалам всех групп горючести (НГ-Г4 по ГОСТ 30244) и воспламеняемости В1-В3 по ГОСТ 30402);
• скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков в материалах групп горючести НГ-Г3 по ГОСТ 30244.
Отличительные особенности:
• трубы из оцинкованной стали имеют равномерный внутренний шов без острых краев, что позволяет снизить вероятность повреждения оболочки кабеля при протяжке в трубе;
• в трубах из нержавеющей стали внутренний сварной шов зачищается при производстве, тем самым придавая внутренней поверхности трубы идеальную гладкость и исключая минимальную возможность повреждения кабеля, облегчая монтажные работы.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	5545
Материалы и типы покрытий	сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира
	сталь нержавеющая марки AISI 304
	сталь нержавеющая марки AISI 316L
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 и 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от –60 до +150 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 4000 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при –25 °С	не менее 20 Дж
ЭМС-экранирование	30–230 МГц уровень 2, (min. ослабление 50 dB) по IEC 61587

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Исполнение 1 (Сендзимир)		Исполнение 2 (AISI 304)		Исполнение 3 (AISI 316L)	
			Труба в отрезках по 3 м		Труба в отрезках по 4 м		Труба в отрезках по 3 м	
			Упаковка, м	Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м	Код
16	14	1	45	6008-16L3	40	6700-16L4	45	6700A-16L3
20	18	1	45	6008-20L3	40	6700-20L4	45	6700A-20L3
25	22,6	1,2	30	6008-25L3	40	6700-25L4	30	6700A-25L3
32	29,6	1,2	24	6008-32L3	20	6700-32L4	24	6700A-32L3
40	37,6	1,2	15	6008-40L3	20	6700-40L4	15	6700A-40L3
50	47,6	1,2	15	6008-50L3	16	6700-50L4	15	6700A-50L3
63	60	1,5	9	6008-63L3	–	–	–	–

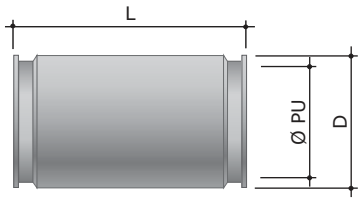
Аксессуары универсальные для металлических жестких труб

Аксессуары для стальных жестких труб обладают целым рядом преимуществ, основным из которых, несомненно, является запатентованная технология быстрой фиксации с высоким уровнем защиты от пыли и влаги. Благодаря системе быстрой фиксации время монтажа значительно сокращается, а сам процесс упрощается. Отсутствие необходимости в нанесении резьбы, сварке, специальном инструменте совместно с легкостью установки делают монтаж стальных труб невероятно простым и удобным.

Аксессуары производятся из никелированной латуни и нержавеющей стали AISI 316L и являются оптимальным решением для жестких условий эксплуатации на промышленных предприятиях.

Муфта соединительная труба-труба



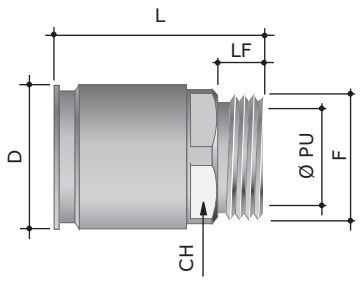


Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67;
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (никелированная латунь)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	Ø PU	L	D			
16	15	58	23	8	6110-16N	6110-16XX
20	19	58	27	8	6110-20N	6110-20XX
25	24	58	32	5	6110-25N	6110-25XX
32	31	63	39	4	6110-32N	6110-32XX
40	38	80	50	5	6110-40	6110-40XX
50	48	80	60	5	6110-50	6110-50XX
63	61	84	75	1	6110-63N	–

Муфта труба-коробка IP66/IP67



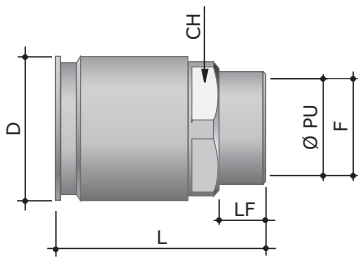


Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67;
• метрическая резьба.
Комплектация:
• позицию необходимо дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41-42).

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (никелированная латунь)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	F	Ø PU	CH	LF	D	L			
16	M16x1,5	12,7	20	10	26	41	8	6111-A16N	6111-16XX
20	M20x1,5	16,0	24	10	27	41	8	6111-A20N	6111-20XX
25	M25x1,5	21,0	29	10	32	41	5	6111-A25N	6111-25XX
32	M32x1,5	27,5	37	12	39	46	4	6111-A32N	6111-32XX
40	M40x1,5	35,0	46	14	50	57	5	6111-A40	6111-40XX
50	M50x1,5	45,0	55	14	60	57	5	6111-A50	6111-50XX
63	M63x1,5	55,0	75	14	75	68	1	6111-A63N	–

Муфта труба-коробка с внутренней резьбой IP66/IP67



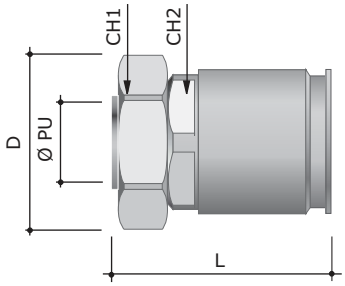


Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67;
• внутренняя метрическая резьба.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (никелированная латунь)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	F	Ø PU	CH	LF	D	L			
16	M16x1,5	14,5	20	10	26	39	8	6112-A16	6112-16XX
20	M20x1,5	18,5	24	10	27	39	8	6112-A20	6112-20XX
25	M25x1,5	23,5	29	10	32	39	5	6112-A25	6112-25XX
32	M32x1,5	30,5	37	12	39	44	4	6112-A32	6112-32XX
40	M40x1,5	38,5	46	15	50	58	5	6112-A40	6112-40XX
50	M50x1,5	48,5	55	15	60	58	5	6112-A50	6112-50XX
63	M63x1,5	60,0	75	21,5	75	67	1	6112-A63N	–

Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав IP66/IP67





Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с металлорукавами;
• используется для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости гибкого поворота трассы.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67;
• герметичное соединение металлорукава и трубы производится одной муфтой.

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм					Код, исполнение 1 (никелированная латунь)		Код, исполнение 3 (AISI 316L)	
		Ø PU	CH1	CH2	D	L	упаковка, шт.	код	упаковка, шт.	код
16	10	8,5	24	24	27	47,5	10	6117-10N		
16	12	10,0	24	26	29	48,5	10	6117-12N		
16	15	13,8	28	30	33	48,0	10	6117-16N		
20	15	13,8	28	30	33	47,0	10	6117-20N	25	6117XX20N
20	20	18,0	35	37	40	50,5	10	6117-2020		
25	20	18,0	35	37	40	51,5	10	6117-25N	15	6117XX25N
25	26	23,0	42	45	50	53,5	10	6117-2527		
32	26	24,0	42	45	50	56,0	10	6117-32N	10	6117XX32N
32	35	30,0	50	52	55	58,5	5	6117-3235		
40	40	38,0	58	61	64	63,5	5	6117-40		
40	35	32,0	58	52	55	63,5	5	6117-4035	5	6117XX4035
50	40	38,0	58	61	64	63,0	5	6117-5040	5	6117XX5040
50	50	48,0	70	74	78	67,5	5	6117-50		
63	50	48,0	75	74	78	74,0	1	6117-63N		

Муфта труба-коробка с герметичным уплотнением кабеля IP68





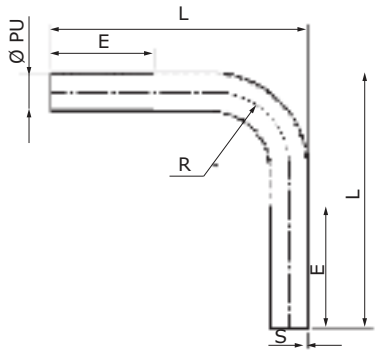
Назначение:
• герметичный ввод кабеля и трубы в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –25 до +120 °C;
• степень защиты – IP68;
Отличительные особенности:
• конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для жесткой трубы;
• герметичный ввод в корпуса с исключением возможности попадания пыли и влаги в корпус по кабельной трассе;
• уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель на вводе в коробку, шкаф.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41-42.)

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Диаметр кабеля*, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код
		F	CH1	CH2	CH3	D	LF	L		
16	05 ÷ 09	M12x1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M120509
16	05 ÷ 09	M16x1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M160509
16	08 ÷ 12	M20x1,5	20	24	24	23	10	64,3	10	6111P16M200812
20	08 ÷ 12	M16x1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M160812
20	08 ÷ 12	M20x1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M200812
20	11 ÷ 16	M25x1,5	24	30	30	27	10	66,2	10	6111P20M251116
25	11 ÷ 16	M20x1,5	29	30	30	32	10	65,9	10	6111P25M201116
25	11 ÷ 16	M25x1,5	29	30	20	32	10	66,2	10	6111P25M251116
25	15 ÷ 21	M32x1,5	29	36	36	32	10	68,2	10	6111P25M321521
32	15 ÷ 21	M25x1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M251521
32	15 ÷ 21	M32x1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M321521
32	20 ÷ 27	M40x1,5	37	45	45	39	10	79,0	10	6111P32M402027
40	20 ÷ 27	M32x1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M322027
40	20 ÷ 27	M40x1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M402027

* Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6111P16M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Поворот на 90° труба-труба, IP67





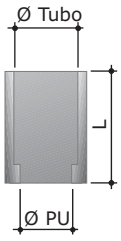
Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб под углом 90°;
• соединение с трубой производится при помощи муфты соединительной труба-труба (стр. 29).
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты – IP67.

Исполнение 1 (Сендзимир)							
Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	S	Ø PU	E	R	L		
16	1,0	14,0	100	40,0	155	5	6013-16L
20	1,0	18,0	100	50,0	160	5	6013-20L
25	1,2	22,5	100	62,5	180	5	6013-25L
32	1,2	29,5	100	80,0	210	5	6013-32L
40	1,2	37,5	100	100,0	220	5	6013-40
50	1,2	47,5	150	125,0	300	1	6013-50
63	1,5	60,0	170	230,0	450	1	6013-63

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код, исполнение 2 (AISI 304)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	S	Ø PU	E	R	L			
16	1,0	14,0	100	46,0	154	5	6013-16X	–
20	1,0	18,0	100	67,0	177	5	6013-20X	6013-20XX
25	1,2	22,5	100	82,0	195	5	6013-25X	6013-25XX
32	1,2	29,5	100	112,0	228	5	6013-32X	6013-32XX
40	1,2	37,5	100	190,0	310	1	6013-40X	6013-40XX
50	1,2	47,5	175	250,0	450	1	6013-50X	6013-50XX

Концевая втулка, наружная





Назначение:
• защита изоляции кабеля от повреждений об острые края стальных труб при протяжке, либо обрезке труб, выводе кабеля.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• не содержит галогенов.

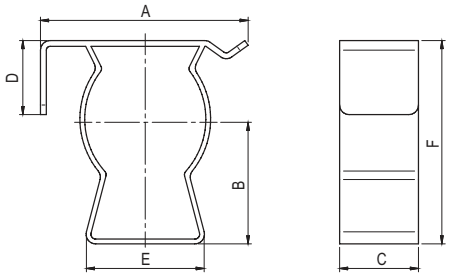
Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Ø PU, мм	L, мм	Упаковка, шт.	Код
16	14,0	20,0	10	6097L16B
20	18,0	22,5	10	6097L20B
25	22,5	26,5	10	6097L25B
32	29,5	33,0	10	6097L32B
40	37,5	38,9	10	6097L40B
50	47,5	47,5	10	6097L50B
63	60,0	59,3	10	6097L63B

Аксессуары для гибких и жестких металлических труб

Держатели

Держатель с крышкой быстрой фиксации





Назначение:
• крепление жестких гладких стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• отверстие в основании базы держателя 6x10 мм.
Отличительные особенности:
• запатентованная система быстрой фиксации значительно экономит время и силы;
• надежная установка трубы без винтов и дополнительных инструментов;
• профилированный профиль держателя обеспечивает надежную фиксацию трубы и высокую нагрузку на вырыв при подвесе;
• края без заусенцев не повреждают покрытие трубы при монтаже.
Комплектация:
• метизы для крепления к стене заказываются отдельно.

Схема монтажа

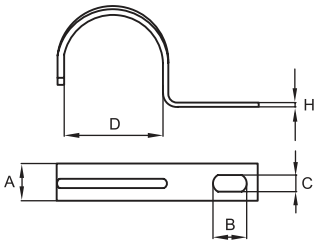


Установка базы держателя на стену | **Установка трубы в базу** | **Защелкивание крышки держателя на базе**

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (оцинкованная сталь)	Код, исполнение 2 (AISI 304)
	A	B	C	D	E	F	отверстие в основании			
16	35,4	22,0	16,0	9,7	20,0	31,6	6x10	100	6044-A16	–
20	36,0	22,0	16,0	9,7	20,0	33,3	6x10	100	6044-A20	6044-XA20
25	43,2	24,5	16,0	15,4	26,0	42,3	6x10	50	6044-A25	6044-XA25
32	55,3	30,0	16,0	14,6	27,0	44,3	6x10	50	6044-A32	6044-XA32
40	61,6	41,0	18,0	14,4	36,0	58,3	6x10	25	6044-A40	–
50	63,8	46,4	18,0	19,6	40,0	69,1	6x10	25	6044-A50	–

Держатель оцинкованный односторонний



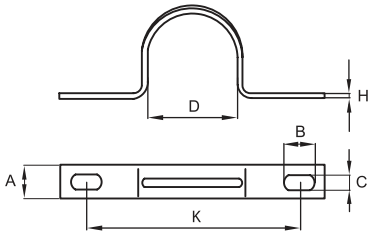


Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
13	13	10	6	4,5	0,9	100	53340	–	–
16	16	12	6	4,5	0,9	100	53341	400 (20x20)	53341R
19–20	19	12	6	4,5	0,9	100	53342	300 (20x15)	53342R
22	22	14	7	4,5	0,9	100	53343	200 (20x10)	53343R
25–26	26	14	7	4,5	0,9	100	53344	160 (20x8)	53344R
32	32	15	12,5	6,5	1,8	100	53346	120 (20x6)	53346R
38–40	38	15	12,5	6,5	1,8	100	53347	–	–
48–50	48	15	12,5	6,5	1,8	50	53348	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний





Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
13	13	10	5	5	0,9	32	100	53353	–	–
16	16	12	6,5	5	0,9	34	100	53354	400 (20x20)	53354R
19–20	19	12	6,5	5	0,9	38	100	53355	300 (20x15)	53355R
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53356	200 (20x10)	53356R
25–26	26	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53357	160 (20x8)	53357R
32	32	14	10	6,5	0,9	54	100	53359	120 (20x6)	53359R
38–40	38	14	10	6,5	0,9	61	100	53360	–	–
48–50	50	14	10	6,5	0,9	80	50	53361	–	–
63	63	14	8,5	6,5	1	88	30	53362	–	–

Дюбели пластиковые с саморезами



Дюбель типа V



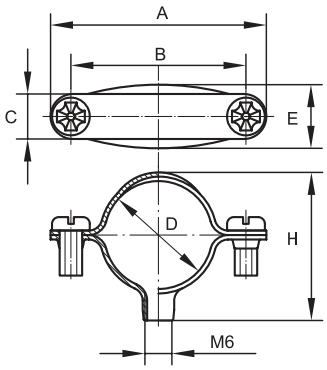
Дюбель типа F

Назначение:
• крепежные аксессуары общего назначения.
Характеристики:
• материал дюбеля – пластик;
• материал самореза: сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Геометрические размеры, мм				Монтаж				Упаковка, шт.	Старый код	Новый код
	диаметр дюбеля	длина дюбеля	диаметр самореза	длина самореза	бетон	кирпич	полый кирпич	гипсокартон, перегородки			
V5	5	25	4	30	+	+	–	–	100	06521	CM06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	–	–	100	06522	CM06522
V8	8	40	5	45	+	+	–	–	100	06523	CM06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	06541	CM06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	06542	CM06542

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



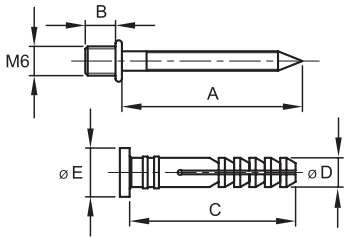


Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой М6.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25–26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38–40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48–50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Крепежный комплект для стальных хомутов



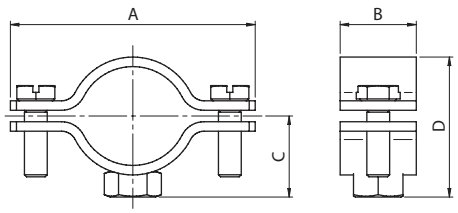


Назначение:
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• материал дюбеля – D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6x35	37	6	34	6	10	100	63768

Хомут стальной с приварной гайкой



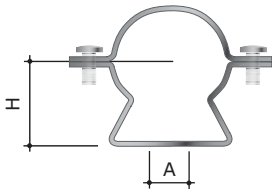


Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• приварная гайка с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности.

Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
Ø фиксации	Ø трубы, "	резьба	A	B	C	D	толщина стали		
18–24	1/2	M8	59,0	20	20	34,5	2,5	100	6040-P12
25–30	3/4	M8	61,9	20	23	39,7	2,5	100	6040-P34
30–36	1	M8	70,5	20	27	46,3	2,5	100	6040-P01
38–44	1 1/4	M8	87,6	20	30	56,0	2,5	100	6040-P114
44–50	1 1/2	M8	87,6	20	35	61,0	2,5	100	6040-P112
56–63	2	M8	99,7	20	42	76,2	2,5	100	6040-P02
75–80	2 1/2	M10	123,6	20	50	87,6	2,5	100	6040-P212
84–90	3	M10	134,5	20	57	100,8	2,5	100	6040-P03
112–118	4	M10	168,0	30	70	124,0	2,5	100	6040-P04

Стальной хомут для труб



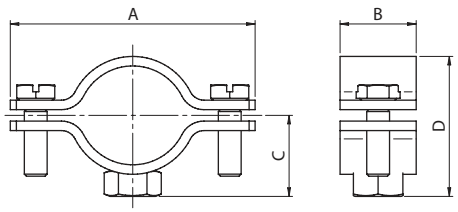


Назначение:
• крепление пластиковых и стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь.
Отличительные особенности:
• удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

Диаметр стальной трубы, мм	Диаметр фиксируемый, мм	H, мм	A, мм	Упаковка, шт.	Код
16–3/8”	16,0–19,5	20	6x10	125	6040-16
20–1/2”	20,0–23,5	22	6x10	100	6040-22
25–3/4”	23,5–26,0	25	6x10	75	6040-25
32–1”	26,5–33,0	32	6x12	60	6040-32
40–1”1/4	35,0–40,0	41	6x12	40	6040-38
50–1”1/2	43,0–50,0	45	8x14	30	6040-50
63–2”	54,0–63,0	53	8x14	20	6040-60

Хомут для тяжелых нагрузок из нержавеющей стали



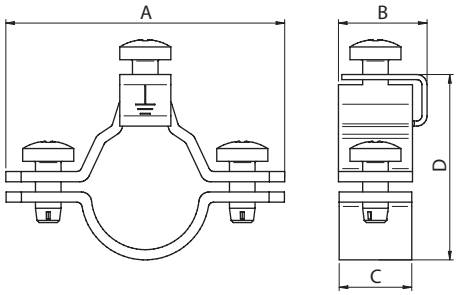


Назначение:
• крепление пластиковых, стальных и других видов труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; подвес на резьбовую шпильку и к консолям.
Условия монтажа
• внутри помещений, на открытом воздухе.
Характеристики:
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• диаметр труб от 15 мм (3/8”) до 115 мм (4”).
Отличительные особенности:
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности;
• хорошие показатели нагрузки и высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Диаметр фиксируемый, мм	Диаметр стальной трубы, ”	Гайка, мм	Геометрические размеры, мм					Нагрузка, F*Нм	Упаковка, шт.	Код, исполнение 2 (AISI 304)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
			A	B	C	D	толщина стали S, мм				
15–19	3/8	M8	59,7	20	18	31,5	2	80	100	6040-038	–
20–24	1/2	M8	58,2	20	20	33,6	2	80	100	6040-012	6040-012X
25–29	3/4	M8	66,5	20	22	42,5	2	80	100	6040-034	6040-034X
32–36	1	M8	75,3	20	26	48,4	2	80	100	6040-001	6040-001X
40–45	1 1/4	M8	89,0	20	30	56,4	2,5	90	100	6040-114	6040-114X
47–51	1 1/2	M8	87,4	20	35	59,4	2,5	90	100	6040-112	6040-112X
59–63	2	M8	100,2	20	42	74,2	2,5	90	100	6040-002	–
73–78	2 1/2	M10	131,2	30	50	89,0	2,5	130	100	6040-212	–
86–92	3	M10	150,5	30	57	100,2	2,5	130	100	6040-003	–
108–115	4	M10	169,0	30	70	120,5	2,5	130	100	6040-004	–

Хомут заземления для труб





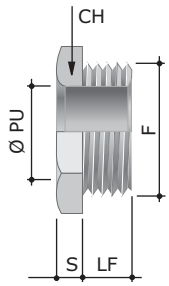
Назначение:
• заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
• возможно подключение проводников сечением до 16 мм^2;
• диаметры труб от 16 мм (3/8”) до 63 мм (2”).

Диаметр стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код, исполнение 1
	A	B	C	D		
16–3/8”	47,0	17,1	13,2	29,8	20	6042-16
20–1/2”	53,7	17,1	14,2	33,4	20	6042-20
25–3/4”	57,8	17,5	14,2	38,5	20	6042-25
32–1”	70,5	17,7	14,8	46,6	20	6042-32
40–1”1/4	81,7	19,5	17,1	52,4	20	6042-40
50–1”1/2	87,1	18,3	17,1	62,7	20	6042-50
63–2”	97,9	19,2	17,1	74,0	20	6042-63

Аксессуары

Втулка защитная



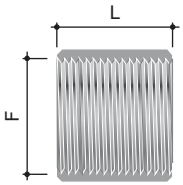


Назначение:
• ответвление и вывод кабелей из коробок и металлических лотков с целью предохранения оболочки кабеля от прорезания острой кромкой.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к жестким условиям окружающей среды;
• гладкая внутренняя поверхность с радиальными скруглениями;
• фиксируется резьбовым соединением или гайкой.
Комплектация:
• при необходимости гайка заказывается дополнительно.

Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
F	Ø PU	CH	LF	S		
M16x1,5	13,0	22	10	3,0	5	6052-16A
M20x1,5	15,0	26	10	3,0	5	6052-20
M25x1,5	21,0	30	12	3,5	5	6052-25
M32x1,5	28,0	40	12	4,0	5	6052-32A
M40x1,5	35,0	50	14	4,0	1	6052-40
M50x1,5	44,0	58	18	5,0	1	6052-50

Втулка соединительная



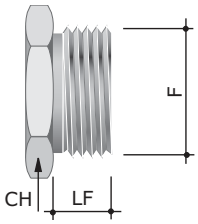


Назначение:
• соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.

Геометрические размеры, мм		Упаковка, шт.	Код
F	L		
M16x1,5	20,0	10	6003-16A
M20x1,5	22,0	10	6003-20
M25x1,5	28,0	10	6003-25
M32x1,5	28,0	10	6003-32A
M40x1,5	30,0	5	6003-40
M50x1,5	50,0	5	6003-50
M63x1,5	65,0	2	6003-63

Заглушка из никелированной латуни



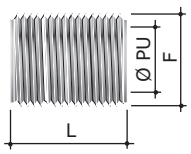


Назначение:
• закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба.

Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
F	CH	LF		
M16x1,5	22	8	20	6050-16A
M20x1,5	24	8	20	6050-20
M25x1,5	28	10	20	6050-25
M32x1,5	35	10	20	6050-32A
M40x1,5	45	12	20	6050-40
M50x1,5	55	13	10	6050-50

Ниппель





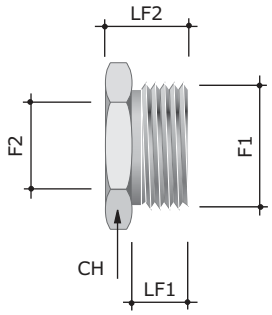
Назначение:
• соединение различных элементов с соответствующими метрическими резьбовыми отверстиями.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• наружная метрическая резьба.

Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
F	Ø PU	L		
M16x1,5	12	21,0	20	6051-16A
M20x1,5	15	24,5	20	6051-20
M25x1,5	20	25,0	20	6051-25
M32x1,5	26	32,0	20	6051-32A
M40x1,5	36	30,0	25	6051-40
M50x1,5	41	50,0	5	6051-50
M63x1,5	58	50,5	1	6051-63

Переходник с метрической резьбой MET-MET

Тип A

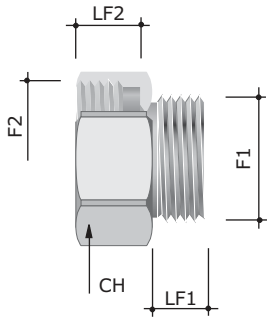




Назначение:
• переход на различные типоразмеры метрической резьбы.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• переход на метрическую резьбу необходимого размера;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• 2 различных типа переходников.
Отличительные особенности:
• высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Тип B



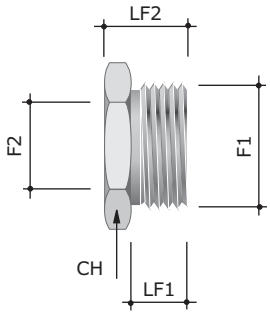


Геометрические размеры, мм					Тип	Упаковка, шт.	Код
F1	F2	CH	LF2	LF1			
M16x1,5	M20x1,5	22	11	8	B	20	6016-1620
M20x1,5	M16x1,5	24	12	8	A	20	6016-2016
M20x1,5	M25x1,5	28	11	8	B	10	6016-2025
M25x1,5	M20x1,5	26	14	10	A	20	6016-2520
M25x1,5	M32x1,5	35	13	10	B	10	6016-2532
M32x1,5	M20x1,5	35	14	10	A	10	6016-3220
M32x1,5	M25x1,5	35	15	10	A	10	6016-3225
M32x1,5	M40x1,5	42	13	10	B	10	6016-3240
M40x1,5	M20x1,5	45	15	10	A	10	6016-4020
M40x1,5	M25x1,5	45	15	10	A	10	6016-4025
M40x1,5	M32x1,5	42	18	13	A	10	6016-4032
M40x1,5	M50x1,5	55	14	12	B	5	6016-4050
M50x1,5	M32x1,5	50	18	13	A	5	6016-5032
M50x1,5	M40x1,5	50	19	13	A	5	6016-5040
M50x1,5	M63x1,5	70	15	13	B	2	6016-5063
M63x1,5	M40x1,5	65	21	14	A	2	6016-6340
M63x1,5	M50x1,5	65	21	14	A	2	6016-6350

Переходник с трубной на метрическую резьбу GAS-MET

Тип A

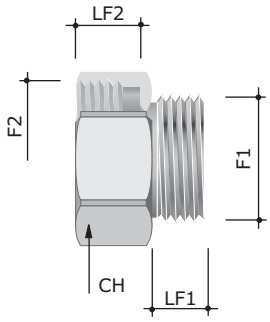




Назначение:
• переход с трубной цилиндрической резьбы на метрическую;
• отличное решение при необходимости подключения к оборудованию, имеющему отверстия с трубной резьбой.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• трубная резьба – ISO 228 GAS DIN 40430 – аналог ГОСТ 6357-81;
• 2 различных типа переходников;
Отличительные особенности:
• высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Тип B

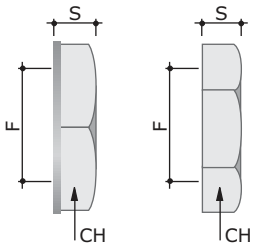




Геометрические размеры, мм					Тип	Упаковка, шт.	Код
F1	F2	CH	LF2	LF1			
1/2″	M16x1,5	22	11,0	9,0	A	50	6019-1216
3/4″	M20x1,5	28	13,5	9,5	A	20	6019-3420
1″	M25x1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0125
1″	M20x1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0120
1″	M32x1,5	35	13,0	13,0	B	10	6019-0132
1″1/4	M32x1,5	46	19,0	11,0	A	10	6019-11432
1″1/2	M40x1,5	50	23,0	17,0	A	10	6019-11240
2″	M50x1,5	60	26,5	20,0	A	10	6019-0250
2″	M63x1,5	70	20,0	18,0	B	10	6019-0263
2″1/2	M63x1,5	75	31,0	19,0	A	1	6019-21263

Гайка





Форма A Форма B

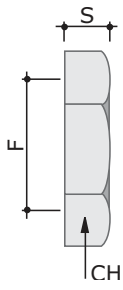
Назначение:
• фиксация муфт для гибких и жестких стальных труб к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Геометрические размеры, мм			Тип	Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (никелированная латунь)
F1	CH	S			
M12x1,5	15	3	B	10	6006E-12
M16x1,5	18	6	A	10	6006-16A
M20x1,5	22	6	A	10	6006-20
M25x1,5	29	6	A	10	6006-25
M32x1,5	38	8	A	10	6006-32A
M40x1,5	45	7	A	5	6006-40
M50x1,5	54	8	A	5	6006-50
M63x1,5	66	10	A	5	6006-63

Геометрические размеры, мм			Тип	Упаковка, шт.	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
F1	CH	S			
M16x1,5	20	3	B	10	6006-16XX
M20x1,5	24	4	B	10	6006-20XX
M25x1,5	30	4	B	10	6006-25XX
M32x1,5	36	4	B	10	6006-32XX
M40x1,5	45	5	B	5	6006-40XX
M50x1,5	55	6	B	5	6006-50XX

Гайка заземляющая



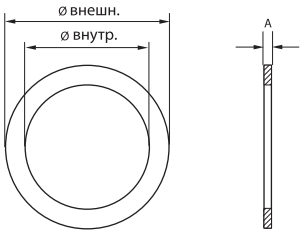


Назначение:
• создание надежного электрического контакта между аксессуарами и корпусами заземленного электрооборудования или коробок ответвительных.
Характеристики:
• никелированная латунь.
Отличительные особенности:
• нет необходимости зачищать окрашенную поверхность;
• надежный контакт при подключении к существующему оборудованию;
• острые выступы срезают краску, врезаясь в металл, обеспечивают надежный контакт.

Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
F	CH	S		
M12x1,5	15	3,0	10	6006EMC-12A
M16x1,5	20	3,0	10	6006EMC-16A
M20x1,5	24	3,5	10	6006EMC-20
M25x1,5	30	3,5	10	6006EMC-25
M32x1,5	35	4,5	10	6006EMC-32A
M40x1,5	45	4,5	5	6006EMC-40
M50x1,5	55	5,5	5	6006EMC-50
M63x1,5	70	6,0	5	6006EMC-63

Прокладка уплотнительная IP67





Назначение:
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, для обеспечения степени защиты IP67.
Характеристики:
• температура эксплуатации – от –45 до +150 °С (кратковременно до 180 °С).

Для резьбы	Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	Ø внешн.	A		
M16x1,5	16,0	22,0	1,5	20	6060-1522
M20x1,5	20,0	26,0	1,5	20	6060-1925
M25x1,5	25,0	32,0	1,5	10	6060-2532
M32x1,5	32,0	38,5	1,5	10	6060-3238
M40x1,5	40,0	50,0	1,5	5	6060-4050
M50x1,5	50,0	59,5	1,5	2	6060-5060
M63x1,5	63,0	72,0	2,0	2	6060-6472

Поворотный адаптер 45°, IP68





Назначение:
• выбор направления вывода кабеля и минимизация возможных механических или температурных воздействий на кабель при поворотах.
Условия монтажа:
• внутри помещений и на открытом воздухе.
Характеристики:
• материал – никелированная латунь;
• производится согласно EN 61386-1 и EN 60423;
• степень защиты – IP68/IP67;
• совместим со всеми резьбовыми метрическими соединениями;
Отличительные особенности:
• высокая точность изготовления гарантирует ввод кабеля без риска повреждения изоляции;
• вращающийся корпус адаптера с внутренним уплотнением гарантирует высокую степень герметичности.
Комплектация:
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 41–42).

Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
F1	F2	LF	L	PU	ØD	CH2	CH1		
M20x1,5	M20x1,5	10	48	15,0	34	30	26	10	6028-20G
M25x1,5	M25x1,5	10	52	20,0	38	34	32	10	6028-25G
M32x1,5	M32x1,5	13	60	26,0	46	41	39	10	6028-32G
M40x1,5	M40x1,5	14	70	32,0	55	50	50	10	6028-40G
M50x1,5	M50x1,5	18	85	39,5	65	56	55	10	6028-50G
M63x1,5	M63x1,5	18	97	49,0	80	70	65	10	6028-63G

Металлические ответвительные коробки

Предназначены для декоративного оформления и защиты от механических повреждений, пыли и влаги, мест соединения кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Коробки предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

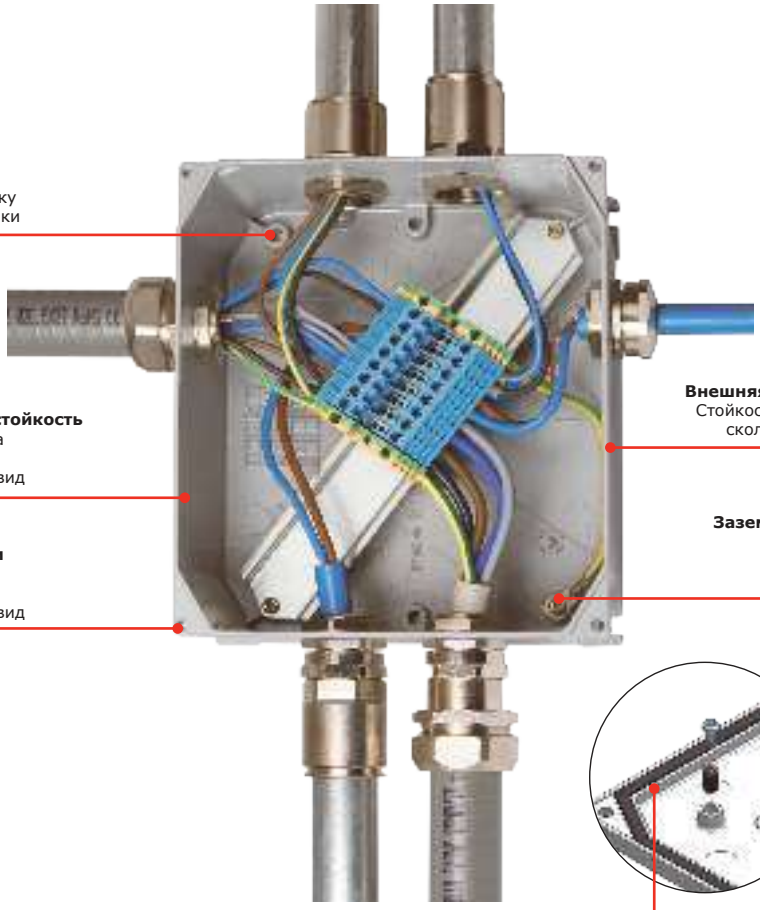
Сфера применения

Внутренняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях.

Внешняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке на фасады зданий, мосты, заборы, эстакады.

Оболочки для электрооборудования
Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Отличительные особенности



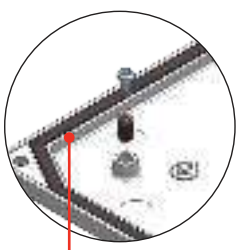
Крепежные отверстия
Позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

Химическая и коррозионная стойкость
Коробки из алюминиевого сплава не подвержены коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Винты из нержавеющей стали AISI 304
Стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Внешняя эпоксидная окраска коробки
Стойкость к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета

Заземляющие контакты на крышке и коробке
Удобство заземления коробок ответвительных





Уплотнитель из вспененного полиуретана
• заливается по основанию крышки, обеспечивая высокую степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67;
• не выпадает при монтаже, гарантируя заявленную степень защиты

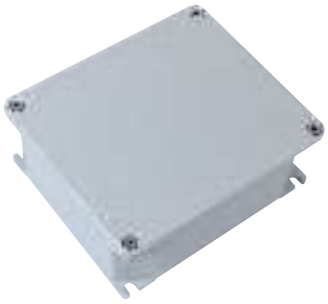
Преимущества

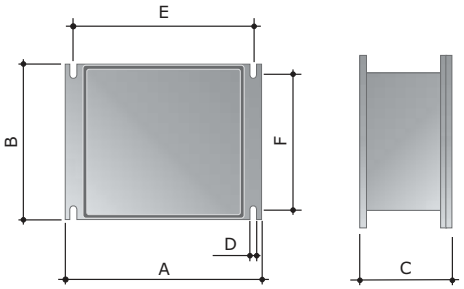
Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, не выпадает при монтаже и гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67. Коробки качественно отличаются от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа, надежностью и долговечностью, сохраняют эстетичный внешний вид.

Состав системы

В ассортименте ДКС есть несколько видов ответвительных алюминиевых коробок:
• коробки ответвительные алюминиевые, окрашенные IP67/IP66;
• коробки ответвительные и протяжные алюминиевые с метрическими резьбовыми вводами IP55.

Коробка ответвительная алюминиевая, окрашенная





Назначение:
• соединение и протяжка проводов и кабелей, установка активного и пассивного оборудования.
Условия монтажа:
• внутри помещений и на открытом воздухе.
Характеристики:
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP67/IP66;
• цвет – серый RAL 9006;
• температура монтажа – от –25 до +70 °С.
Отличительные особенности:
• стойкость к воздействию окружающей среды;
• высокая степень пыле- и влагозащиты;
• эстетичный внешний вид.
Дополнительные аксессуары:
• DIN-рейки и монтажные платы для коробок (стр. 46–47).

Геометрические размеры, мм									Упаковка, шт.	Код
Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм				
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	1	65300
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	1	65301
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	1	65302
178	155	74	192	168	80	6,5	168	149	1	65303
239	202	85	253	217	93	9,0	226	196	1	65304
294	244	114	314	264	122	9,0	275	236	1	65305
392	298	144	410	315	153	9,0	367	283	1	65306

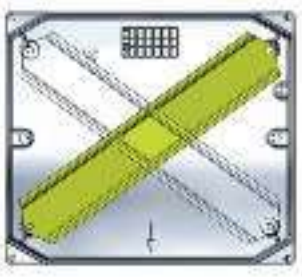
Количество муфт и их размеры к установке в боковые стены ответвительной коробки

Код/Резьба	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	7
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5	8	6
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	5
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3	5	4
M40	/	/	/	/	/	/	2	2	2	2	3	3	4	3
M50	/	/	/	/	/	/	1	1	2	2	2	2	4	3
M63	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	2	2	3	2

Варианты монтажа дополнительных аксессуаров:

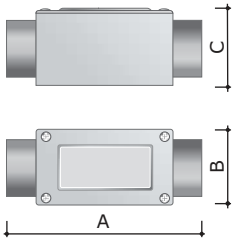






Коробка протяжная алюминиевая, 2 ввода 180°, IP55



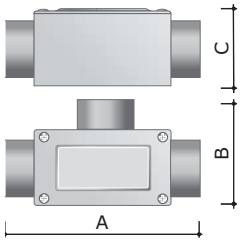


Назначение:
• соединение и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 2 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	51	42	M16x1,5	1	6030-16A
118	51	42	M20x1,5	1	6030-20
118	51	42	M25x1,5	1	6030-25
146	45	57	M32x1,5	1	6030-32A
171	62	71	M40x1,5	1	6030-40
171	62	71	M50x1,5	1	6030-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 3 ввода, IP55



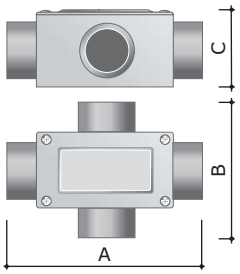


Назначение:
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 3 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	67	42	M16x1,5	1	6330-16A
118	67	42	M20x1,5	1	6330-20
118	67	42	M25x1,5	1	6330-25
146	63	57	M32x1,5	1	6330-32A
171	78	71	M40x1,5	1	6330-40
171	78	71	M50x1,5	1	6330-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 4 ввода, IP55



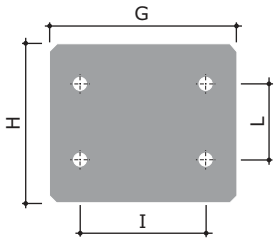


Назначение:
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °С.
• 4 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	83	42	M16x1,5	1	6430-16A
118	83	42	M20x1,5	1	6430-20
118	83	42	M25x1,5	1	6430-25
146	81	57	M32x1,5	1	6430-32A
171	96	71	M40x1,5	1	6430-40
171	96	71	M50x1,5	1	6430-50

Монтажная пластина из оцинкованной стали





Назначение:
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь.
Отличительные особенности:
• поставляется с готовыми отверстиями.
Комплект поставки:
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Геометрические размеры, мм				Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код
G	H	I	L			
122	82	107	66	65301	1	653011
133	109	121	98	65302	1	653012
165	124	153	112	65303	1	653013
206	172	188	153	65304	1	653014
254	210	238	198	65305	1	653015
349	260	333	248	65306	1	653016

DIN-рейка для алюминиевых ответвительных коробок



Назначение:
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• DIN-рейка OMEGA профиль (35x7,5 мм).
Отличительные особенности:
• поставляется с готовыми отверстиями;
• возможность выбора горизонтальной и диагональной рейки.
Комплект поставки:
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код диагональной DIN-рейки	Код горизонтальной DIN-рейки
65300	1	653020	–
65301	1	653021	653021H
65302	1	653022	653022H
65303	1	653023	653023H
65304	1	653024	653024H
65305	1	653025	653025H
65306	1	653026	653026H

Таблица подбора аксессуаров для металлорукава



Номинальный диаметр металлорукава, мм	Металлорукав из оцинкованной стали, IP40	Металлорукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металлорукав в герметичной ПВХ-изоляции	Металлорукав в ПВХ-изоляции, в оплетке из оцинкованной стали	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали
10	667R1013	6070-10	6071-010	6071T-010	607E010	607ETX010
12	667R1215	6070-12	6071-012	6071T-012	607E012	607ETX012
15	667R1518	6070-16	6071-015	6071T-016	607E016	607ETX016
15	667R1518	6070-16	6071-015	6071T-016	607E016	607ETX016
20	667R2024	6070-22	6071-020	6071T-022	607E022	607ETX022
20	667R2024	6070-22	6071-020	6071T-022	607E022	607ETX022
26	667R2630	6070-32	6071-027	6071T-032	607E032	607ETX032
26	667R2630	6070-32	6071-027	6071T-032	607E032	607ETX032
35	667M3539	6070-38	6071-035	6071T-038	607E038	607ETX038
40	667M4044	6070-40	6071-040	6071T-040	607E040	607ETX040
40	667M4044	6070- 40	6071-040	6071T-040	607E040	607ETX040
50	667M5054	6070-50	6071-050	6071T-050	607E050	607ETX050
50	667M5054	6070-50	6071-050	6071T-050	607E050	607ETX050

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб



Диаметр стальной трубы, мм	Труба оцинкованная	Муфта труба-труба, IP66/IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67	Гайка	Номинальный диаметр металлорукава, мм
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6006-16A	12
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6006-16A	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6006-20	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6006-20	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6006-25	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6006-25	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6006-32A	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6006-32A	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6006-40	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6006-40	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6006-50	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6006-50	50
63	6008-63L3	6110-63N	6111-A63N	6006-63	50








Номинальный диаметр металлорукава, мм	Муфта для металлорукава-короба	Муфта поворотная для металлорукава-короба	Гайка	Гайка заземляющая	Прокладка уплотнительная IP67	Муфта для металлорукава-короба, внутренняя резьба
10	6014-1016	6014-1016G	6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-10A
12	6014-16A	6014-1216G	6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-12A
15	6014-1616		6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-16A
15	6014-20A	6014-20G	6006-20	6006EMC-20	6060-1925	6015-20
20	6014-2020		6006-20	6006EMC-20	6060-1925	6015-2020
20	6014-25A	6014-25G	6006-25	6006EMC-25	6060-2532	6015-25
26	6014-2527		6006-25	6006EMC-25	6060-2532	6015-2527
26	6014-32A	6014-2732G	6006-32A	6006EMC-32A	6060-3238	6015-32A
35	6014-4035	6014-4035G	6006-40	6006EMC-40	6060-4050	6015-4035
40	6014-40A		6006-40	6006EMC-40	6060-4050	6015-40
40	6014-5040	6014-5040G	6006-50	6006EMC-50	6060-5060	6015-5040
50	6014-50A		6006-50	6006EMC-50	6060-5060	6015-50
50	6014-6350	6014-6350G	6006-63	6006EMC-63	6060-6472	6015-6350






Диаметр стальной трубы, мм	Гайка заземляющая	Прокладка уплотнительная IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67, внутренняя резьба	Муфта металлорукав-жесткая труба, IP66/IP67	Номинальный диаметр металлорукава, мм
16	6006EMC-16A	6060-1522	6112-A16	6117-12N	12
16	6006EMC-16A	6060-1522	6112-A16	6117-16N	15
20	6006EMC-20	6060-1925	6112-A20	6117-20N	15
20	6006EMC-20	6060-1925	6112-A20	6117-2020	20
25	6006EMC-25	6060-2532	6112-A25	6117-25N	20
25	6006EMC-25	6060-2532	6112-A25	6117-2527	26
32	6006EMC-32A	6060-3238	6112-A32	6117-32N	26
32	6006EMC-32A	6060-3238	6112-A32N	6117-3235	35
40	6006EMC-40	6060-4050	6112-A40	6117-4035	35
40	6006EMC-40	6060-4050	6112-A40	6117-40	40
50	6006EMC-50	6060-5060	6112-A50	6117-5040	40
50	6006EMC-50	6060-5060	6112-A50	6117-50	50
63	6006EMC-63	6060-6472	6112-A63N	6117-63N	50

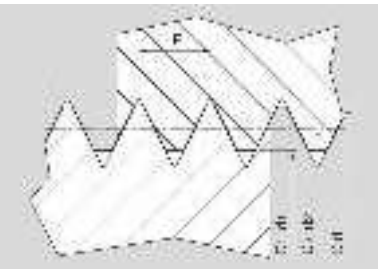
Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

Химическое вещество или продукт	Металлорукав из оцинкованной стали, IP40	Металлорукав в гладкой и герметичной ПВХ-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлорукав в ПВХ-изоляции в оплетке из оцинкованной стали	Труба оцинкованная	Труба из нержавеющей стали AISI 304	Аксессуары из никелированной латуни
	667M	6070, 6071	607E	607ETX	6071T	6008L	6700	
Винилацетат	H	H			H	H	C	C
Ацетон	C	H	O	H	H	C	C	C
Уксусная кислота	H	O	C	C	H	H	C	C
Лимонная кислота	C	C	C	C	C	C	C	C
Соляная кислота 10 %	H	C	C	H	H	H	H	C
Соляная кислота 36 %	H	C	H	H	H	H	H	C
Молочная кислота	H	O	C	C	H	H	C	C
Азотная кислота 10 %	H	C	C	C	H	H	C	C
Азотная кислота 70 %	H	C			H	H	C	C
Щавелевая кислота	O	C			O	O	C	C
Серная кислота 10 %	H	C	C	H	H	H	H	H
Серная кислота 70 %	H	C	C	H	H	H	H	H
Морская вода	H	C	C	O	H	H	O	O
Перекись водорода 35 %	H	C	C	C	H	H	C	C
Скипидар	C	O			H	C	C	C
Этиловый спирт	C	O			O	C	C	C
Метиловый спирт	C	H			H	C	C	C
Бензол	C	H	O	C	H	C	C	C
Бензин	C	H	O	C	H	C	C	C
Хлорид алюминия	H	C	C	C	H	H	C	C
Хлористый натрий	H	C			H	H	C	H
Хлорид цинка	H	C	C	H	H	H	C	C
Фреон 32	H	O			H	H	C	C
Озон (газ)	O	O			O	O	C	C
Этиленгликоль	H	O			H	H	C	C
Гидроксид натрия (10 %)	H	C			H	H	C	C
Гидроксид натрия (60 %)	H	C			H	H	O	C
Метилбензол	C	H	C	C	H	C	C	C
Метилкетон	C	H			H	C	C	C
Нитрат серебра	H	C			H	H	C	C
Растительные масла	C	C			C	C	C	C
Масло ASTM № 1	C	C	O	O	C	C	C	C
Масло ASTM № 2	C	C	O	O	C	C	C	C
Масло ASTM № 3	C	C	O	O	C	C	C	C
Керосин	C	C			C	C	C	C
Дизельное масло	C	O			O	C	C	C
Смазочное масло	C	C	O	O	C	C	C	C
Трансформаторное масло	C	C	O	O	C	C	C	C
Уайт-спирит	C	O			O	C	C	C
Трихлорэтилен	H	H	H	H	H	H	C	C

C – стойкий; O – относительно стойкий; H – не стойкий

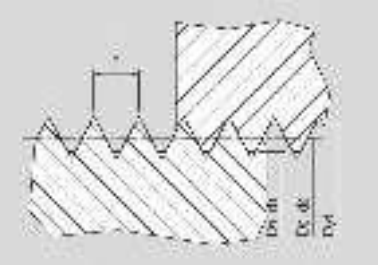
Виды резьбы и технические характеристики

Метрическая резьба, согласно стандартам EN 60423 и UNI 5542-65



Обозначение	Геометрические размеры, мм						
		Наружная резьба			Внутренняя резьба		
	Шаг	Внешний	Средний	Внутренний	Внешний	Средний	Внутренний
	P	d	d2	d1	D	D2	D1
M12	1,5	11,968	10,994	10,128	12	11,026	10,376
M16	1,5	15,968	14,994	14,128	16	15,026	14,376
M20	1,5	19,968	18,994	18,128	20	19,026	18,376
M25	1,5	24,968	23,994	23,128	25	24,026	23,376
M32	1,5	31,968	30,994	30,128	32	31,026	30,376
M40	1,5	39,968	38,994	38,128	40	39,026	38,376
M50	1,5	49,968	48,994	48,128	50	49,026	48,376
M63	1,5	62,968	61,994	61,128	63	62,026	61,376

Трубная резьба GAS, согласно UNI ISO 228/1



Обозначение	Геометрические размеры, мм				
	Внешний диаметр резьбы	Средний	Внутренний	Шаг	Число витков на 1″
	d =D	d2 = D2	d1 = D1	P	z
G 1/4″	13,157	12,301	11,445	1,337	19
G 3/8″	16,662	15,806	14,95	1,337	19
G 1/2″	20,955	19,793	18,631	1,814	14
G 3/4″	26,441	25,279	24,117	1,814	14
G 1″	33,249	31,77	30,291	2,309	11
G1 1/4″	41,91	40,431	38,952	2,309	11
G1 1/2″	47,803	46,324	44,845	2,309	11
G2″	59,614	58,135	56,656	2,309	11
G2 1/2″	75,184	73,705	72,226	2,309	11
G3″	87,884	86,405	84,926	2,309	11
G4″	113,03	111,551	110,072	2,309	11
G5″	138,43	136,951	135,472	2,309	11

Инструкции по монтажу

Инструкция по резке металлорукава

Металлорукав в оболочке



Металлорукав можно отрезать с помощью ножовки по металлу, ленточной пилы и угловой шлифовальной машинки.
Использование тисков позволяет сделать рез более точным и аккуратным.
Рез осуществляется вертикально, что облегчает дальнейший ввод металлорукава в аксессуар

Металлорукав в стальной оплетке



Для облегчения резки металлорукава в оплетке рекомендуем плотно обмотать место реза самоклеющейся лентой или скотчем до начала работ.
Рез производить вертикально и посередине наклеенной ленты.
Указанные действия позволят сделать рез аккуратным и при этом защитить пальцы от повреждений при дальнейшем монтаже аксессуара

Инструкция по монтажу аксессуаров на металлорукав



1. Вначале следует надеть на металлорукав зажимную гайку, затем зажимное уплотнительное кольцо красного цвета. Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



2. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



3. Сдвиньте гайку и уплотнительное кольцо на край металлорукава



4. Соедините зажимную гайку и корпус муфты. Надежно затяните с помощью ключей гайку и корпус для получения заявленной степени IP

Инструкция по монтажу муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке



1. Вначале следует надеть на металлорукав зажимную гайку



2. Установить промежуточный корпус под оплетку, предварительно удалив скотч с металлорукава. Плотно зафиксировать гайку и промежуточный корпус между собой, тем самым закрепив оплетку металлорукава в аксессуаре



3. При использовании металлорукава в гладкой оболочке – перейти к пункту 4. При использовании герметичного металлорукава необходимо накрутить на край уплотнительную муфту для металлорукава (белого цвета) для получения герметичного соединения. Совет: сдвиньте оплетку от края для удобства монтажа уплотнительной муфты



4. Наденьте зажимное уплотнительное кольцо красного цвета на металлорукав. Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



5. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



6. Сдвиньте гайку, промежуточный корпус и уплотнительное кольцо на край металлорукава



7. Соедините промежуточный корпус и корпус муфты.
Надежно затяните с помощью ключей гайку, промежуточный корпус и корпус муфты для получения заявленной степени IP и надежности фиксации оплетки металлорукава



OCTOPUS

Система гибких гофрированных труб из полиамида

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2) **58**
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0) **59**
Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида **60**

Система гибких гофрированных труб из полиамида

Сфера применения

Система гибких гофрированных труб из полиамида предназначена для защиты кабелей в индустриальном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива трубы являются защитой кабеля в жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



Порты и верфи

Температура монтажа и эксплуатации от -40 до +105 °C со степенью защиты от IP66 до IP68

Транспортная инфраструктура

Высокая ударная прочность и стойкость к ультрафиолету, а также широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур

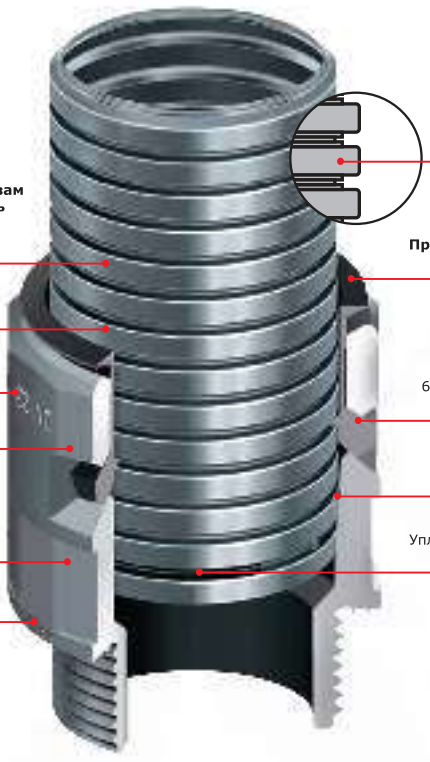
Производственно-складские помещения

Гибкая гофрированная труба не распространяет горение, что обеспечивает безопасность и защиту людей и электрооборудования

Жилая недвижимость

Повышенная стойкость к влаге, высокая эластичность и ударопрочность

Отличительные особенности



- **Морозостойкость**
  сохраняет гибкость при -40 °C
- **Теплостойкость до +105 °C**
  кратковременное воздействие до +150 °C
- **Не содержит галогенов**
- **Стойкость к ультрафиолету**
- **Стойкость к агрессивным жидкостям и газам**
- **Экстремально высокая ударная прочность**
- **Высокая гибкость**
  не менее 200 000 изгибов

Простая стыковка трубы с аксессуаром
Производится простым защелкиванием

Быстрая идентификация диаметра
Указан номинальный диаметр

12 граней
Для затяжки накидным ключом

6 граней
Для затяжки рожковым ключом

Быстрая идентификация резьбы
Указан тип и размер резьбы

Уникальный профиль
Идеальная стыковка с аксессуарами

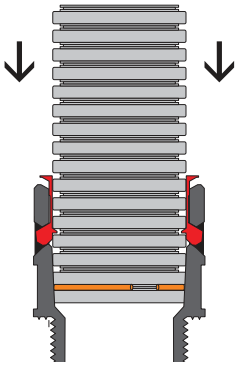
Простое извлечение трубы из аксессуара
Достаточно нажать на замок фиксатора

Надежность соединения
6 замков охватывают трубу со всех сторон и надежно удерживают в аксессуаре

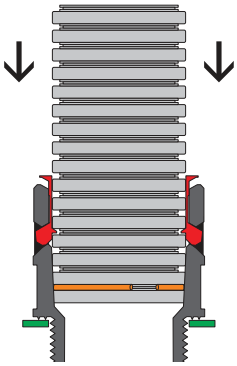
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PAPM обеспечивает степень защиты IP68

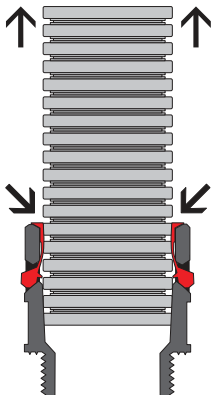
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнительных прокладок PAPM



Степень защиты IP68 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PAPM



Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

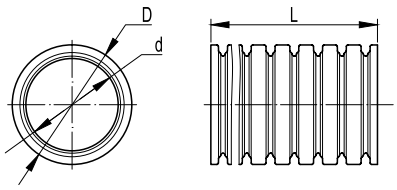
• гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТ 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
• гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТ 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности;
• аксессуары для гибких гофрированных труб.



1. гофрированная труба из полиамида;
2. тройник, IP66/IP68;
3. муфта труба-коробка, IP66/IP68;
4. муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68;
5. муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68;
6. держатели;
7. разветвитель, IP66/IP68.

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2)





Назначение:
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при прокладке внутри и снаружи корпусов индустриального оборудования, а также в робототехнике и транспорте.
Условия монтажа:
• открытая прокладка в условиях повышенных нагрузок (динамических, вибрационных, в агрессивных средах).
Отличительные особенности:
• экстремальная ударная прочность;
• высокая гибкость;
• стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
• стойкость к ультрафиолету;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• уникальный профиль;
• отсутствие галогенов.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок
	IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от –40 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм
	не менее 600 Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм
Ударная прочность при –40 °С	не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 мм
	не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 и 23 мм
	не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Содержание галогенов	0 %
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °С
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	**стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир **ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) **отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

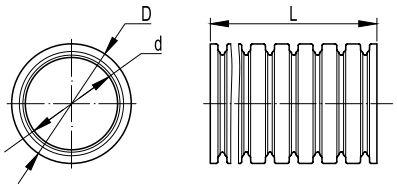
Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	–	PA600710F2
10	9,7	13,0	20	50	–	PA601013F2
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F2	PA601216F2
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F2	PA601721F2
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F2	PA602329F2
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F2	PA602935F2
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F2	PA603643F2
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F2	PA604855F2

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0)





Назначение:
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях и связи, в зданиях и сооружениях.
Условия монтажа:
• скрытая прокладка в пустотах фальшстен фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов;
• открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов;
• прокладка внутри и по корпусам индустриального оборудования;
Отличительные особенности:
• стойкость к распространению горения;
• стойкость к ультрафиолету;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия;
• не предназначены для использования в транспорте при открытой прокладке в условиях нагрузок:
– динамических;
– вибрационных;
– в агрессивных средах.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок
	IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от –40 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 200 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 200 Н для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром более 7 мм
Ударная прочность при –40 °С	не менее 1 Дж
Цвет	темно-серый
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	**стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир **ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) **отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710F0
10	9,7	13,0	20	50	-	PA601013F0
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F0	PA601216F0
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F0	PA601721F0
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F0	PA602329F0
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F0	PA602935F0
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F0	PA603643F0
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F0	PA604855F0

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида

Монтажный комплект муфта труба-коробка, IP66/IP68



Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация:
• муфта-труба коробка; прокладка уплотнительная; гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	M	Ø внутр.	Упаковка, шт.	Код
7	M12x1,5	6,5	1	PACM07M12N
10	M16x1,5	10	1	PACM10M16N
12	M16x1,5	10	1	PACM12M16N
12	M20x1,5	14	1	PACM12M20N
17	M20x1,5	14,5	1	PACM17M20N
17	M25x1,5	18,5	1	PACM17M25N
23	M25x1,5	18,5	1	PACM23M25N
23	M32x1,5	25,5	1	PACM23M32N
29	M32x1,5	25,5	1	PACM29M32N
29	M40x1,5	32	1	PACM29M40N
36	M40x1,5	32	1	PACM36M40N
36	M50x1,5	42	1	PACM36M50N
48	M50x1,5	42	1	PACM48M50N
48	M63x1,5	54	1	PACM48M63N

Монтажный комплект муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68



Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация:
• муфта-труба коробка 90°; прокладка уплотнительная; гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	M	Ø внутр.	Упаковка, шт.	Код
10	M16x1,5	10	1	PACN10M16N
12	M16x1,5	10,5	1	PACN12M16N
12	M20x1,5	12,3	1	PACN12M20N
17	M20x1,5	14,5	1	PACN17M20N
23	M25x1,5	18,5	1	PACN23M25N
29	M32x1,5	25,5	1	PACN29M32N
36	M40x1,5	32	1	PACN36M40N
48	M50x1,5	42	1	PACN48M50N

Монтажный комплект муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68

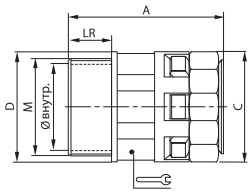


Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация:
• муфта-труба коробка 45°; прокладка уплотнительная; гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	M	Ø внутр.	Упаковка, шт.	Код
12	M16x1,5	10,5	1	PACL12M16N
17	M20x1,5	14,5	1	PACL17M20N
23	M25x1,5	18,5	1	PACL23M25N
29	M32x1,5	25,7	1	PACL29M32N
36	M40x1,5	32	1	PACL36M40N
48	M50x1,5	42	1	PACL48M50N

Муфта труба-коробка, IP66/IP68





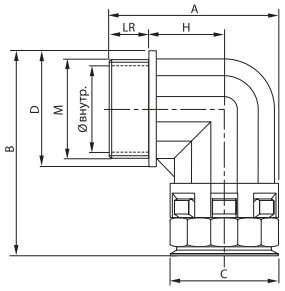
Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутр.	A	C	D	Ключ	LR			
7	M12x1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	20	PAM07M12N
10	M16x1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	20	PAM10M16N
12	M16x1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	20	PAM12M16N
12	M20x1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	20	PAM12M20N
17	M20x1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	20	PAM17M20N
17	M25x1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	20	PAM17M25N
23	M25x1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	10	PAM23M25N
23	M32x1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	10	PAM23M32N
29	M32x1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	10	PAM29M32N
29	M40x1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	10	PAM29M40N
36	M40x1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	5	PAM36M40N
36	M50x1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	5	PAM36M50N
48	M50x1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	2	PAM48M50N
48	M63x1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	2	PAM48M63N

* Предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAM12M16N стыкуется с трубой PA601216F2)

Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68





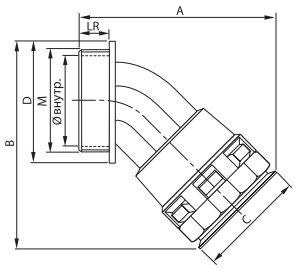
Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутр.	A	B	C	D	H	LR			
10	M16x1,5	10,0	35	42	21	21	11	11	8,9	20	PAN10M16N
12	M16x1,5	10,5	39	44	25	23	15	11	13,7	20	PAN12M16N
12	M20x1,5	12,3	39	45	25	26	15	11	13,3	20	PAN12M20N
17	M20x1,5	14,5	45	58	30	30	18	11	22,4	20	PAN17M20N
23	M25x1,5	18,5	53	66	36	37	23	12	34,2	10	PAN23M25N
29	M32x1,5	25,5	66	76	45	46	27	15	57,0	10	PAN29M32N
36	M40x1,5	32,0	79	89	54	55	33	19	93,0	5	PAN36M40N
48	M50x1,5	42,0	92	103	68	69	39	19	153,2	2	PAN48M50N

* Муфта предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAN17M20N стыкуется с трубой PA601721F2)

Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68



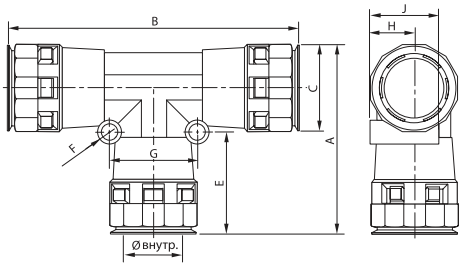


Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутр.	A	B	C	D	LR			
12	M16x1,5	10,5	50	45	24	23	11	8,5	20	PAL12M16N
17	M20x1,5	14,5	60	56	29	27	11	14,2	20	PAL17M20N
23	M25x1,5	18,5	70	67	37	34	12	21,4	10	PAL23M25N
29	M32x1,5	25,7	80	76	45	41	15	35,0	10	PAL29M32N
36	M40x1,5	32,0	96	90	53	50	19	53,0	5	PAL36M40N
48	M50x1,5	42,0	109	106	67	60	19	80,0	2	PAL48M50N

Тройник, IP66/IP68



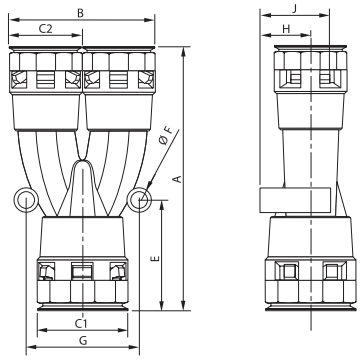


Назначение:
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A	B	C	E	F	G	H	J			
10	11,2	46	72	20	27	5	19	10	18	14,4	5	PAT10N
12	12,8	52	81	23	30	5	20	12	20	20,8	5	PAT12N
17	18,0	63	96	29	35	6	28	14	25	33,7	5	PAT17N
23	25,5	76	117	37	40	6	36	18	30	52,0	2	PAT23N
29	31,5	85	128	45	41	6	41	22	36	84,2	1	PAT29N
36	38,5	97	144	53	46	7	50	26	44	115,2	1	PAT36N

Разветвитель, IP66/IP68



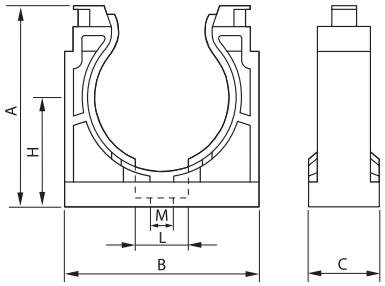


Назначение:
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C1	C2	G	E	F	H	J			
17+2x12	89	47	29	23	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23+2x17	106	58	37	29	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29+2x23	118	74	45	37	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36+2x29	141	89	53	44	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48+2x36	153	106	67	53	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Держатель





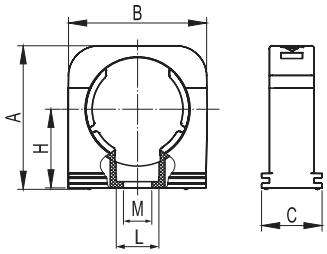
Назначение:
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L	Хомут*			
7	20	17	20	12	4	7	75x2,5	2,2	20	PAS07N
10	23	21	20	14	5	9	75x2,5	2,8	20	PAS10N
12	26	25	20	15	5	9	75x2,5	3,6	20	PAS12N
17	32	32	20	18	5	15	140x3,5	5,8	20	PAS17N
23	41	40	20	23	6	15	140x3,5	9,4	10	PAS23N
29	47	46	20	26	6	15	160x4,5	10,8	10	PAS29N
36	57	56	20	32	6	15	160x4,5	15,4	5	PAS36N
48	70	70	20	39	6	15	180x4,5	21,0	5	PAS48N

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя).
Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Держатель с крышкой





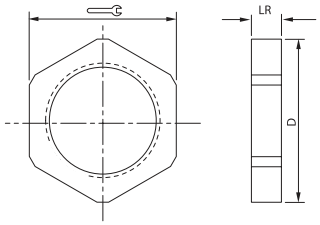
Назначение:
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов;
• высокая надежность крепления трубы.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L			
7	22	17	20	13	4	7,2	3,0	20	PASW07N
10	25	22	20	13	5	9,5	4,0	20	PASW10N
12	27	25	20	15	5	9,5	5,0	20	PASW12N
17	33	31	20	19	5	12,2	6,8	20	PASW17N
23	42	40	20	23	6	10,5	9,0	10	PASW23N
29	47	46	20	26	6	10,5	10,2	10	PASW29N
36	56	56	20	31	6	10,5	13,8	5	PASW36N
48	70	70	20	39	6	10,5	21,8	5	PASW48N

Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Гайка с метрической резьбой



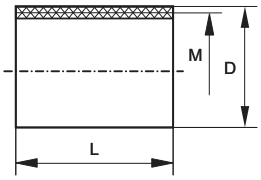


Назначение:
• фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики:
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

Резьба	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Момент затяжки, Н·м	Упаковка, шт.	Код
	D	Ключ	LR				
M12x1,5	18	17	5	0,8	3	20	PAGM12N
M16x1,5	24	22	5	1,4	4	20	PAGM16N
M20x1,5	28	26	6	2,0	5	20	PAGM20N
M25x1,5	35	32	6	3,0	8	10	PAGM25N
M32x1,5	47	42	7	6,2	10	10	PAGM32N
M40x1,5	57	52	7	9,0	15	5	PAGM40N
M50x1,5	68	62	9	14,4	15	2	PAGM50N
M63x1,5	85	78	9	22,0	15	2	PAGM63N

Втулка соединительная



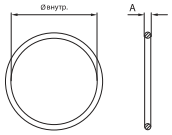


Назначение:
• соединение муфт труба-коробка;
две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.
Характеристики:
• внутренняя метрическая резьба;
• материал – ПВХ;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С.

Резьба M	Геометрические размеры, мм		Оптовая упаковка	
	D	L	Кол-во, шт.	Код
M16x1,5	19,70	30,80	10	PADM16
M20x1,5	23,85	33,65	10	PADM20
M25x1,5	29,80	39,60	5	PADM25
M32x1,5	36,90	44,50	5	PADM32
M40x1,5	46,90	50,00	2	PADM40
M50x1,5	56,80	54,70	2	PADM50
M63x1,5	70,60	60,30	2	PADM63

Кольцо уплотнительное



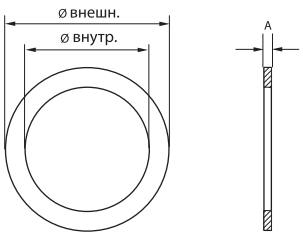


Назначение:
• герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.
Характеристики:
• материал – эластомер NBR-70;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –30 до +100 °С.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
7	6,0	1,4	0,05	20	PAR07
10	9,0	1,5	0,06	20	PAR10
12	11,0	1,9	0,10	20	PAR12
17	16,0	1,9	0,18	20	PAR17
23	22,0	2,5	0,30	10	PAR23
29	28,0	2,5	0,39	10	PAR29
36	30,0	3,0	0,56	5	PAR36
48	48,0	2,5	0,84	2	PAR48

Прокладка уплотнительная





Назначение:
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, обеспечивает степень защиты IP68.
Характеристики:
• температура эксплуатации – от –40 до +200 °С.

Для резьбы	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	Ø внешн.	A			
M12x1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	PAPM12
M16x1,5	16,0	22,0	1,5	0,42	20	PAPM16
M20x1,5	20,0	27,0	1,5	0,62	20	PAPM20
M25x1,5	25,0	35,0	1,5	1,25	10	PAPM25
M32x1,5	32,0	43,0	1,5	1,63	10	PAPM32
M40x1,5	40,0	55,0	1,5	2,93	5	PAPM40
M50x1,5	50,0	69,0	1,5	4,75	2	PAPM50
M63x1,5	63,0	82,0	1,5	3,34	2	PAPM63

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

Номинальный диаметр, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	–	–	PAGM12N
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	–	–	PAGM12N
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAM10M16N	PAN10M16N	–	PAGM16N
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	–	PAGM16N
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N
		нет	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N
		нет	PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N
		нет	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N
		нет	PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N
		нет	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N
		нет	PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N
		нет	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N
		нет	PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N
		нет	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N
		нет	PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N
		нет	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N
		нет	PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N

Кольцо уплотнительное	Прокладка уплотнительная	Держатель	Держатель с крышкой	Втулка соединительная	Тройник, IP66/IP68	Разветвитель, IP66/IP68
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	–	–	–
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	–	–	–
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	–
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	–
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	–	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	–	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	–	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	–	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	–	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	–	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	–	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	–	PAY483636N



OCTOPUS

Гофрированные трубы "Octopus"

Труба гибкая гофрированная без содержания галогенов 71
Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) 72
Гофрированная труба из ПНД (серия 7) 73
Гофрированная труба из полипропилена (серия 10) 74
Аксессуары для гофрированных труб 75
Аксессуары для монолитного бетоностроения 76
Приспособления для прокладки кабеля 87

Система гибких гофрированных труб

Сфера применения

Гофрированные трубы применяются для прокладки кабеля при строительстве и реконструкции жилых, общественных и промышленных сооружений. Трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.



Под штукатурку/стяжку
Скрытая прокладка в штробах стен и стяжке полов



Скрытые пространства строительных конструкций
Скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков



Монолитное бетоностроение
Скрытая прокладка при замоноличивании в бетон

Отличительные особенности

Широкий ассортимент
Гофрированные трубы ДКС из ПВХ, ПНД и полипропилена обладают различными эксплуатационными характеристиками, что обеспечивает максимально широкую сферу применения.

Дополнительная изоляция
Пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции электрической сети.

Простота монтажа
Гибкость гофрированных труб в сочетании с хорошей механической прочностью, обеспечивает простой и быстрый монтаж электропроводки. Встроенная протяжка значительно облегчает закладку кабеля в трубы.

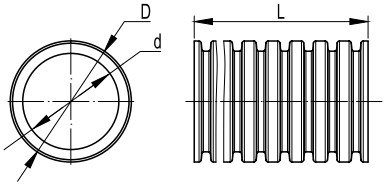
Сменяемость проводки
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

Состав системы

Три типа гофрированных труб в системе с аксессуарами:
• гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления (серия 7) отличаются расширенным температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладают повышенной эластичностью, способны выдерживать значительные ударные нагрузки, что делает данный вид труб популярным при монолитном бетоностроении;
• гибкие гофрированные трубы из поливинилхлорида (серия 9) являются наиболее распространенным и популярным типом труб для электропроводки. Гофрированные ПВХ-трубы обладают низкой стоимостью, при этом не распространяют горение и соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности;
• гибкие гофрированные трубы из полипропилена (серия 10) не распространяют горение, соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности. Трубы обладают стойкостью к повышенным и пониженным температурам, а также повышенной эластичностью и ударной прочностью, что позволяет применять данный вид труб в монолитном бетоностроении, если к замоноличенным трубам предъявляются дополнительные требования о соответствии нормам пожарной безопасности (детские сады, школы и прочие объекты социальной сферы);
• аксессуары для гофрированных труб;
• коробки ответвительные;
• аксессуары для монолитного бетоностроения.

Труба гибкая гофрированная без содержания галогенов





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• прокладка совместно с кабелями без содержния галогенов.
Условия монтажа:
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов;
• допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Отличительные особенности:
• не содержит галогенов;
• не распространяет горение;
• влагостойкость;
• высокая эластичность;
• стойкость к старению;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, заключение от МЧС России о применении продукции.

Характеристики

Технические условия	Т.У. 3491-052-47022248-2016
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –15 до +90 °С
Температура эксплуатации	от –15 до +90 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н
Разрывная прочность	не менее 200Н
Ударная прочность при –15 °С	не менее 0,5 Дж
Цвет	Белый
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

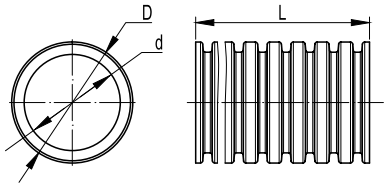
Номенклатура

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	15,8	11,3	100	5200	81816	80816
20	19,7	14,8	100	4400	81820	80820
25	24,7	19,1	50	2400	81825	80825
32	31,4	24,3	25	1300	81832	80832
40	39,1	30,8	20	1120	81840	80840
50	49,1	39,7	15	720	81850	80850

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов; допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Отличительные особенности:
• не распространяет горение;
• влагостойкость;
• стойкость к старению;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-008-47022248-2002
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-22	2141 (легкая серия); 3241 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –5 до +60 °C
Температура эксплуатации	от –25 до +60 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 1250 Н на 5см (сверхтяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100 Н
Ударная прочность при –25 °C	не менее 0,5 Дж – легкая серия; не менее 1 Дж – тяжелая и сверхтяжелая серии
Цвет	серый RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

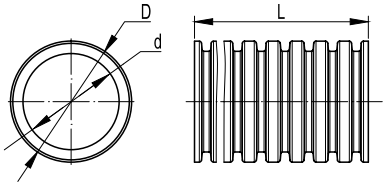
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916
				50	3900	9191650	9091650
				25	3150	9191625	9091625
	20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920
				50	2400	9192050	9092050
				25	2700	9192025	9092025
	25	25,0	19,0	50	2400	91925	90925
				25	1750	9192525	9092525
	32	32,0	24,9	25	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940
				50	1200	9194050	9094050
	50	50,0	40,2	15	720	91950	90950
				30	720	9195030	9095030
Тяжелая	16	16,0	11,3	100	5200	91516	90516
	20	20,0	14,7	100	4400	91520	90520
	25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525
	32	32,0	24,6	25	1300	91532	90532
	40	40,0	31,5	20	1120	91540	90540
	50	50,0	40,1	15	720	91550	90550
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	50	2400	91525+	90525+
	32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.
Отличительные особенности:
• высокая эластичность и ударная прочность;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• влагостойкость;
• стойкость к старению;
• имеется сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –40 до +90 °C
Температура эксплуатации	от –40 до +90 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при -40 °C	не менее 2 Дж – легкая серия; не менее 6 Дж – тяжелая серия
Цвет	оранжевый RAL 2004, черный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

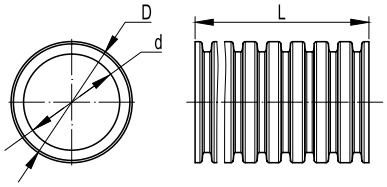
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки	
						оранжевый	черный	оранжевый	черный
Легкая	16	15,7	11,3	100	5200	71916	71716	70916	70716
	20	19,5	14,5	100	4400	71920	71720	70920	70720
	25	25,0	19,0	50	2400	71925	71725	70925	70725
	32	31,1	24,3	25	1300	71932	71732	70932	70732
	40	38,7	30,7	20	1120	71940	71740	70940	70740
	50	48,5	38,9	15	720	71950	71750	70950	70750
Тяжелая	16	15,6	10,9	100	5200	71516	–	70516	–
	20	19,4	14,2	100	4400	71520	–	70520	–
	25	24,1	18,6	50	2400	71525	–	70525	–
	32	31,0	24,0	25	1300	71532	–	70532	–
	40	38,6	30,1	20	1120	71540	–	70540	–
	50	48,5	38,2	15	720	71550	–	70550	–

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов, пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; открытая прокладка как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом, по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.
Отличительные особенности:
• не распространяет горение;
• повышенная эластичность и ударная прочность;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• влагостойкость;
• стойкость к старению;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

Технические условия	ТУ 3491-010-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	2241 (легкая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –25 до +60 °C
Температура эксплуатации	от –40 до +105 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 120 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 450 Н на 5 см (сверхтяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	синий RAL 5015
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ±5 % от начального диаметра

Номенклатура

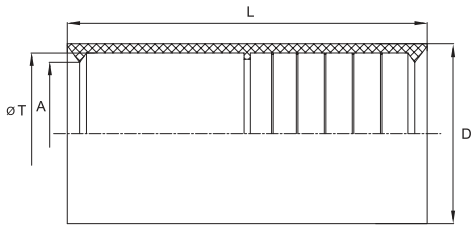
Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	15,8	11,2	100	5200	11916	10916
	20	19,7	14,8	100	4400	11920	10920
	25	25,0	19,0	50	2400	11925	10925
	32	31,4	24,2	25	1300	11932	10932
	40	39,2	30,8	20	1120	11940	10940
	50	49,0	39,7	15	720	11950	10950
Тяжелая	16	15,8	11,0	100	5200	11516	10516
	20	19,6	14,3	100	4400	11520	10520
	25	25,0	18,9	50	2400	11525	10525
	32	31,4	24,0	25	1300	11532	10532
	40	39,3	30,5	20	1120	11540	10540
	50	48,9	39,5	15	720	11550	10550
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	50	2400	11525+	10525+
	32	31,4	23,9	25	1300	11532+	10532+

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP40



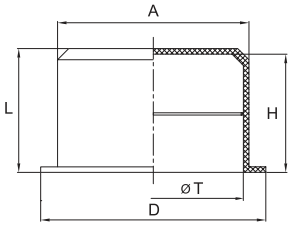


Назначение:
• соединение гибких гофрированных труб; соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
	ØT	A	D	L		
16	16	Ø 15,5	Ø 20	50	200	50816
20	20	Ø 19,3	Ø 24	55	200	50820
25	25	Ø 24,3	Ø 29	58	100	50825
32	32	Ø 31,0	Ø 36	62	50	50832
40	40	Ø 37,7	Ø 45	81	40	50840
50	50	Ø 47,5	Ø 55	92	20	50850

Заглушка для труб, IP40



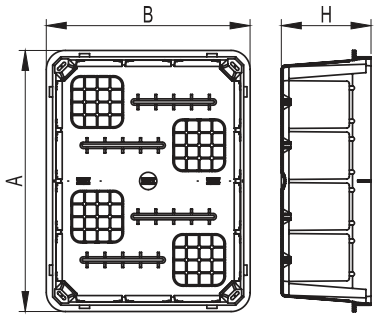


Назначение:
• защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	ØT	ØD	ØA	H	L		
16	16	20	17	10	11	200	50916
20	20	25	21	10	11	200	50920
25	25	30	26	10	11	200	50925
32	32	38	33	10	11	100	50932
40	40	45	41	10	11	50	50940
50	50	55	51	10	11	50	50950

Коробка ответвительная прямоугольная для твердых стен, IP40





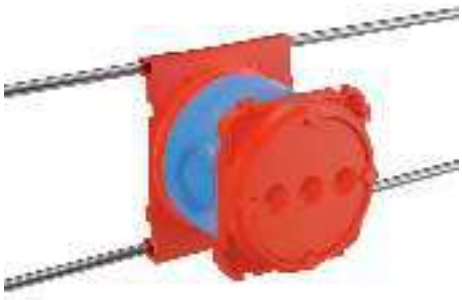
Назначение:
• декоративное оформление и защита мест соединения силовых и информационных кабелей; предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях.
Характеристики:
• материал – полистирол;
• цвет крышки: белый RAL 9010;
• температура монтажа – от –5 до +60 °С;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40.

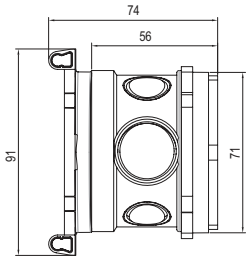
Размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
92x92x45	1	59361
118x96x50	1	59362
118x96x70	1	59363
154x98x70	1	59364
160x130x70	1	59365
196x152x70	1	59366
297x152x70	1	59367
392x152x70	1	59368
480x160x70	1	59369

Аксессуары для монолитного бетоностроения

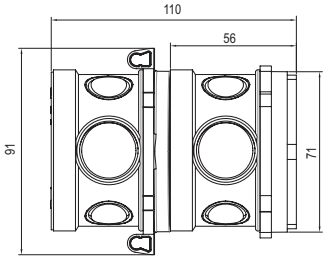
Компания ДКС предлагает универсальную серию аксессуаров для монолитного домостроения. Данные продукты предназначены для установки электроустановочных изделий европейского стандарта, подвески светильников, организации каналов для вывода кабеля из бетона и подвода кабеля к оборудованию.
Аксессуары имеют широкий диапазон рабочих температур, обладают высокой прочностью, могут монтироваться на деревянную опалубку с помощью метизов, а также и на встречную опалубку с помощью суппорта. Новая серия аксессуаров крепится к арматурному каркасу с помощью прутка, входящего в комплект, не нарушая целостность опалубки.

Универсальная установочная коробка









Назначение:
• применяется для монтажа скрытой электропроводки, обеспечивая защиту соединенных жил кабелей от внешних воздействий;
• применяются для установки электроустановочных изделий европейского стандарта.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа –от –25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
• два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.
Отличительные особенности:
• монтаж к арматурному каркасу с помощью прутка.
Комплектация:
• пруток поставляется в комплекте. Длина прутка 450 мм.

Схема монтажа



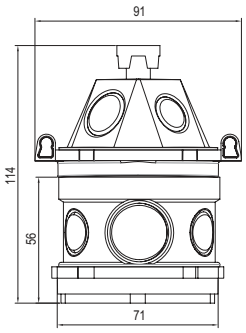




Размер	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
90х71; h74	универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90х71; h74	60	59392U
90х71; h110	универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90х71; h110	40	59393U

Универсальная потолочная коробка



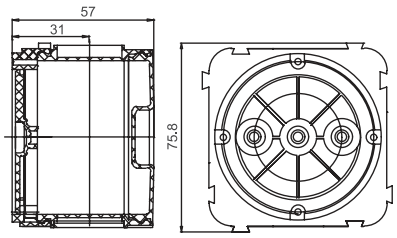


Назначение:
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до+100 °С;
• в коробке четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе; два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
• в конусной крышке: два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм; два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм;
• два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.
Отличительные особенности:
• монтаж к арматурному каркасу выполняется с помощью прутка.
Комплектация:
• пруток поставляется в комплекте. Длина прутка 450 мм.

Размер	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
90x71;h114	универсальная потолочная коробка для заливки в бетон; 90x71; h114	40	59391U

Коробка установочная для заливки в бетон



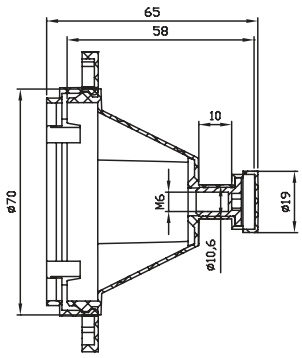


Назначение:
• формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
• два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.

Размер, мм	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
D70x57	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 1 шт.	80	59380
D70x97	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 2 шт.	40	59381
D70x137	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 3 шт.	32	59382

Коробка потолочная для заливки в бетон



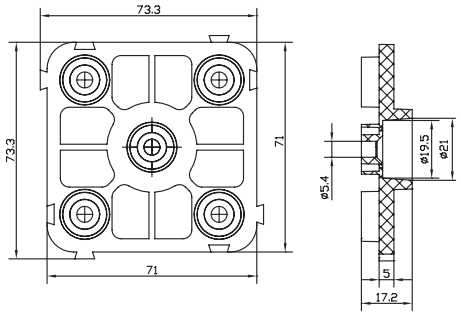


Назначение:
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм;
• два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм;
• прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
• увеличение глубины коробки с помощью дополнительных корпусов (код 59381B), при этом каждый дополнительный корпус увеличивает глубину коробки на 40 мм;
• встроенная гайка с резьбой М6 для установки крюка.

Размер, мм	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
72x72x65	фланцевая крышка – 1 шт.; крышка конусная с встроенной гайкой М6 – 1 шт.	40	59391

Суппорт для заливки в бетон



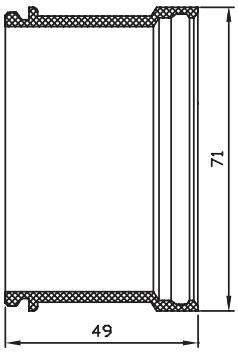


Назначение:
• крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм.
Комплект поставки:
• отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм не входит в комплект поставки.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
72x72x10	40	59388

Корпус коробки для заливки в бетон



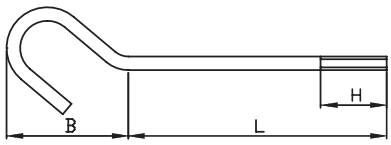


Назначение:
• увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• установка одного корпуса позволяет увеличить глубину установочных и потолочных коробок на 40 мм;
• корпус входит в состав коробок 59381 (1 шт.), 59382 (2 шт.), 59383 (3 шт.).

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D71x49	40	59381B

Крюк изолированный для коробок потолочных



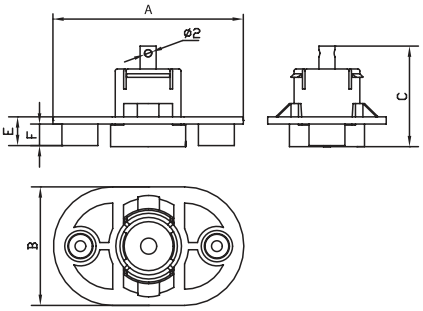


Назначение:
• подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной.
Характеристики:
• материал – сталь;
• материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
• резьба М6;
• максимальная нагрузка – 10 кг;
• длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых с коробкой 59391 и толщины слоя потолочной штукатурки.

Геометрические размеры, мм			Резьба	Упаковка, шт.	Код
L	H	B			
55	25	40	M6	40	59055
65	25	40	M6	40	59065
75	25	40	M6	40	59075
95	25	40	M6	40	59095
105	25	40	M6	40	59105
115	25	40	M6	40	59115
135	25	40	M6	40	59135
145	25	40	M6	40	59145
155	25	40	M6	40	59155

Втулка концевая для заливки в бетон



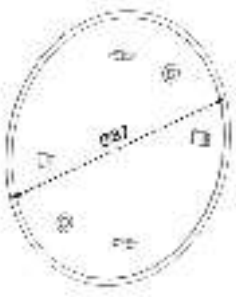


Назначение:
• аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• имеется фиксатор для крепления протяжки.

Диаметр гофрированной трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	E	F		
16 и 25	53	33	28	8	6	40	59389
20 и 32	65	40	33	9	7	40	59390

Крышка для коробки установочной



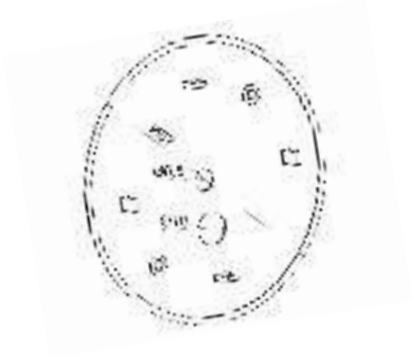


Назначение:
• использование коробки установочной в качестве распаечной.
Характеристики:
• материал – полистирол;
• цвет – белый RAL 9010;
• степень защиты – IP40.
Комплект поставки:
• крепежные саморезы.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59386

Крышка для коробки потолочной с крюком





Назначение:
• декоративное оформление коробок потолочных с крюком.
Отличительные особенности:
• материал – полистирол;
• цвет – белый RAL 9010;
• степень защиты – IP40;
• в крышке имеется отверстие Ø 6,5 мм для крюка и отверстие Ø 10 мм для вывода кабеля.
Комплект поставки:
• крепежные саморезы.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59387

Инструкции по монтажу

Монтаж коробки установочной для заливки в бетон



1. Закрепить фланцевую крышку на опалубке
Закрепить крышку при помощи гвоздей, шурупов, клея, анкеров, либо другим способом, обеспечивающим надежное крепление крышки на опалубке



2. Установить днище в корпус
Установка днища придает корпусу жесткость, необходимую при пробивке вводов под трубы



3. Выбить вводы под трубы
Установить отрезок жесткой трубы на предперфорированный ввод. Диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода (Ø 20 мм и Ø 25 мм соответственно). Выбить ввод ударом молотка по трубе



4. Установить корпуса на фланцевые крышки
Перед установкой корпусов желательно снять днища – это упростит ввод труб в коробку.



5. Завести трубы
Вводы Ø 20 мм предназначены для присоединения гофрированных труб Ø 25 мм. Гофрированная труба надежно удерживается в корпусе и не требует дополнительной герметизации.



6. Установить днища
7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку
При демонтаже опалубки выламывается защитная мембрана фланцевой крышки, открывая доступ внутрь потолочной коробки



Для ввода в коробку жестких гладких труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520



Для ввода в коробку гофрированных труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

Монтаж втулки концевой для заливки в бетон



1. Собрать втулку
Втулка состоит из 2-х частей, соединенных технологической перемычкой



2. Закрепить втулку на опалубке
Крепление при помощи гвоздей, шурупов, клея, либо другим способом, обеспечивающим надежное крепление втулки на опалубке



3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки
Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки



4. Защелкнуть трубу на втулку
В зависимости от диаметра трубы фиксируются внутри, либо снаружи втулки



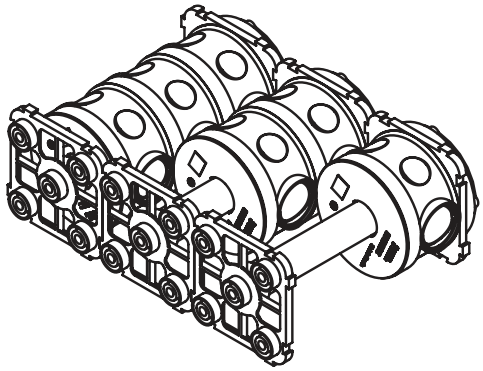
5. Замонолитить
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку

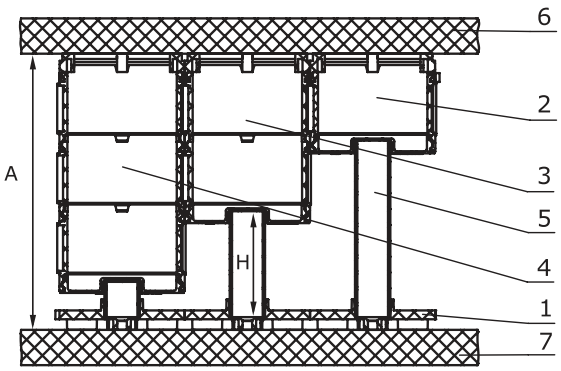


6. Выломать защитную мембрану
Канал готов для протяжки кабеля

Схемы монтажа

Установка ответвительных коробок для заливки в бетон на встречную опалубку посредством суппорта





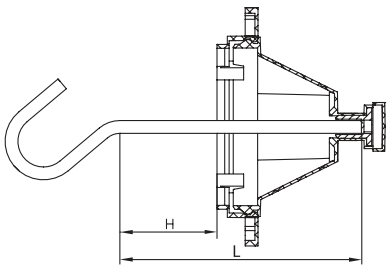
Спецификация:

1. суппорт, код 59388;
2. коробка установочная, код 59380;
3. коробка установочная, код 59381;
4. коробка установочная, код 59382;
5. отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм;
6. опалубка;
7. встречная опалубка.

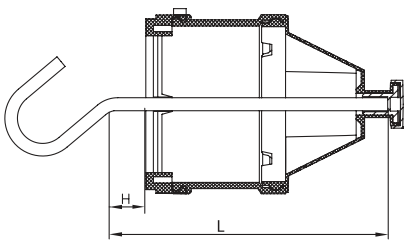
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

H = A - 55 мм, для коробки 59380 с суппортом 59388
H = A - 95 мм, для коробки 59381 с суппортом 59388
H = A - 135 мм, для коробки 59382 с суппортом 59388

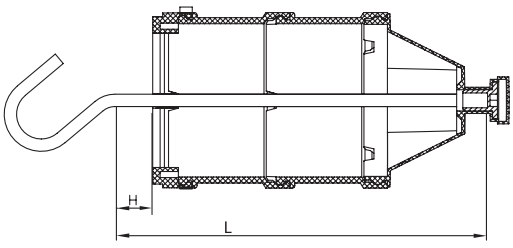
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



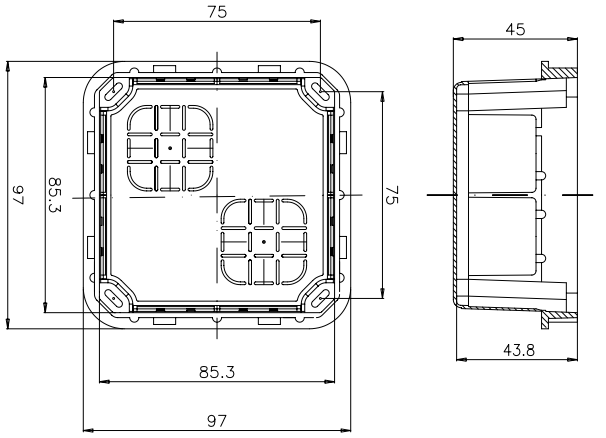
59391 + 59381B



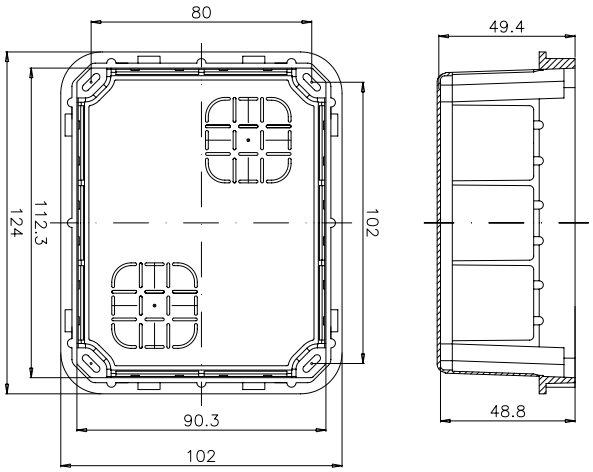
59391 + 59381B (2 шт.)

Код коробки потолочной	Длина крюка L, мм	Длина H, мм	Код крюка
59391	55	0	59055
	65	10	59065
	75	20	59075
59391+59381B	95	0	59095
	105	10	59105
	115	20	59115
59391+2x59381B	135	0	59135
	145	10	59145
	155	20	59155
59391U	135	20	59135
	145	30	59145
	155	40	59155

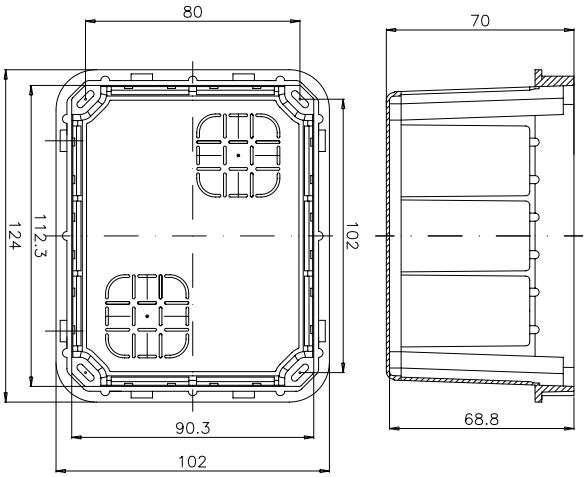
Чертежи



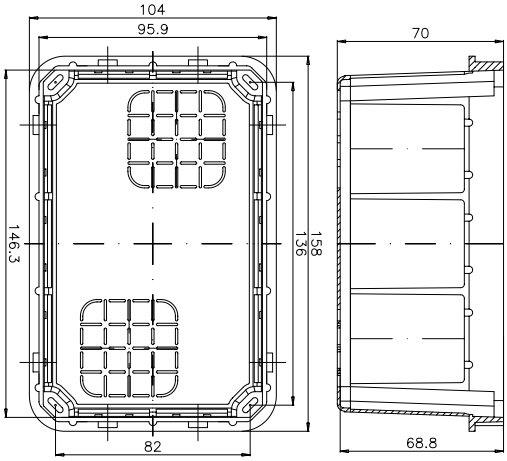
59361



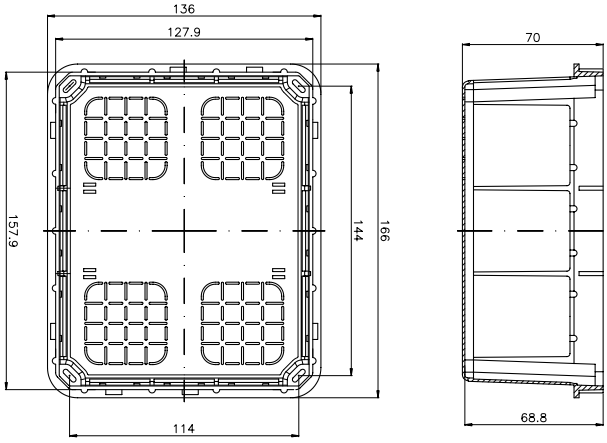
59362



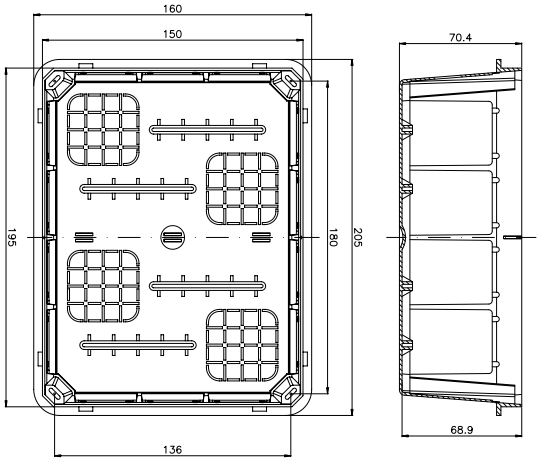
59363



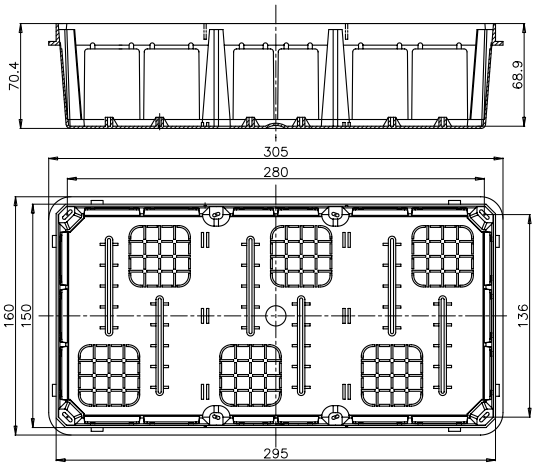
59364



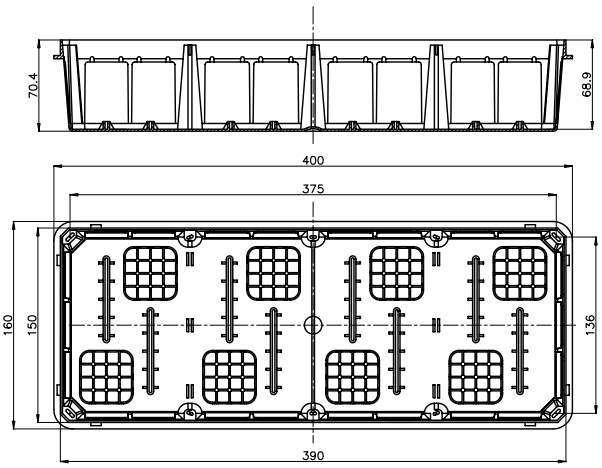
59365



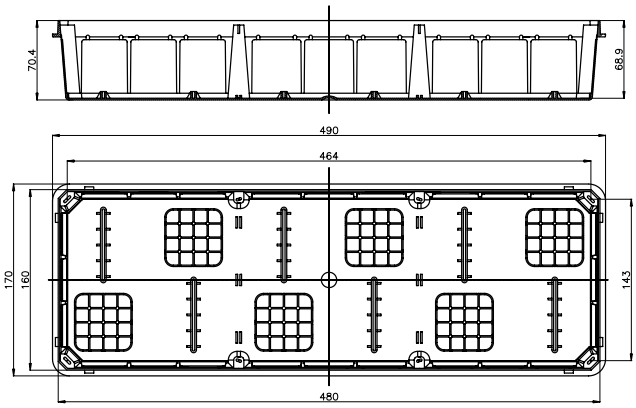
59366



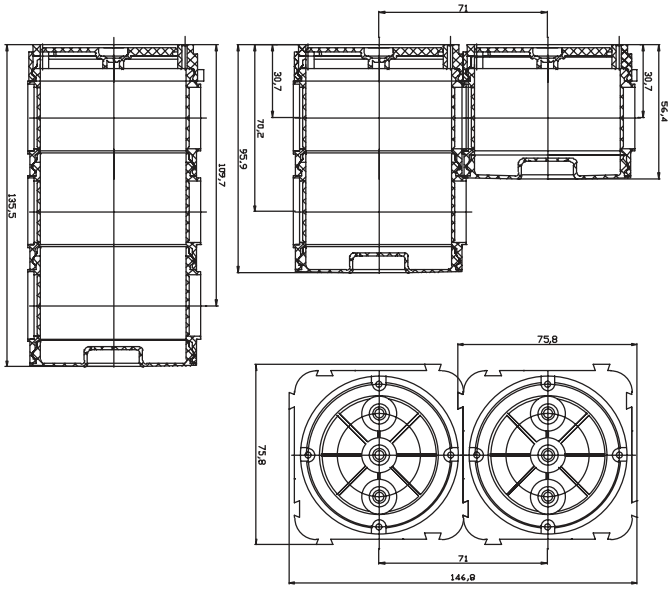
59367



59368



59369



59380, 59381, 59382

Полезные сведения

Советы по прокладке гофрированных труб

• при прокладке гофрированных труб следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов;
• рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м, с максимальным количеством правильно выложенных 2-3 углов;
• при необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы;
• недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей;
• прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга;
• при монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована;
• внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать сменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую и открытую

Скрытая прокладка – проводится внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в спрятанных пространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.
• прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т. д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ, могут быть применены любые трубы как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции, и сегодня, при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу, не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне;
• прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальшстен, фальшполов, фальшпотолков, например, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофрированную трубу ПНД в этом случае уже нельзя);
• прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.

Открытая прокладка – прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов:
• прокладка в помещении по негорючим материалам. В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы;
• прокладка в помещении по горючим материалам (к примеру, по деревянной стене). В соответствии с ПУЭ, глава 2.1, в подобных условиях прокладки можно использовать трубы, не распространяющие горение, при этом при использовании кабеля (провода) в распространяющей горение изоляции необходимо обеспечить расстояние не менее, чем в 10 мм от трубы до горючей стены. Обеспечить необходимое расстояние позволит пластиковый держатель. При использовании не распространяющей горение трубы в сочетании с кабелем, не распространяющим горение (кабели типа NYM, ВВГнг и т. п.), можно прокладывать не распространяющую горение трубу непосредственно по горючим основаниям;
• прокладка снаружи зданий. С точки зрения пожарной безопасности труба не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать атмосферостойкие жесткие гладкие трубы, либо трубы из не распространяющего горение полиамида. Оба вида труб соответствуют указанным требованиям и могут использоваться для открытой прокладки под действием УФ-излучения и атмосферных осадков;
• открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем, не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией;
• открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается проводка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелем. Использовать пластиковые трубы для электропроводки нельзя.

Выбор диаметра гофрированной трубы

• к осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм;
• к выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм;
• соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром не менее 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу;
• для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу;
• для осуществления соединений между этажами используется труба диаметрами 40 и 50 мм;
• для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм;
• для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 20 мм.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размеров сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм^2	Кол-во проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2 / 3 / 4 / 5	16 / 16 / 20 / 20
2,5	2 / 3 / 4 / 5	16 / 16 / 20 / 25
4	2 / 3 / 4 / 5	20 / 20 / 25 / 25
6	2 / 3 / 4 / 5	20 / 25 / 32 / 32
10	2 / 3 / 4 / 5	25 / 32 / 32 / 40
16	2 / 3 / 4 / 5	32 / 32 / 40 / 40
25	2 / 3 / 4 / 5	32 / 40 / 50 / 50
35	2 / 3 / 4 / 5	40 / 50 / 50 / 63
50	2 / 3 / 4 / 5	50 / 50 / 63 / 63
70	2 / 3 / 4	50 / 63 / 63
95	2 / 3	63 / 63
120	2	63
150	2	63

Приспособления для прокладки кабеля

Приспособления для прокладки кабеля предназначены для затягивания кабеля различного назначения в трубы, металлорукава, короба и кабельные каналы. Позволяют осуществить ввод заготовочных и тяговых элементов для последующего ввода тяжелых кабелей в кабельную канализацию внутри производственных, офисных или жилых зданий, закладных труб и городской канализационной сети.

Сфера применения



Телекоммуникации
Строительство магистральных и местных линий связи. Создание мультиканалов путем затяжки труб и кабелей в каналы канализационных сетей



Кабельная канализация
Строительство кабельной канализации, ввод заготовочных и тяговых элементов, ввод тяжелых кабелей



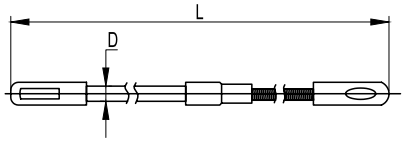
Строительство зданий
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа устройств закладки кабеля (протяжек), а также кабельные чулки:
• протяжка из нейлона обладает высокой гибкостью и преимущественно используется для протяжки силовых, телефонных, оптоволоконных и компьютерных кабелей в трубах до Ø32 мм;
• стекловолоконные протяжки обладают высокой прочностью на разрыв, одним из их преимуществ является сохранение прямой формы протяжки после монтажа;
• кабельные чулки предназначены для захвата кабеля при протяжке. Чулки просто надеваются на кабель и обеспечивают его прочный захват при протяжке.

Протяжка из нейлона





Назначение:
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики:
• материал – нейлон;
• для удобства ввода протяжки в трубу на конце протяжки имеется гибкая пружинная направляющая;
• для удобства фиксации кабеля на протяжке имеется крепежное ухо.

Диаметр D, мм	Длина L, м	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
3	5	55	1	59405
3	10	97	1	59410
3	15	135	1	59415
4	20	290	1	59420
4	25	345	1	59425
4	30	430	1	59430

Стекловолоконные протяжки

Устройство закладки кабеля в пластиковом корпусе



Назначение:
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики:
• материал прутка: стекловолокно;
• механизм привода для сматывания и разматывания прутка;
• фиксатор положения прутка;
• наконечник с резьбой М5;
• удобная рукоять.
Комплект поставки:
• стеклопруток;
• кабельный чулок Ø 6–9 мм, М5, код 59509;
• гибкая направляющая Ø 6 мм с ушком, М5;
• гибкая направляющая Ø 7 мм, М5;
• гибкая направляющая Ø 10 мм, М5;
• 3 направляющих с крепежным ушком, М5;
• диск для защиты ладони и быстрой подачи прутка;
• ремонтный комплект (2 соединительные муфты, 3 концевые муфты, спец. клей 1 шт.).

Диаметр прутка, мм	Длина прутка, м	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Нагрузка на разрыв, кг	Упаковка, шт.	Код
3	20	D250x100	1,2	400	1	59320
3	30	D250x100	1,3	400	1	59330
3	40	D250x100	1,4	400	1	59340

Устройство закладки кабеля на вращающемся барабане



Назначение:
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций, кабельную канализацию.
Характеристики:
• материал прутка: стекловолокно;
• вертикальный вращающийся барабан с системой подачи и фиксации прутка.
Комплект поставки:
• стеклопруток;
• вращающийся барабан;
• наконечник с петлей.

Диаметр прутка, мм	Длина прутка, м	Диаметр барабана, мм	Резьба наконечника, мм	Вес, кг	Нагрузка на разрыв, кг	Упаковка, шт.	Код
4,5	50	325	M5	5,5	1200	1	59450
4,5	60	325	M5	6,0	1200	1	59460
6	60	520	M6	8,4	2000	1	59660
6	80	520	M6	9,5	2000	1	59680
9	80	720	M12	14,4	4300	1	59980
9	100	720	M12	17,9	4300	1	59910
11	150	1000	M12	38,6	6200	1	59101
11	200	1000	M12	45,6	6200	1	59102
11	250	1000	M12	53,2	6200	1	59103

Кабельные чулки

С резьбовым наконечником



Назначение:
• приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций, применяется совместно с протяжками, имеющими соответствующий резьбовой наконечник.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• надежная фиксация кабеля;
• наконечник с внутренней резьбой.

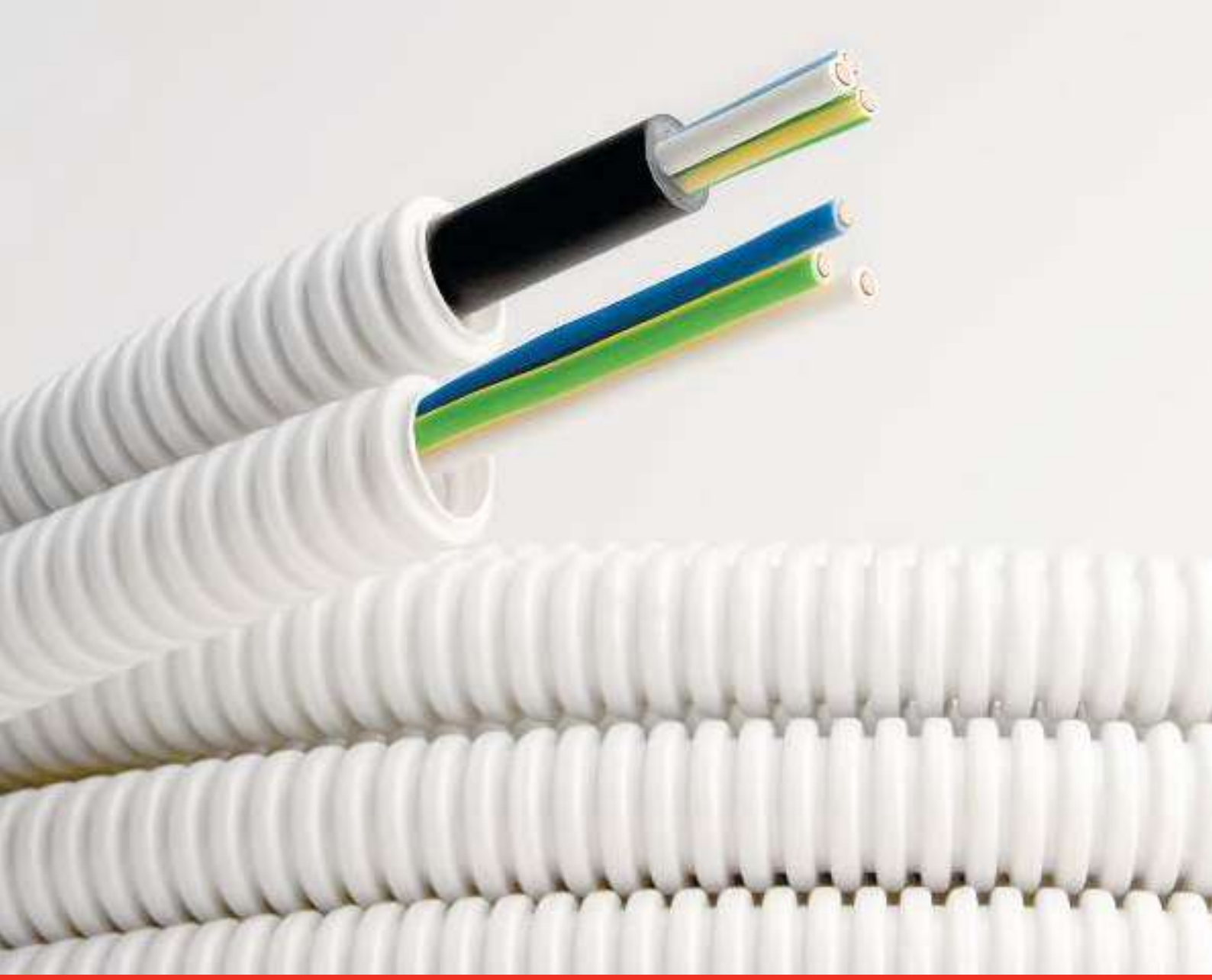
Диаметр захватываемого кабеля, мм	Длина рабочей части, мм	Резьба наконечника, мм	Упаковка, шт.	Код
6–9	200	M5	1	59509
6–9	200	M6	1	59519
9–12	350	M5	1	59512
9–12	350	M6	1	59522

С одной петлей



Назначение:
• приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• надежная фиксация кабеля;
• выдерживает высокие нагрузки.

Диаметр захватываемого кабеля, мм	Длина рабочей части, мм	Разрушающая нагрузка, кг	Упаковка, шт.	Код
10–15	600	1500	1	59715
15–20	600	2500	1	59720
20–30	900	3000	1	59730
30–40	1250	3000	1	59740
40–50	1250	6000	1	59750
50–65	1250	6000	1	59765
65–80	1250	8000	1	59780
80–95	1500	8000	1	59795
95–110	1500	10000	1	59701
110–130	1500	10000	1	59703



OCTOPUS

Электротруба "Octopus"

Гофрированная электротруба из ПВХ **92**
Гофрированная электротруба из ПНД **93**

Гофрированная электротруба из ПВХ



Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов;
• допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Отличительные особенности:
• не распространяет горение;
• влагостойкость;
• стойкость к износу;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE;
• удобство монтажа;
• быстрая установка на объекте.

Характеристики трубы

Технические условия	ТУ 2247-008-47022248-2002
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-22	2141 (легкая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –5 до +60 °C
Температура эксплуатации	от –25 до +60 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100 Н
Ударная прочность при –25 °C	не менее 0,5 Дж – легкая серия
Цвет	серый RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухт L,м	Количество на паллете L,м	Тип кабеля; провода	Код электротрубы
Легкая	16	16,0	11,5	25	1225	ВВнгLS 3х1,5	9L91625
				50	1500		9L91650
				100	1600		9L916100
	16	16,0	11,5	25	1225	ВВнгLS 3х2,5	9S91625
				50	1500		9S91650
	20	20,0	14,9	100	1600	ВВнгLS 3х2,5	9S920100
	16	16,0	11,5	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3х1,5	9P91625
	16			50	1500		9P91650
	16	16,0	11,5	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3х2,5	9V91625
				50	1500		9V91650

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Гофрированная электротруба из ПНД



Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.
Отличительные особенности:
• высокая эластичность и ударная прочность;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• влагостойкость;
• стойкость к старению;
• имеется сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики трубы

Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –15 до +65 °C
Температура эксплуатации	от –40 до +90 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при -40 °C	не менее 2 Дж – легкая серия
Цвет	оранжевый RAL 2004, черный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухт L,м	Количество на паллете L, м	Тип кабеля; провода	Код электротрубы	
							оранжевый	черный
Легкая	16	15,7	11,3	25	1225	ВВнгLS 3х1,5	7L91625	7L71625
				50	1500		7L91650	7L71650
				100	1600		7L916100	7L716100
	16	15,7	11,3	25	1225	ВВнгLS 3х2,5	7S91625	7S71625
				50	1500		7S91650	7S71650
	20	19,5	14,5	100	1600	ВВнгLS 3х2,5	7S920100	7S720100
	16	15,7	11,3	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3х1,5	7P91625	7P71625
				50	1500		7P91650	7P71650
	16	15,7	11,3	25	1225	ПВ-1(ПуВ) 3х2,5	7V91625	7V71625
				50	1500		7V91650	7V71650

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм



OCTOPUS

Двустенные трубы "Octopus"

Гибкие двустенные гофрированные трубы 96
Гибкие двустенные трубы для открытой прокладки 97
Жесткие двустенные гофрированные трубы 98
Жесткие двустенные трубы для открытой прокладки 99
Аксессуары для двустенных труб 100

Система двустенных труб

Трубы предназначены для защиты силовых кабелей, а также информационных и сигнальных линий связи (в том числе волоконно-оптических) от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Двустенные трубы ДКС являются современным и наиболее эффективным решением при строительстве кабельной канализации.

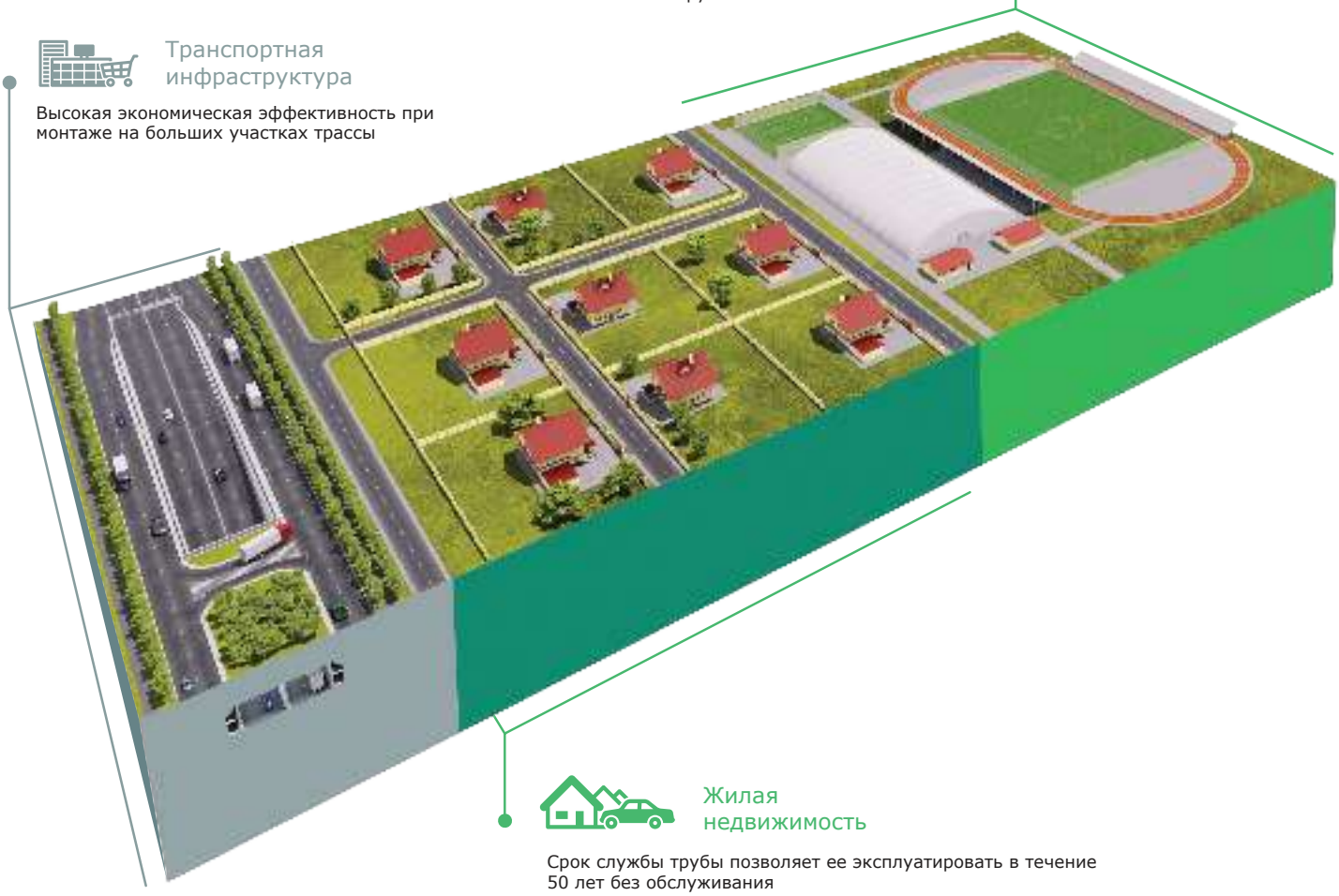
Сфера применения

Спортивные объекты

Возможность организации кабельной трассы на объектах любой конструктивной сложности

Транспортная инфраструктура

Высокая экономическая эффективность при монтаже на больших участках трассы



Жилая недвижимость

Срок службы трубы позволяет ее эксплуатировать в течение 50 лет без обслуживания

Отличительные особенности

- материал – полиэтилен, химически стоек к агрессивным средам;
- внешняя стенка – гофрированная (высокая прочность труб), внутренняя стенка – гладкая (легкая протяжка кабеля);
- широкий диапазон эксплуатационных температур (от –40 до +90 °С);
- малый вес труб;
- высокая кольцевая жесткость;
- высокая степень защиты от влаги (при использовании специальных аксессуаров).

Преимущества

Надежность:
• срок службы более 50 лет (возможность прокладки резервных каналов);
• высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах);
• химическая стойкость труб к агрессивным средам.
Легкость проектирования:
• наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации;
• наличие системы, позволяющей строить кабельные трассы любой сложности.
Легкость монтажа:
• широкий выбор аксессуаров;
• отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
• не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке;
• высокая скорость монтажа.
Простота эксплуатации:
• возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ;
• наличие ремонтного комплекта (позволяет отремонтировать участок кабельной трассы без вытягивания кабеля).
Удешевление проекта:
• по сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет;
• по сравнению с гладкой полиэтиленовой трубой за счет более низкой стоимости двустенных труб (при сопоставимой кольцевой жесткости).

Состав системы

Два типа гофрированных двустенных труб в системе с аксессуарами:

• гибкие двустенные гофрированные трубы отличаются высокой кольцевой жесткостью и способны выдерживать значительные механические нагрузки. Высокая гибкость трубы позволяет осуществлять обход препятствий на пути следования кабельной трассы. Широкий температурный диапазон и наличие специальных аксессуаров позволяет создавать кабельные трассы любой сложности;
• жесткие двустенные гофрированные трубы отличаются повышенной кольцевой жесткостью, гладкой внутренней стенкой и рекомендуются к использованию при прокладке блочной кабельной канализации, при укладке силовых кабелей больших сечений, а также на участках с высокой динамической нагрузкой;
• аксессуары для двустенных труб.

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

Инструкция по проектированию, прокладке и монтажу кабелеводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб АО "ДКС"
Разработчик: ОАО "ССКТБ-ТОМАСС" совместно с АО "ДКС".
Предназначение: для проектных и монтажных организаций, а также менеджеров по продажам.
Область применения: проектирование, строительство и эксплуатация кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

Заключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводках с учетом требований пожарной безопасности"
Разработчик: ФГУ "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны".
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.
Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС.

Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля
Разработчик: Саратовский государственный технический университет.
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.
Область применения: проектирование, строительство блочной канализации, определяет допустимые токовые нагрузки на кабели при прокладке в трубах АО "ДКС".

Стандарт организации 47022248-0047-2007 "Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами"
Разработчик: ОАО Дорожный научно-исследовательский институт "СоюздорНИИ" совместно с АО "ДКС".
Согласовано: Федеральным дорожным агентством ("РОСАВТОДОР") при Министерстве транспорта Российской Федерации.
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.
Область применения: определяет условия рационального размещения двустенных труб ДКС в грунте земельного полотна при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них, а также аэродромов и ж/д путей.

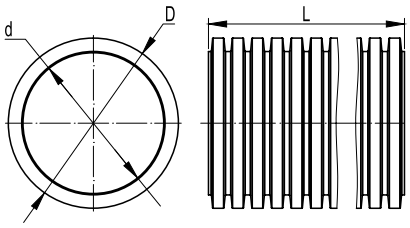
Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи
Выдано: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Типовой альбом А10-2011 "Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб"
Типовой альбом А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб"
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с АО "ДКС".
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.
Область применения: при проектировании, строительстве блочной кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

*** По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или можете скачать на сайте ДКС**

Гибкие двустенные гофрированные трубы





Назначение:
• защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа:
• допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или при монолитном бетоностроении).
Отличительные особенности:
• высокая кольцевая жесткость;
• поставляются в бухтах;
• наличие нейлоновой протяжки;
• эластичность трубы даже при низких температурах.
Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от – 25 до + 90 °С
Температура эксплуатации	от – 55 до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, пог. м**			Код
			кол-во в бухте L, м	внешний диаметр бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	кол-во бухт на паллете, шт.	еврофура 82м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	
50	41,5	13	100	1,10	0,35	17,50	6	15600	12000	5400	121950
63	51,5	13	50	1,00	0,38	12,50	6	7800	6000	2700	121963
			100	1,20	0,50	25,00	4	8000	6400	1600	121963100
75	62,5	10	50	1,10	0,42	14,50	5	5500	2500	1000	121975
90	77	8	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	4000	800	121990
110	94	8	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	3000	600	121911
			100	1,50	0,70	60,00	3	3000	3000	1200	121911100
125	107	8	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	2160	600	121912
140	120	6	50	1,50	0,65	39,50	3	1800	1800	600	121914
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1500	1500	450	121916
200	172	6	35	1,80	0,70	47,60	3	840	735	315	121920

* Согласно ISO 9969:1994

** Загрузка (паллет + россыпь) не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:
• упаковка труб в бухты большей емкости;
• изготовление труб со стенками необходимого цвета;
• изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.
По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

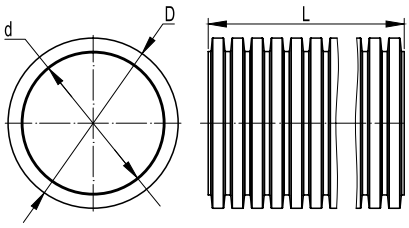
Примечание: паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ 4 по ГОСТ 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТ 15150).

Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки





Назначение:
• защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа:
• для открытой прокладки электропроводки и кабельных линий в кабельных сооружениях и наружных электроустановках: мосты, путепроводы, эстакады, галереи, в местах выходов из земли и вводе в здание.
Отличительные особенности:
• стойкость к ультрафиолету;
• стойкость к распространению горения;
• эластичность трубы даже при низких температурах;
• поставляются в бухтах;
• наличие стальной протяжки;
Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от – 25 до + 90 °С
Температура эксплуатации	от – 55 до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
"Соответствие требованиям пожарной безопасности"	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, пог. м**			Код
			кол-во в бухте L, м	внешний диаметр бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	кол-во бухт на паллете, шт.	еврофура 82м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	
50	41,5	13	100	1,1	0,35	17,5	6	15600	12000	5400	151950
63	51,5	13	50	1	0,38	12,5	6	7800	6000	2700	151963
75	62,5	10	50	1,1	0,42	14,5	5	5500	2500	1000	151975
90	77	8	50	1,14	0,5	20	4	4400	4000	800	151990
110	94	8	50	1,18	0,75	30	3	3300	3000	600	151911

* Согласно ISO 9969:1994

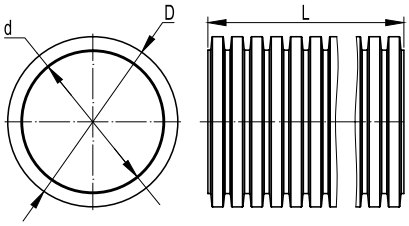
** Загрузка (паллет + россыпь) не является типовой и требует дополнительного согласования

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ 4 по ГОСТ 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТ 15150).

Жесткие двустенные гофрированные трубы





Назначение:
• защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа:
• допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий). Рекомендуется использовать на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т. п.), при блочной укладке труб, при укладке в трубах тяжелого кабеля.
Отличительные особенности:
• повышенная кольцевая жесткость;
• поставляются в отрезках;
• прочная внутренняя стенка.
Комплект поставки:
• каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатическое исполнение	для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от –40 до + 90 °С
Температура эксплуатации	от –40 до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы; исполнение 2 – специальное исполнение для контейнерной отправки. Длина отрезков трубы 5,70 м, соединительная муфта одета на торец трубы.
Срок хранения	красная внешняя стенка – 24 месяца черная внешняя стенка – 30 месяцев

Номенклатура

Исполнение 1

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Кольцевая жесткость**, кПа	Длина отрезков L, м	Кол-во в упаковке, м		Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, пог. м***	Код*	
					красный	черный	кол-во в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м^3	красный	черный
110	94	0,8	12	6	6	18	630	6,2x1,2x1,2	5040	160911	160911A
125	107	0,9	10	6	6	18	432	6,2x1,2x1,2	3456	160912	160912A
160	137	1	6	6	6	18	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-6K	160916A-6K
			8	6	6	18	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-8K	160916A-8K
200	172	1,2	6	6	6	18	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-6K	160920A-6K
			8	6	6	18	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-8K	160920A-8K

Исполнение 2

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Кольцевая жесткость**, кПа	Длина отрезков L, м	Нормы упаковки			Нормы загрузки паллетами, пог. м***		Код*	
					кол-во в паллете, шт.	кол-во в паллете, м	параметры паллеты, м	40 фут. контейнер, шт.	40 фут. контейнер, м	красный	черный
110	94	0,8	12	5,70	105	624,75	5,95x1,2x1,2	840	4998	16091157	160911A57
125	107	0,9	10	5,70	72	428,4	5,95x1,2x1,2	576	3427,2	16091257	160912A57
160	137	1	6	5,70	42	249,9	5,95x1,2x1,2	336	1999,2	160916-6K57	160916A-6K57
			8	5,70	42	249,9	5,95x1,2x1,2	336	1999,2	160916-8K57	160916A-8K57
200	172	1,2	6	5,70	30	178,5	5,95x1,2x1,2	240	1428	160920-6K57	160920A-6K57
			8	5,70	30	178,5	5,95x1,2x1,2	240	1428	160920-8K57	160920A-8K57

* Кольцевая жесткость 6К – 6 кПа, 8К – 8 кПа
** Согласно ISO 9969:1994
*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:
• изготовление труб со стенками необходимого цвета;
• изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

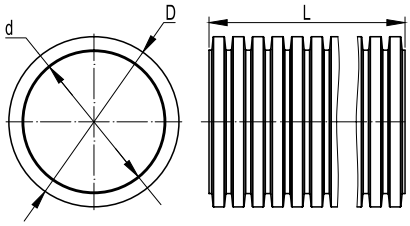
По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Правила хранения

См. стр. 98.

Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки





Назначение:
• защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа:
• для прокладки кабельных линий в открытых кабельных сооружениях и наружных электроустановок: мосты; путепроводы, эстакады, галереи, места выходов из земли и вводы в здание.
Отличительные особенности:
• стойкость к ультрафиолету;
• стойкость к распространению горения;
• поставляются в отрезках.
Комплект поставки:
• каждый отрезок комплектуется однойсоединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от – 25 до + 90 °С
Температура эксплуатации	от – 55 до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Кольцевая жесткость**, кПа	Длина отрезков L, м	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, пог. м***		Код
					кол-во в паллете, шт.	кол-во в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м^3	
110	92	0,8	12	6	105	630	6,2x1,2x1,2	5040	170911
125	107	0,9	10	6	72	432	6,2x1,2x1,2	3456	170912
160	137	1	6	6	42	252	6,2x1,2x1,2	2016	170916
200	172	1,2	6	6	30	180	6,2x1,2x1,2	1440	170920

*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки
По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

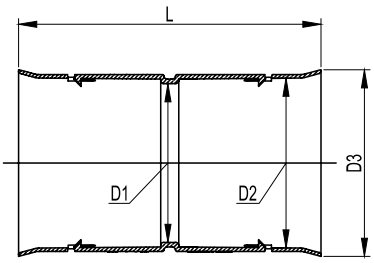
Правила хранения

См. стр. 98.

Основные аксессуары

Муфта соединительная



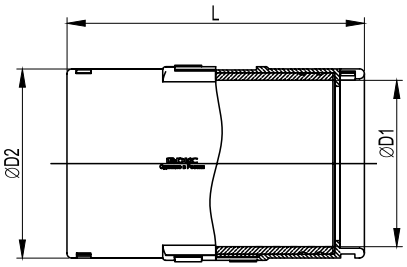


Назначение:
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические замки, повышающие надежность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
50	45	51	60	95	25	6	015050
63	58	64	72	104	35	6	015063
75	72	76	82	150	49	6	015075
90	86	92	102	148	68	6	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	6	015125
140	118	141	150	200	272	6	015140
160	154	164	172	200	274	6	015160
200	188	202	214	242	405	2	015200

Муфта разъемная соединительная с фиксатором



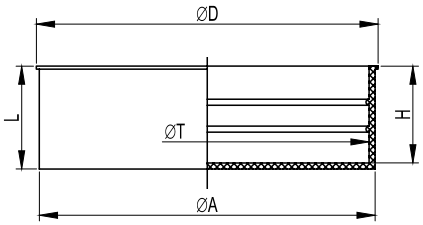


Назначение:
• механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.
Характеристики:
• материал – полипропилен, термопластичная резина;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP67;
• высокая прочность соединения на разрыв за счет попадания фиксирующей части аксессуара в паз двустенной трубы.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	L			
110	110	125	196,6	355	12	017110
125	125	145	184,7	545	1	017125

Заглушка





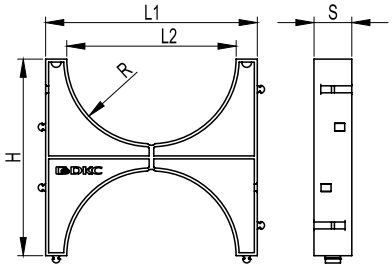
Назначение:
• защита гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø T	Ø D	Ø A	H	L			
50	50	55	51	10	11	5	50	50950
63	63	68	65	27	29	12	50	023063
75	75	79	77	27	29	16	50	023075
90	90	98	92	33	35	19	25	023090
110	110	119	112	32	34	35	50	023110
125	125	132	127	32	34	32	50	023125
140	140	146	143	32	34	33	30	023140
160	160	168	162	32	34	45	20	023160
200	200	208	204	47	50	84	15	023200

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



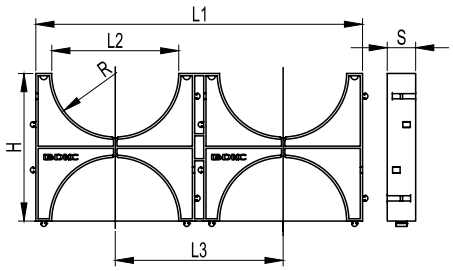


Назначение:
• крепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	H	R	S		
90	114	92	100	46	25	70	025901
110	140	112	142	56	25	60	025111
125	150	127	140	63	25	50	025121
160	190	163	175	82	30	50	025161
200	230	202	240	101	40	22	025201

Двойной



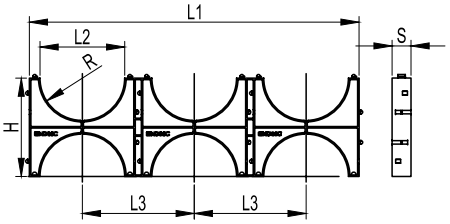


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
90	238	92	124	100	46	25	36	025902
110	284	112	142	142	56	25	30	025112
125	314	127	164	140	63	25	50	025122
140	332	142	166	150	71	40	12	025142
160	390	163	200	175	82	30	24	025162

Тройной



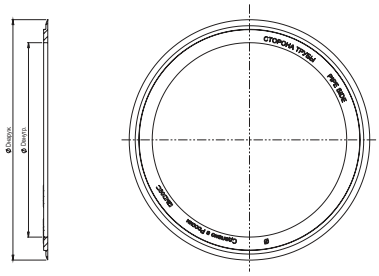


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
50	204	51		60	25,5	20	16	025050
63	248	64		76	32	20	9	025063
90	362	92	124	100	46	25	40	025903
110	428	112	142	142	56	25	20	025113
125	490	127	164	140	63	25	30	025123
160	602	163	200	175	82	30	40	025163

Уплотнительное кольцо



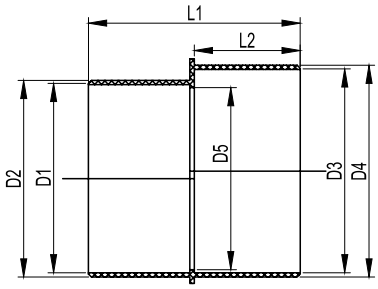


Назначение:
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики:
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø Двнутр.	Ø Днаруж.	A			
50	39,00	49,50	2,00	1,9	50	016050
63	50,00	62,50	2,00	2,1	50	016063
75	60,40	74,60	2,00	5,0	50	016075
90	70,00	93,00	2,50	7,0	50	016090
110	87,00	110,70	4,20	13,0	50	016110
125	100,00	128,70	3,00	18,0	50	016125
140	117,00	144,00	4,00	19,0	50	016140
160	131,00	164,50	4,00	29,0	50	016160
200	166,00	204,50	5,00	59,0	50	016200

Переходник



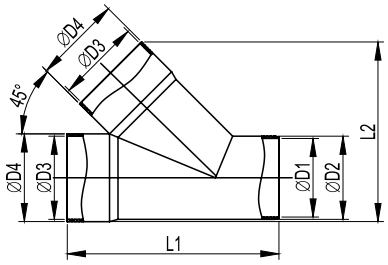


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2			
90–110	92	104	104	110	88	109	70	105	1	024110
110–125	111	116	117	125	102	130	68	252	1	024125
125–140	126	131	134	140	122	140	75	255	1	024140
140–160	141	147	153	160	132	144	81	382	1	024160
160–200	161	167	190	198	149	240	140	782	1	024200

Тройник 45°



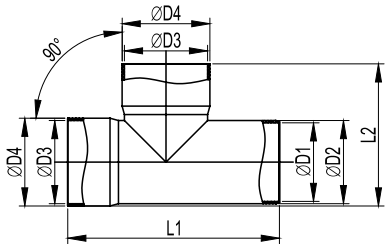


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
63	57	63	64	70	172	87	187	1	019063
75	70	75	77	82	233	122	165	1	019075
90	84	90	93	102	255	136	245	1	019090
110	103	109	111	115	270	150	517	1	019110
125	118	125	126	131	325	176	787	1	019125
140	133	140	141	147	370	200	1080	1	019140
160	153	159	161	168	396	220	1230	1	019160
200	189	200	201	210	480	275	2150	1	019200

Тройник 90°



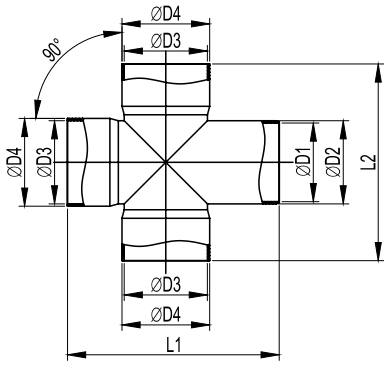


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
63	57	63	64	72	176	119	210	1	020063
75	70	75	77	88	208	138	142	1	020075
90	91	95	91	95	242	180	375	1	020090
110	103	110	111	117	248	180	450	1	020110
125	118	125	126	130	255	194	490	1	020125
140	133	140	141	147	270	210	701	1	020140
160	153	160	161	168	353	265	1007	1	020160
200	189	197	201	208	405	325	1805	1	020200

Крестообразное соединение, 90°



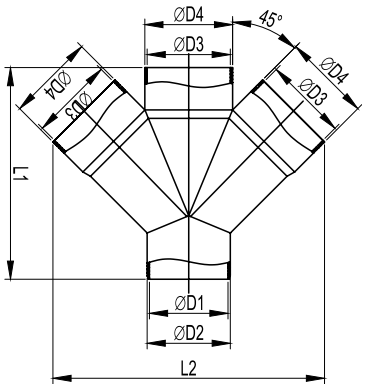


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
63	55	63	64	71	193	193	340	1	022063
90	86	90	91	96	232	258	363	1	022090
110	104	110	111	118	242	258	530	1	022110
125	118	125	126	132	274	280	685	1	022125
140	132	140	141	147	278	310	840	1	022140
160	155	160	161	167	338	348	1050	1	022160
200	193	200	201	209	406	414	1850	1	022200

Соединение для четырех двустенных труб, 45°





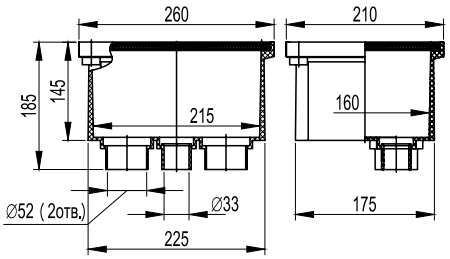
Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
63	55	63	64	70	198	208	318	1	021063
110	103	110	111	118	283	355	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	378	956	1	021125
140	132	140	141	147	370	404	1378	1	021140
160	155	160	162	168	395	480	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	671	3100	1	021200

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225x175x145 мм



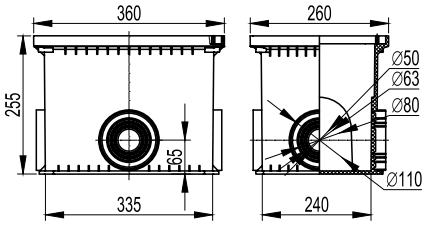


Назначение:
• устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.
Характеристики:
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP65;
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• снизу имеет 2 отверстия для труб Ø 50 мм и одно отверстие Ø 32 мм.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
225x175x145	1	025001

Смотровое устройство, 335x240x255 мм



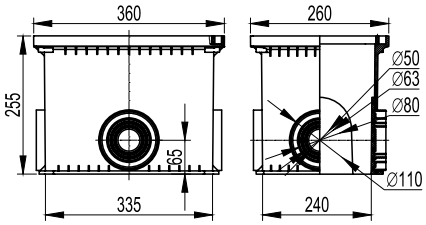


Назначение:
• переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики:
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP65;
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025002

Смотровое устройство (без дна), 335x240x255 мм



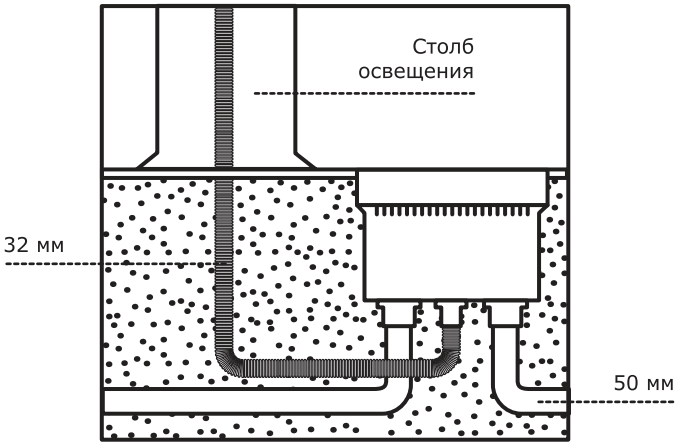


Назначение:
• является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики:
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

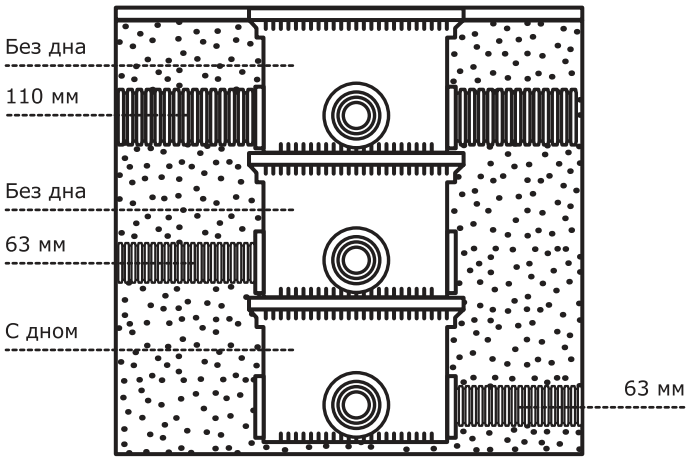
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





EXPRESS

Жесткие и армированные трубы "Express"

Жесткие гладкие трубы 112
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы 113
Гибкие армированные трубы 114
Аксессуары 115
Коробки ответвительные 128

Система жестких гладких и армированных труб

Кабеленесущая система для открытой проводки

Система состоит из жестких гладких пластиковых труб, гибких армированных труб, коробок, аксессуаров соединения и крепления, а также корпусов "Express" для накладного монтажа электроустановочных изделий серии "Viva". Широкий спектр аксессуаров позволяет быстро и качественно создать трассу любой степени сложности.

Сфера применения



Внутренняя прокладка
Открытая прокладка в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях (применяются трубы серии 6 и 6UF)



Внешняя прокладка
Открытая прокладка по фасадам зданий, заборам, мостам и эстакадам (применяются трубы серии 6UF)

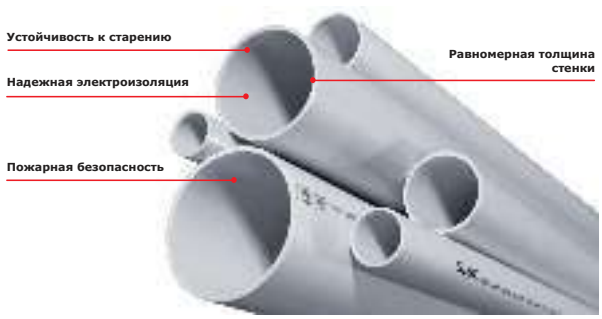


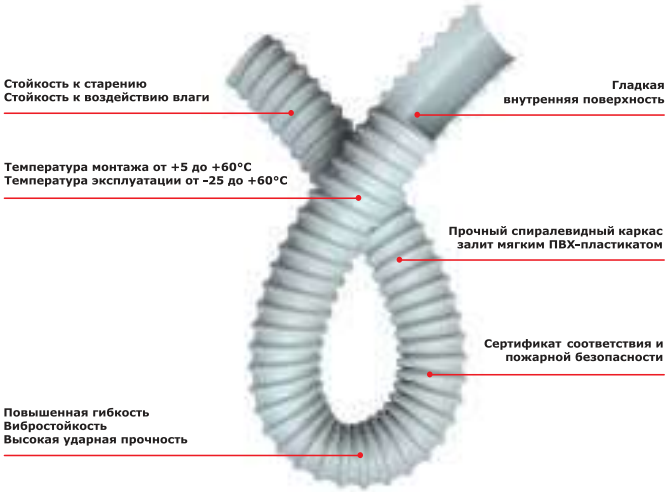
Монолитное бетоностроение
Заливка в монолитные стены и горизонтальные перекрытия (применяются трубы серии 6 – тяжелой)

Способы прокладки	Жесткие трубы		Атмосферостойкие жесткие трубы		Армированные трубы
	легкая серия	тяжелая серия	легкая серия	тяжелая серия	
Внешняя прокладка по фасадам зданий	+/–	+/–	+	+	+/–
Открытая прокладка по негорючим основаниям	+	+	+	+	+
Открытая прокладка по горючим основаниям	+	+	+	+	+
Скрытая прокладка в негорючих основаниях	+/–	+/–	+/–	+/–	+/–
Скрытая прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций	+/–	+/–	+/–	+/–	+/–
Монолитное бетоностроение	+/–	+	+/–	+	–
Производственные, складские, торговые помещения	+	+	+	+	+
Станкостроение	–	–	–	–	+
Открытая прокладка в пожароопасных помещениях	+/–	+/–	+/–	+/–	+/–
Отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем	–	–	–	–	+/–
Скрытая прокладка в горючих основаниях	–	–	–	–	–
Прокладка в грунте	–	–	–	–	–
Открытая прокладка во взрывоопасных зонах	–	–	–	–	–

"+" – предназначена; "+/–" – применение возможно; "–" – не предназначена

Отличительные особенности



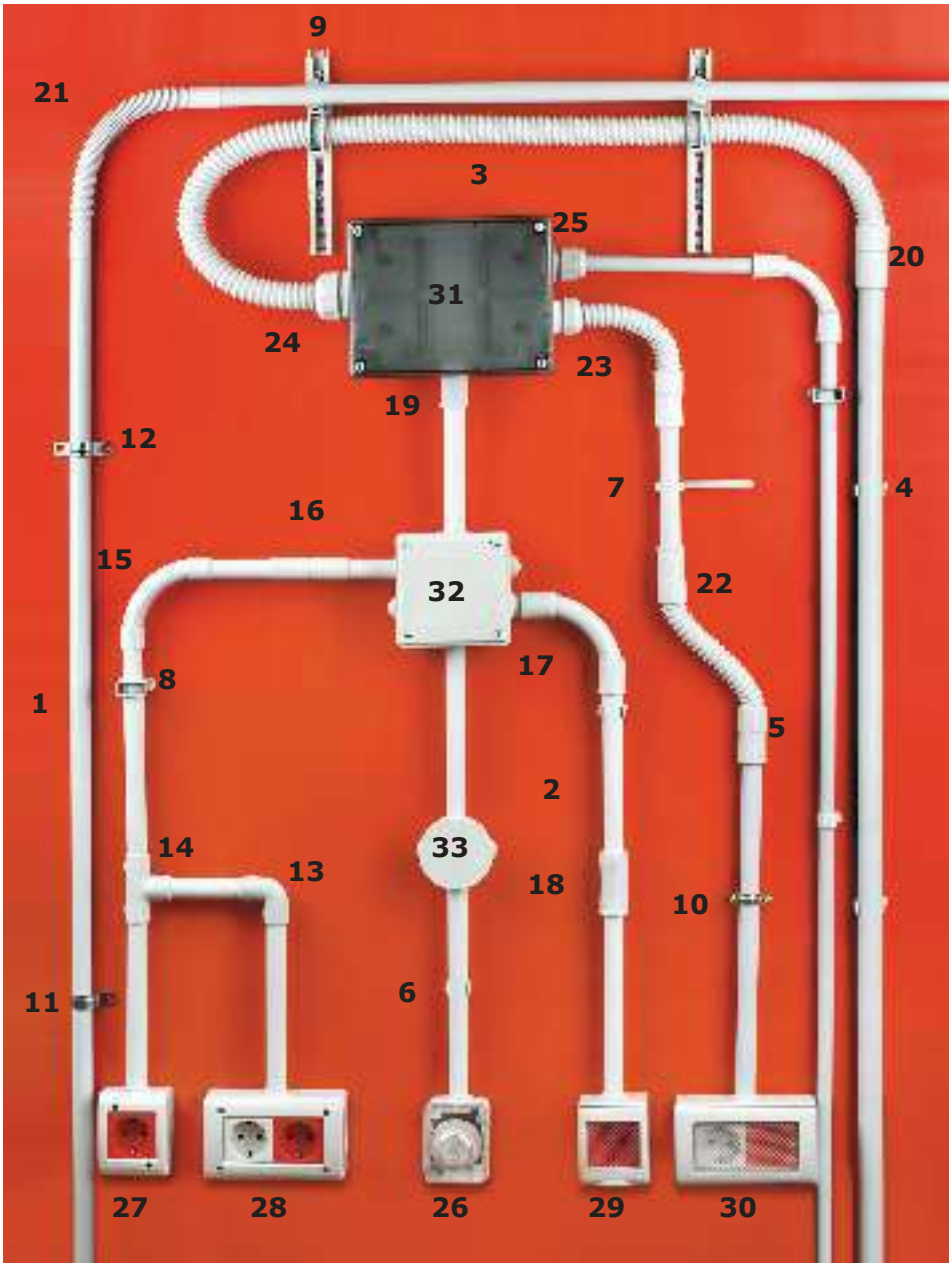


Преимущества

Надежность:
• пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует утечки тока и повышает сопротивление изоляции сети;
• равномерность толщины стенки труб ДКС обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств.
Широкий ассортимент:
• две серии жестких гладких труб;
• гибкие армированные трубы;
• 10 типоразмеров ответвительных коробок;
• все необходимые аксессуары.
Высокая степень защиты IP:
• биматериальные пыле- и влагозащитные аксессуары обеспечивают надежную герметизацию в самых жестких условиях эксплуатации.
Оптовая и розничная упаковки.

Состав системы

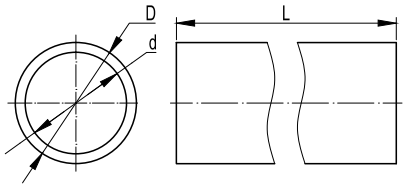
• Жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении.
• Атмосферостойкие жесткие гладкие ПВХ-трубы серии 6UF отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, ударопрочным и морозостойким пластиком. Трубы серии 6UF имеют климатическое исполнение УХЛ1 и призваны составить конкуренцию металлическим и электросварным трубам при уличной прокладке электропроводки.
• Гибкие армированные трубы имеют высокую гибкость, вибростойкость, ударную прочность и предназначены для прокладки кабелей питания и управления к технологическому оборудованию, механизмам и машинам и подводки кабелей к щитам, боксам, распаечным коробкам, а также для прокладки сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям.
• Коробки ответвительные из высококачественной композиции на основе полипропилена, отличаются высокой ударной прочностью, удобством монтажа, надежностью и долговечностью.
• Аксессуары для соединения труб IP40 и IP67, аксессуары для крепления, в том числе с климатическим исполнением УХЛ1.



1. жесткая гладкая труба (серия 6);
2. атмосферостойкая жесткая гладкая труба (серия 6UF);
3. гибкая армированная труба;
4. держатель с защелкой;
5. держатель двухкомпонентный;
6. держатель с защелкой и дюбелем;
7. держатель с хомутиком;
8. держатель раздвижной;
9. направляющая для крепления держателей;
10. стальной хомут с внутренней резьбой М6;
11. держатель оцинкованный односторонний;
12. держатель оцинкованный двусторонний;
13. колено открывающееся, 90°, IP40;
14. тройник открывающийся, IP40;
15. поворот на 90° "труба-труба", IP40;
16. муфта "труба-труба" с ограничителем, IP40;
17. поворот на 90° "труба-труба", IP67;
18. муфта "труба-труба", IP67;
19. муфта "труба-коробка, IP67;
20. переходник армированная труба-жесткая труба, IP65;
21. муфта гибкая "труба-труба", IP64;
22. муфта гибкая "труба-труба", IP65;
23. муфта гибкая "труба-коробка, IP65;
24. переходник армированная "труба-коробка, IP65;
25. кабельный зажим с контргайкой, IP68;
26. сигнальная световая арматура, IP54;
27. модульная настенная коробка, 2 модуля, IP40;
28. модульная настенная коробка, 4 модуля, IP40;
29. модульная настенная коробка, 2 модуля, IP55;
30. модульная настенная коробка, 4 модуля, IP55;
31. коробка ответвительная с гладкими стенками и прозрачной крышкой, IP56;
32. коробка ответвительная с кабельными вводами, IP55;
33. коробка ответвительная с кабельными вводами, IP44.

Жесткие гладкие трубы (серия 6)





Назначение:
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом в отсутствие прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков. Монолитное бетоностроение.
Отличительные особенности:
• не распространяет горение;
• обладает устойчивостью к старению;
• широкий ассортимент аксессуаров дает возможность монтажа любой степени сложности.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-21	3341 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –5 до +60 °С
Температура эксплуатации	от –25 до +60 °С (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность	не менее 1 Дж при –25 °С; не менее 2 Дж при –5 °С
Цвет	серый RAL 7035
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

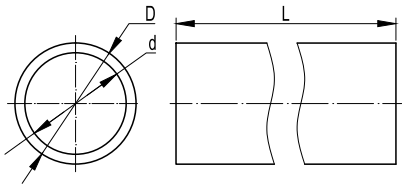
Номенклатура

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м		Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1
			упаковка, м	код	упаковка, м	код	
16	13,7	опт	90	63916	60	62916	свыше 350 Н на 5 см
		розница	54	63916R	36	62916R	
20	17,6	опт	75	63920	50	62920	
		розница	30	63920R	20	62920R	
25	22,7	опт	60	63925	40	62925	
		розница	21	63925R	14	62925R	
32	29,2	опт	30	63932	20	62932	
		розница	12	63932R	8	62932R	
40	36,7	опт	30	63940	20	62940	
50	46,6	опт	15	63950	10	62950	
63	58,6	опт	15	63963	10	62963	
16	13,4	опт	90	63516	60	62516	свыше 750 Н на 5 см
20	17,4	опт	75	63520	50	62520	
25	22,3	опт	60	63525	40	62525	
32	28,8	опт	30	63532	20	62532	
40	36,6	опт	30	63540	20	62540	
50	45,8	опт	15	63550	10	62550	
63	57,8	опт	15	63563	10	62563	

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 и 63 мм допуск составляет ±0,5 мм

Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия 6UF)





Назначение:
• уличная прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа:
• наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков;
• открытая прокладка внутри зданий по материалам всех групп горючести и воспламеняемости;
• скрытая прокладка в негорючих материалах. Монолитное бетоностроение.
Отличительные особенности:
• стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам;
• морозостойкость;
• высокая ударная прочность;
• не распространяет горение;
• монтировать с биматериальными аксессуарами IP67 и оцинкованными и полиамидными держателями.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Стойкость к ультрафиолету	сохраняет механические свойства после УФ-облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от –40 до +60 °С
Температура эксплуатации	от –40 до +60 °С
Ударная прочность	не менее 1 Дж при –40 °С
Цвет	серый RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

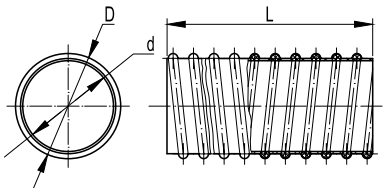
Номенклатура

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Трубы в отрезках по 3 м		Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1
		упаковка, м	код	
16	13,7	90	63916UF	свыше 350 Н на 5 см
20	17,6	75	63920UF	
25	22,7	60	63925UF	
32	29,2	30	63932UF	
40	36,7	30	63940UF	
50	46,6	15	63950UF	
63	58,5	15	63963UF	
16	13,4	90	63516UF	свыше 750 Н на 5 см
20	17,4	75	63520UF	
25	22,3	60	63525UF	
32	28,8	30	63532UF	
40	36,6	30	63540UF	
50	45,8	15	63550UF	
63	57,8	15	63563UF	

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 и 63 мм допуск составляет ±0,5 мм

Гибкие армированные трубы





Назначение:
• прокладка цепей питания и управления к производственному, технологическому оборудованию, механизмам и машинам);
• прокладка сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации;
• монтаж слаботочных и силовых сетей на участках любой сложности: при поворотах в различных плоскостях, при прокладке по сферическим поверхностям и т. п.
Используется в комплекте с гладкой жесткой трубой и аксессуарами.

Отличительные особенности:
• прочный спиралевидный каркас из непластифицированного ПВХ, залитый мягким ПВХ-пластикатом;
• повышенная гибкость;
• стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
• гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля;
• стойкость к старению;
• стойкость к воздействию влаги.

Характеристики

Материал	пластифицированный ПВХ
Материал спиралевидного каркаса	жесткий непластифицированный ПВХ
Технические условия	ТУ 2247-023-47022248-2009
Степень защиты	IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от +5 до +60 °С
Температура эксплуатации	от –25 до +60 °С (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 6 Дж
Ударная прочность при –25 °С	не менее 2 Дж
Разрывная прочность	не менее 200 Н для труб с номинальным внутренним диаметром 10, 12, 14 и 16 мм не менее 300 Н для труб с номинальным внутренним диаметром более 16 мм
Минимальный радиус изгиба	2 внешних диаметра
Стойкость к изгибу	не менее 5000 изгибов на угол 180° при +23 °С
Цвет	серый RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

Номенклатура

Номинальный внутренний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм**	Бухта, м	Код
10	10,1	14,2	30	57010
12	12,2	16,5		57012
14	14,3	18,3		57014
16	16,1	20,5		57016
20	20,2	25,0		57020
22	22,1	27,0		57022
25	25,1	30,6		57025
28	28,0	33,2		57028
32	31,8	37,6		57032
35	35,0	41,0		57035
40	40,2	46,2		57040
50	50,0	56,5		57050

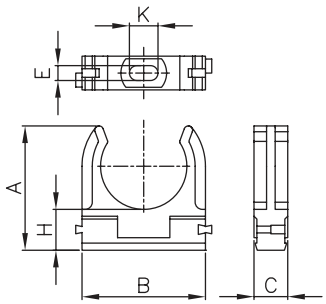
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм
** Допуск на внешний диаметр составляет ±0,5 мм для труб с номинальным внутренним диаметром до 32 мм включительно и ±1,0 мм для труб с номинальным внешним диаметром 35, 40 и 40 мм

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой



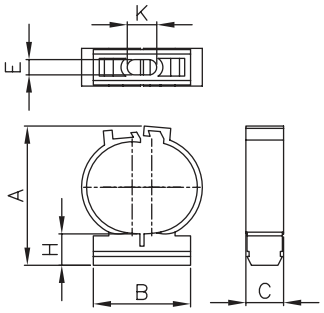


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – полипропилен, АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С ;
• держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
• держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	26	22	12	10,5	5	10	900	51016	360 (20x18)	51016R
20	28	26	12	10,5	5	10	800	51020	320 (20x16)	51020R
25	31	31	12	10,5	5	10	600	51025	240 (20x12)	51025R
32	44	44	12	14,5	5	10	200	51032	80 (20x4)	51032R
40	50	51	14	15,5	5	10	100	51040	–	–
50	58	61	14	15,5	5	10	100	51050	–	–

Держатель двухкомпонентный



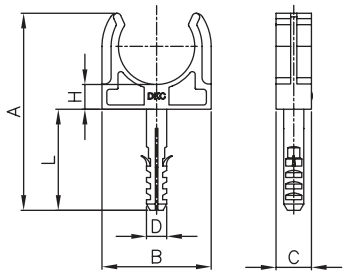


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	600	51116	280 (20x14)	51116R
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	600	51120	180 (20x9)	51120R
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	400	51125	120 (20x6)	51125R
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	100	51132	80 (20x4)	51132R

Держатель с защелкой и дюбелем



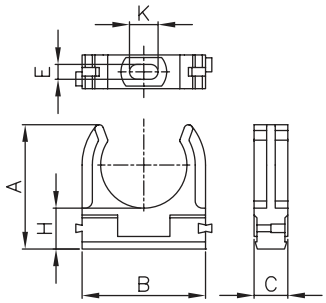


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит шуруп.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм								Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	L	D	Ø шурупа	длина шурупа	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	800	51316	200 (20x10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	600	51320	160 (20x8)	51320R
25	57	31	12	6	30	6	4	35	200	51325	120 (20x6)	51325R
32	78	43	14	10	40	8	4	45	150	51332	80 (20x4)	51332R

Держатель-клипса быстрого монтажа



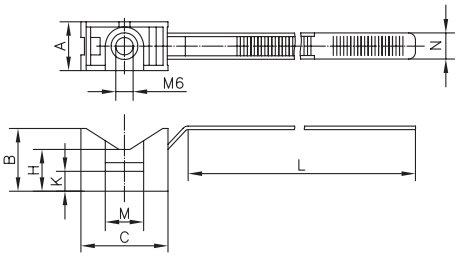


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок при помощи газового монтажного пистолета.
Характеристики:
• материал – полипропилен, АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
• держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						кол-во, шт.	код
	A	B	C	H	E	K		
16	26	22	12	11	3,8	5,8	900	51016M
20	28	26	12	11	3,8	5,8	800	51020M

Держатель с хомутиком



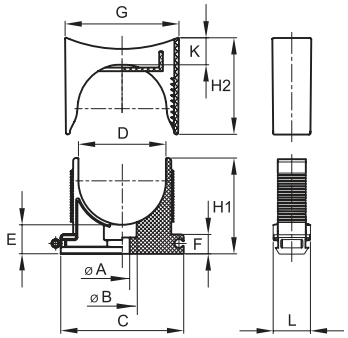


Назначение:
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – нейлон;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;
• резьба М6 в основании держателя;
• для крепежа держателей к бетонным и кирпичным стенам предназначен крепежный комплект, код 63768.

Диаметр, мм	A	B	C	H	L	N	K	M	Упаковка, шт.	Код
16-32	14	18	24	12	145	7,5	5,7	10,5	100	51200
25-63	14	18	41	12	230	7,5	5,7	10,5	100	51263

Держатель раздвижной



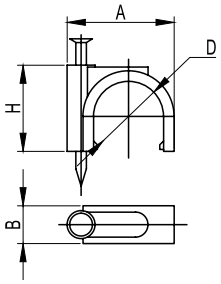


Назначение:
крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – полиамид;
• температура монтажа и эксплуатации – от –40 до +100 °С;
• цвет – серый RAL 7035;
• изменяемый диаметр;
• возможность состыковки нескольких держателей в ряд;
• возможность установки на направляющую для крепления держателей, код 51400.
• возможность демонтажа крышки.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм											Упаковка, шт.	Код
	ØA	ØB	C	D	E	F	H1	H2	K	G	L		
10–20	5	10	32	20	10,5	7	30	25	10	29	14	260	51220
21,5–32	5	10	45	32	10,5	7	35	35	10	42	14	160	51232
32,5–50	5	10	63	50	10,5	7	47	47	10	60	14	80	51250

Скоба пластиковая с гвоздем



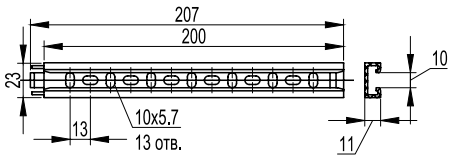


Назначение:
• крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• материал гвоздя – оцинкованная сталь;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –40 до +90 °С.

Диаметр кабеля, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	H	диаметр гвоздя	длина гвоздя		
3–4	7	3	6	1,8	10	1000	51500
5–6	10	5	8	1,8	12	1000	51600
7–8	12	6	10	1,8	15	500	51700
9–10	15	6	13	2,0	20	500	51800
13–14	20	9	17	2,5	28	300	51900
15–16	23	10	21	2,5	30	200	52000
19–20	27	11	23	3,0	35	200	52100
25–26	32	13	28	3,0	40	200	52300
31–32	45	15	35	3,0	50	200	52400

Направляющая для крепления держателей



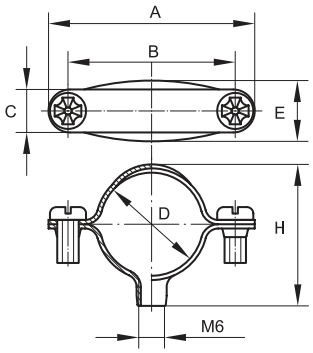


Назначение:
• установка держателей с защелкой (код 510), держателей двухкомпонентных (код 511), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины.

Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
200	20	51400

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



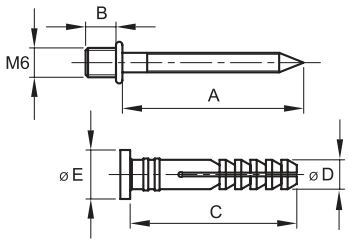


Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь;
• в хомуте сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для фиксации держателя на крепежный комплект, (код 63768) или шпильку с резьбой М6.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
6	6	35	22	11	13	12	100	58006
8	8	38	24	10	16	15	100	58008
10	10	40	24	10	16	15	100	58010
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25–26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38–40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48–50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Крепежный комплект для стальных хомутов



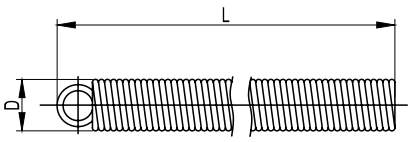


Назначение:
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• размер дюбеля – D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6x35	37	6	34	6	10	100	63768

Пружина стальная для изгиба жестких труб



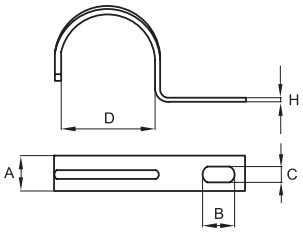


Назначение:
• для сгиба жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

Диаметр трубы, мм	D, мм	L, м	Упаковка, шт.	Код
16	13,3	0,5	1	59516
20	17,0	0,5	1	59520
25	21,5	0,5	1	59525

Держатель оцинкованный односторонний



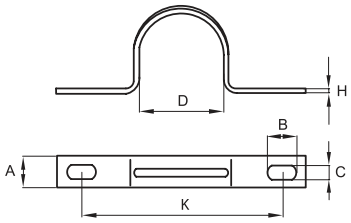


Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
материал – оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
8	8	10	6	4,5	0,9	100	53338	–	–
10	10	10	6	4,5	0,9	100	53339	400 (20x20)	53339R
13	13	10	6	4,5	0,9	100	53340	–	–
16	16	12	6	4,5	0,9	100	53341	400 (20x20)	53341R
19–20	19	12	6	4,5	0,9	100	53342	300 (20x15)	53342R
22	22	14	7	4,5	0,9	100	53343	200 (20x10)	53343R
25–26	26	14	7	4,5	0,9	100	53344	160 (20x8)	53344R
32	32	15	12,5	6,5	1,8	100	53346	120 (20x6)	53346R
38–40	38	15	12,5	6,5	1,8	100	53347	–	–
48–50	48	15	12,5	6,5	1,8	50	53348	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний





Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
материал – оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
10	10	10	5	5	0,9	31	200	53352	400 (20x20)	53352R
13	13	10	5	5	0,9	32	100	53353	–	–
16	16	12	6,5	5	0,9	34	100	53354	400 (20x20)	53354R
19–20	19	12	6,5	5	0,9	38	100	53355	300 (20x15)	53355R
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53356	200 (20x10)	53356R
25–26	26	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53357	160 (20x8)	53357R
32	32	14	10	6,5	0,9	54	100	53359	120 (20x6)	53359R
38–40	38	14	10	6,5	0,9	61	100	53360	–	–
48–50	50	14	10	6,5	0,9	80	50	53361	–	–
63	63	14	8,5	6,5	1	88	30	53362	–	–

Дюбели пластиковые с саморезами



Дюбель типа "V"



Дюбель типа "F"

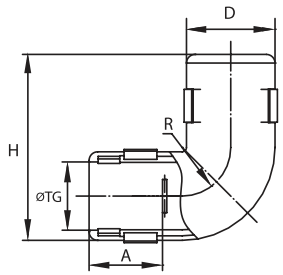
Назначение:
• крепежные аксессуары общего назначения.
Характеристики:
• материал дюбеля – пластик;
• материал самореза – сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Геометрические размеры, мм				Монтаж				Упаковка, шт.	Код
	диаметр дюбеля	длина дюбеля	диаметр самореза	длина самореза	бетон	кирпич	полый кирпич	гипсокартон, перегородки		
V5	5	25	4	30	+	+	–	–	100	CM06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	–	–	100	CM06522
V8	8	40	5	45	+	+	–	–	100	CM06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	CM06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	CM06542

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся 90°, IP40



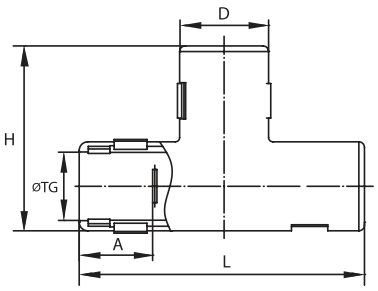


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	H	A	R	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	Ø 21	44	17	10	100	50516	90 (15x6)	50516R
20	20	Ø 25	49	18	12	100	50520	48 (12x4)	50520R
25	25	Ø 30	56	20	15	50	50525	30 (15x2)	50525R
32	32	Ø 38	66	23	19	30	50532	16 (8x2)	50532R

Тройник открывающийся, IP40



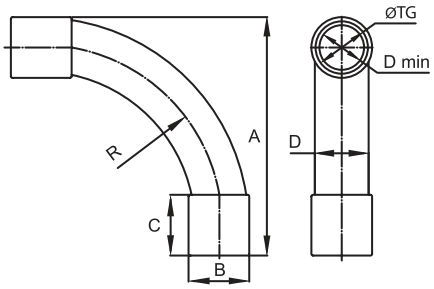


Назначение:
• Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	A	H	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	Ø 21	64	17	43	100	50616	60 (15x4)	50616R
20	20	Ø 25	70	17	47	100	50620	36 (12x3)	50620R
25	25	Ø 30	75	19	53	50	50625	20 (10x2)	50625R
32	32	Ø 38	85	21	62	30	50632	24 (12x2)	50632R

Поворот на 90° "труба-труба", IP40



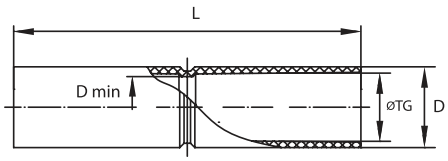


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	D	Dmin	R	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	74	Ø 19	19	Ø 16	Ø 13	55	100	50416	36 (18x2)	50416R
20	20	92	Ø 23	23	Ø 20	Ø 17	75	100	50420	30 (15x2)	50420R
25	25	115	Ø 29	29	Ø 25	Ø 21	95	50	50425	10 (10x1)	50425R
32	32	133	Ø 36	35	Ø 32	Ø 28	110	25	50432	8 (8x1)	50432R
40	40	162	Ø 44	37	Ø 40	Ø 33	130	10	50440	–	–
50	50	205	Ø 54	47	Ø 50	Ø 45	145	4	50450	–	–

Муфта "труба-труба" с ограничителем, IP40





Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• в центре муфты имеется ограничитель.

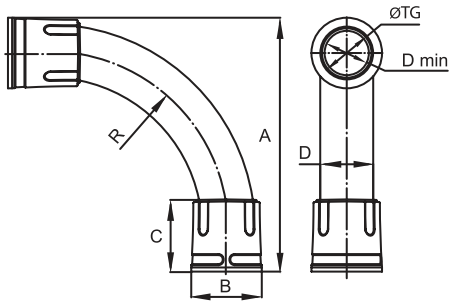
Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	Ø 19	81	Ø 14	200	54916	96 (16x6)	54916R
20	20	Ø 23	81	Ø 18	100	54920	60 (12x5)	54920R
25	25	Ø 28	81	Ø 23	100	54925	40 (10x4)	54925R
32	32	Ø 36	100	Ø 29	50	54932	16 (8x2)	54932R
40	40	Ø 44	110	Ø 39	40	54940	–	–
50	50	Ø 54	120	Ø 49	20	54950	–	–
63	63	Ø 67	129	Ø 58	9	54963	–	–

Двухкомпонентные аксессуары для жестких гладких труб со степенью защиты IP67

Герметизация обеспечивается уникальной технологией двухкомпонентного литья, при котором мягкие уплотнительные элементы вплавляются в корпус муфты (при ее производстве) и образуют с ним единое целое. Уплотнительный элемент внутри аксессуара выполнен в виде системы двух уплотнительных выступов, взаимодополняющих друг друга и обеспечивающих высокую степень защиты. Уровень герметичности IP67 и климатическое исполнение УХЛ1 (стойкость к УФ-излучению и атмосферным осадкам) позволяют монтировать проводку по фасадам зданий, в особо сырых помещениях, в помещениях с высокой концентрацией паров и летучих соединений.

Поворот на 90° "труба-труба", IP67



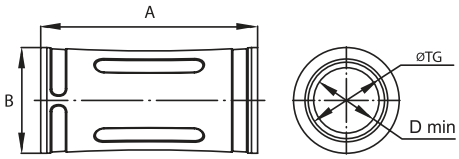


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.
Характеристики:
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035
• температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	D	Dmin	R	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	88	Ø 26	32	Ø 17,5	Ø 13	65	60	50016	18 (18x1)	50016R
20	20	105	Ø 30	35	Ø 21	Ø 17	75	50	50020	15 (15x1)	50020R
25	25	125	Ø 35	40	Ø 26	Ø 20	95	40	50025	10 (10x1)	50025R
32	32	140	Ø 42	43	Ø 32	Ø 27	95	20	50032	6 (6x1)	50032R
40	40	170	Ø 50	50	Ø 40	Ø 35	130	10	50040	–	–
50	50	210	Ø 60	61	Ø 48	Ø 45	145	4	50050	–	–

Муфта "труба-труба", IP67



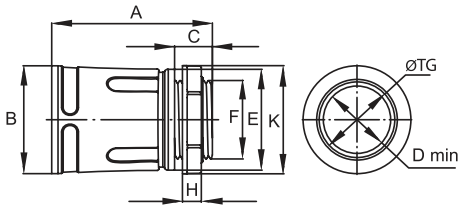


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики:
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	Dmin	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
16	16	56	Ø 26	Ø 13	100	50116	30 (15x2)	50116R
20	20	63	Ø 30	Ø 17	100	50120	24 (12x2)	50120R
25	25	72	Ø 35	Ø 21	50	50125	20 (10x2)	50125R
32	32	79	Ø 42	Ø 28	25	50132	16 (8x2)	50132R
40	40	105	Ø 50	Ø 35	20	50140	–	–
50	50	115	Ø 60	Ø 45	15	50150	–	–

Муфта "труба-коробка", IP67



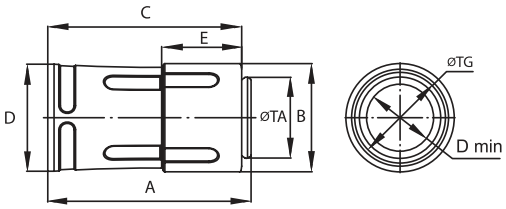


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
• 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. (пак. х 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	–	–

Переходник армированная "труба-жесткая труба", IP67





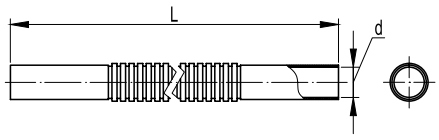
Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP67;
• сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой на армированную трубу.

Наружный диаметр жесткой трубы, мм	Внутренний диаметр армир. трубы, мм	Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
		ØTG	ØTA	A	B	C	D	E	Dmin		
16	16	16	16	53	Ø 26	50	Ø 26	22	Ø 13	50	55216
20	20	20	20	60	Ø 29	57	Ø 30	24	Ø 17	50	55220
25	25	25	25	65	Ø 35	62	Ø 35	25	Ø 21	50	55225
32	32	32	32	73	Ø 43	69	Ø 42	29	Ø 27	25	55232
40	40	40	40	88	Ø 52	84	Ø 50	30	Ø 35	20	55240
50	50	50	50	94	Ø 62	90	Ø 60	32	Ø 45	10	55250

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Муфта гибкая "труба-труба", IP64



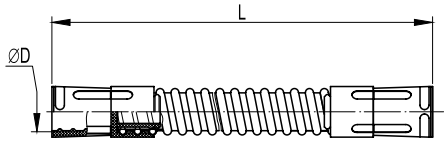


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики:
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 3 внешних диаметра;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP64;
• рекомендуется для использования в сухих помещениях.

Диаметр, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
16	220	50	56916
20	230	40	56920
25	240	15	56925
32	270	8	56932

Муфта гибкая "труба-труба", IP65



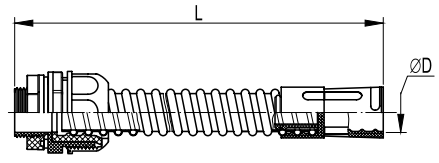


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики:
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

Диаметр, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
16	230	50	50316
20	240	40	50320
25	260	25	50325
32	290	12	50332
40	340	6	50340
50	410	3	50350

Муфта гибкая "труба-коробка", IP65



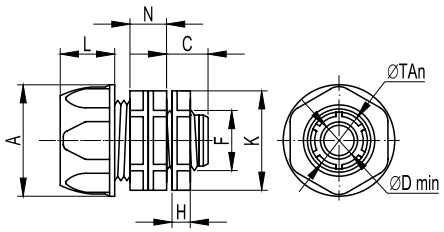


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.
Характеристики:
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

Диаметр, мм	Длина, 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

Переходник армированная "труба-коробка", IP65



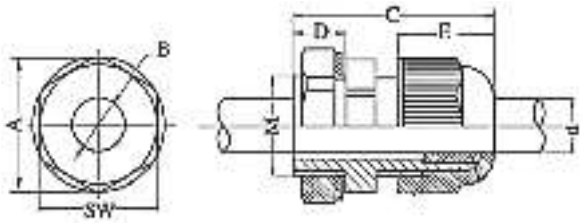


Назначение:
• герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.

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 (1и1/4")	Ø 49	43	10	55132
35	43	Ø 55	28	18	20	8,5	Ø 33	41,2 (1и1/4")	Ø 49	47	10	55135
40	49	Ø 59	32,5	19	22	9	Ø 38	47,2 (1и1/2")	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

Кабельный зажим с контргайкой, IP68



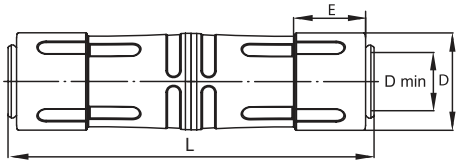


Назначение:
• герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных коробок, щитков, шкафов и боксов.
Характеристики:
• материал – полиамид 6.6;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP68.

Диаметр кабеля, мм	Резьба	Геометрические размеры, мм								Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C	D	E	d	M	SW	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х 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	–	–

Муфта для армированных труб, IP65



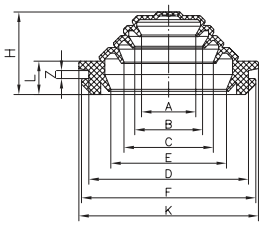


Назначение:
• герметичное соединение армированных труб.
Характеристики:
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.

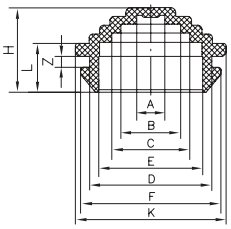
Внутренний диаметр армир. трубы, мм	Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
	L	D	E	Dmin		
16	106	Ø 26	22	Ø 13	10	55316
20	120	Ø 29	24	Ø 17	10	55320
25	130	Ø 35	25	Ø 21	10	55325
32	146	Ø 43	29	Ø 27	5	55332
40	176	Ø 52	30	Ø 35	5	55340
50	188	Ø 62	32	Ø 45	3	55350

Кабельный ввод для труб, IP55





Код 54525, 54532, 54540



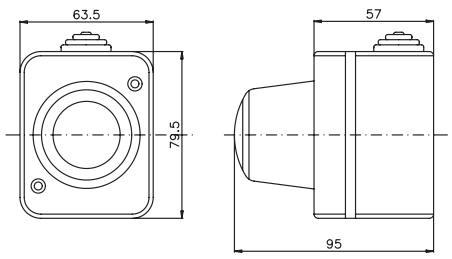
Код 54520

Назначение:
герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных коробок, щитков, шкафов и боксов.
Характеристики:
• материал – ПВХ-пластикат;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP55.

Макс. диаметр трубы или кабеля, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Геометрические размеры, мм										Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	E	D	F	K	H	L	Z		
20	23	5,5	11,5	15	20	23	26,5	29	16	9	2	200	54520
25	32	9,5	15	19	23,5	32	35	38	20	9	2	100	54525
32	40	14	17	22	30	40	43	47	20	9	2	100	54532
40	50	23,5	30	37,5	42,5	50	54	57	20	9	2	100	54540

Сигнальная световая арматура, IP54





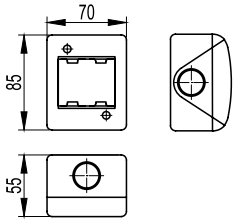
Назначение:
• световая сигнализация.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• тип патрона – Е14;
• максимальная мощность лампы – 15 Вт;
• степень защиты – IP54.
Комплект поставки:
лампа в комплект поставки не входит.

Цвет	Упаковка, шт.	Код
Красный	30	59601
Зеленый	30	59602
Прозрачный	30	59603

Модульные настенные коробки для ЭУИ серии "Viva", IP40

Двухмодульная настенная коробка



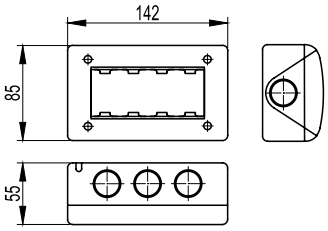


Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШхВхГ), мм	Упаковка, шт.	Код
2	IP40	70x85x55	10	54640

Четырехмодульная настенная коробка





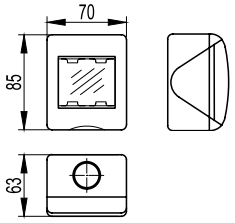
Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШхВхГ), мм	Упаковка, шт.	Код
4	IP40	142x85x55	10	54740

Пыле- и влагозащищенные модульные настенные коробки для ЭУИ серии "Viva", IP55

Двухмодульная настенная коробка



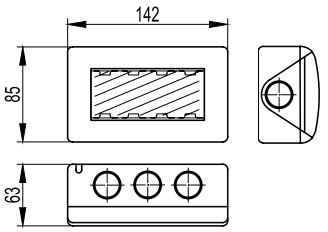


Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP55;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШхВхГ), мм	Упаковка, шт.	Код
2	IP55	70x85x63	10	54655

Четырехмодульная настенная коробка





Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей серии "Viva".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP55;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШхВхГ), мм	Упаковка, шт.	Код
4	IP55	142x85x63	10	54755

Примеры монтажа

Накладная установка ЭУИ серии "Viva" в модульные коробки



Спецификация:
• модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP40, 2 модуля (код 54640);
• выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет – серый RAL 7035 (код 45031).



Спецификация:
• модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP55, 2 модуля (код 54655);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – серый RAL 7035 (код 45025).



Спецификация:
• модульная настенная коробка для ЭУИ "Viva", IP55, 4 модуля (код 54755);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – серый RAL 7035 (код 45025);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – красный RAL 7035 (код 45015).

Электроустановочные изделия серии "Viva" серые





Характеристики:
• цвет – серый RAL 7035;
• размер – 2 модуля;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• максимальное сечение:
– 4 мм^2 (цельнотянутая жила);
– 2,5 мм^2 (многопроволочная жила);
• боковой подвод провода;
• защитные шторки у розетки.

Наименование	Упаковка, шт.	Код
Розетка силовая, 2 модуля	30	45025
Выключатель однополюсный, 2 модуля	30	45031

Коробки ответвительные

Предназначены для декоративного оформления и защиты: от механических повреждений, пыли, влаги, мест соединения кабелей силовых, осветительных электрических сетей (напряжением до 1000 В) переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Коробки предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

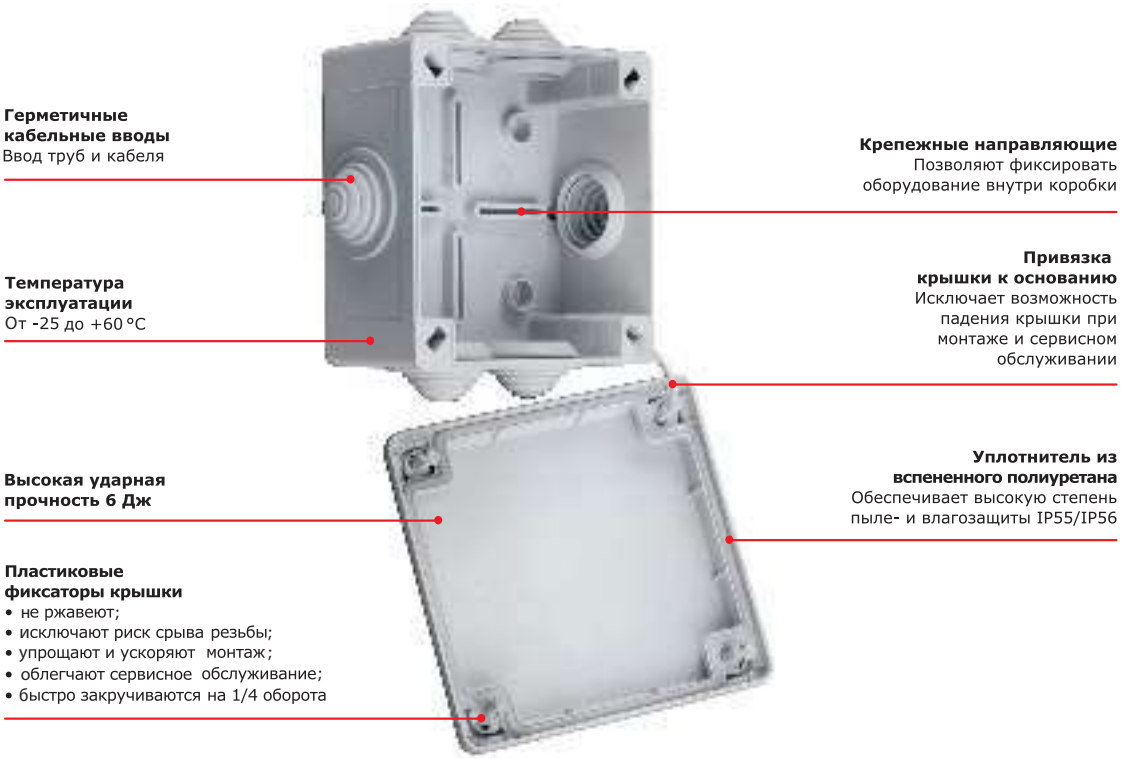
Сфера применения

Внутренняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях.

Внешняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке на фасады зданий, мосты, заборы, эстакады.

Оболочки для электрооборудования
Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Отличительные особенности



Преимущества:
• изготовлены из высококачественной композиции на основе полипропилена;
• высокие диэлектрические характеристики;
• высокая ударная прочность;
• наличие пластикового фиксатора качественно отличают от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа;
• надежность и долговечность.

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа коробок:
• коробки с защелкивающейся крышкой, обеспечивающие степень защиты IP44;
• коробки с пластиковыми фиксаторами крышки, обеспечивающие степень защиты IP55 и IP56.

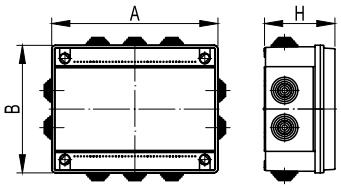
Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	У 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТ 14254-96 для коробок с защелкивающейся крышкой IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа	от –5 до +60 °С
Температура эксплуатации	от –25 до +60 °С
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж при –5 °С; 1 Дж при –25 °С
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 650 °С по ГОСТ Р 50827.1

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55



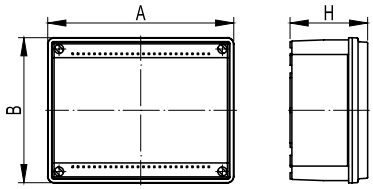


Характеристики:
• комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля;
• крышки коробок 53800–54100 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54200–54400 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию за счет специальных гибких петель.

Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Кол-во вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
100x100x50	114x114x62	6	25	78	53800	8 (8x1)	53800R
120x80x50	134x94x62	6	25	84	53900	8 (8x1)	53900R
150x110x70	165x124x84	10	25	42	54000	–	–
190x140x70	204x159x84	10	32	31	54100	–	–
240x190x90	254x199x102	10	32	18	54200	–	–
240x190x90	254x199x102	8	2x40 + 6x32	18	54201	–	–
240x190x90	254x199x102	2	40	18	54202	–	–
300x220x120	312x239x132	10	40	10	54300	–	–
380x300x120	409x304x130	12	40	6	54400	–	–

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56



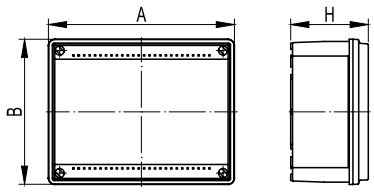


Характеристики:
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок 53810–54110 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54210–54410 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию специальными гибкими петлями.

Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
100x100x50	114x114x62	105	53810	8 (8x1)	53810R
120x80x50	134x94x62	108	53910	10 (10x1)	53910R
150x110x70	165x124x84	42	54010	–	–
190x140x70	204x159x84	35	54110	–	–
240x190x90	254x199x102	18	54210	–	–
300x220x120	312x239x132	12	54310	–	–
380x300x120	409x304x130	8	54410	–	–

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP56



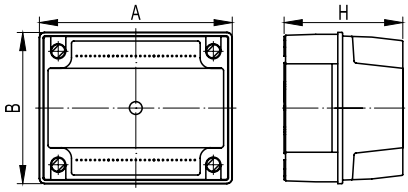


Характеристики:
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• прозрачная крышка;
• степень защиты IP56.

Условный размер, мм	Габаритный размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
120x80x50	134x94x62	1	53920
150x110x70	165x124x84	1	54020
190x140x70	204x159x84	1	54120
240x190x90	254x199x102	1	54220
300x220x120	312x239x132	1	54320
380x300x120	409x304x130	1	54420

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56



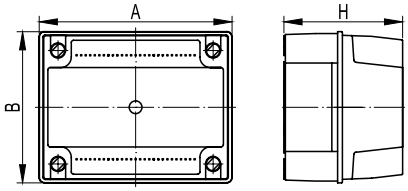


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• крышки коробок 54030, 54130 фиксируются металлическими шурупами.

Условный размер, мм	Габаритный размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
150x110x135	154x114x141	1	54030
190x145x135	195x150x140	1	54130

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56



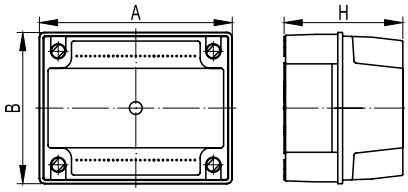


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробки осуществляется гибкими петлями.

Условный размер, мм	Габаритный размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
240x190x160	255x199x168	1	54230
300x220x180	312x239x211	1	54330
380x300x180	409x304x244	1	54430

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



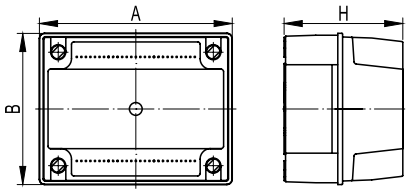


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• крышки коробок 54040, 54140 фиксируются металлическими шурупами.

Условный размер, мм	Габаритный размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
150x110x135	154x114x141	1	54040
190x145x135	195x150x140	1	54140

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



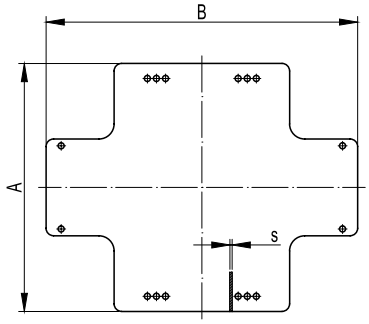


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробок осуществляется специальными гибкими петлями.

Условный размер, мм	Габаритный размер (AxBxH), мм	Упаковка, шт.	Код
240x190x160	255x199x168	1	54240
300x220x180	312x239x211	1	54340
380x300x180	409x304x244	1	54440

Пластины монтажные из оцинкованной стали





Назначение:
• монтаж оборудования внутрь ответвительных коробок.
Характеристики:
• материал – оцинкованная сталь.

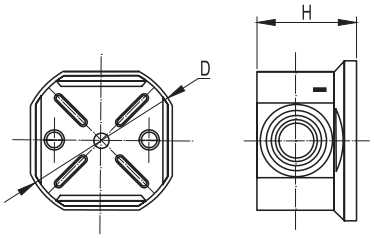
Для коробок с размерами, мм	Габаритный размер (AxBxS), мм	Упаковка, шт.	Код
190x140	161x121x1,3	10	59606
240x190	206x164x1,5	10	59607
300x220	270x198x1,5	10	59608
380x300	340x255x2	10	59609

Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой

Отличительные особенности:
• защелкивающаяся на корпус крышка обеспечивает быстрый монтаж и сервисное обслуживание коробки, а также защищает коробку от проникновения твердых частиц диаметром до 1 мм и брызг воды;
• кабельные вводы позволяют ввести в коробку жесткие трубы, гофрированные трубы, а также кабель диаметром до 20 мм и обеспечивают степень защиты IP44;
• высокая ударная прочность;
• оптовая и розничная упаковка.

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP44



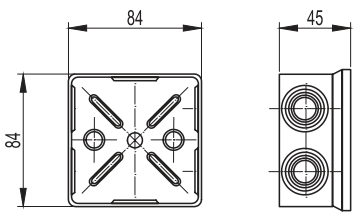


Характеристики:
• 4 ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• 3 защелки для фиксации крышки;
• 2 направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500;
• 4 направляющие для крепления клеммных колодок, на дне коробки 53600;
• диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм.

Условный размер, мм	Габаритный размер (DxH), мм	Кол-во вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
D65x35	D66x40	4	20	24	53500	24 (24x1)	53500R
D80x40	D88x43	4	20	20	53600	20 (20x1)	53600R

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44



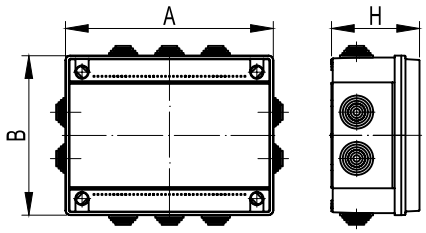


Характеристики:
• шесть вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• восемь защелок для фиксации крышки;
• четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки;
• диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм.

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Кол-во вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
80x80x40	84x84x45	6	20	20	53700	20 (20x1)	53700R

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из термопласта



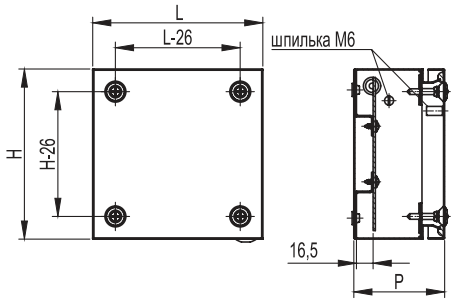


Назначение:
• соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.
Условия монтажа:
внутри помещений и на открытом воздухе под навесом.
Характеристики:
• материал – специальный термопласт;
• степень защиты IP55/IP56;
• цвет – оранжевый RAL 2003.
Комплектация:
• керамические клеммники;
• огнестойкие анкеры для монтажа на любое основание.

Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки				Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	кол-во полюсов	сечение провода, мм^2	ток, А	условный размер, мм	габаритный размер (АхВхН), мм	кол-во вводов, шт.	максимальный диаметр, мм		с гладкими стенками	с кабельными вводами
45	4	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10404	FSB11404
45	6	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10604	FSB11604
45	5	6	10	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10506	FSB11506
45	5	10	20	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10510	FSB11510
45	5	16	30	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSB20516	FSB21516
90	4	10	32	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSK20410	FSK21410
90	6	10	32	240x190x90	254x199x102	10	32	1	FSK40610	FSK41610

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из стали



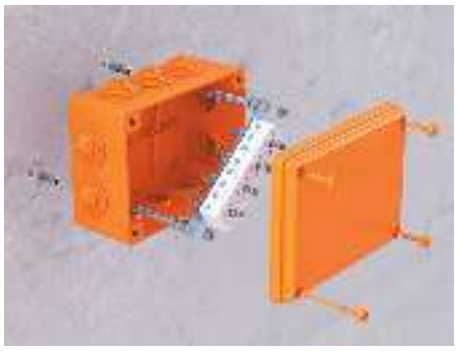


Назначение:
• соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.
Условия монтажа:
внутри помещений и на открытом воздухе.
Характеристики:
• материал – сталь;
• степень защиты – IP55/IP66;
• цвет – оранжевый RAL 2003.
Комплектация:
• керамические клеммники;
• огнестойкие анкера для монтажа на любое основание.

Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки			Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	кол-во полюсов	сечение провода, мм^2	ток, А	габаритный размер (LxHxP), мм	кол-во вводов, шт.	максимальный диаметр, мм		с гладкими стенками	с кабельными вводами
45	4	4	6	150x150x80	8	32	1	FSB30404	FSB31404
45	6	4	6				1	FSB30604	FSB31604
45	5	6	10				1	FSB30506	FSB31506
45	5	10	20				1	FSB30510	FSB31510
45	5	16	30				1	FSB30516	FSB31516
90	4	10	32				1	FSK30410	FSK31410
90	6	10	32				1	FSK30610	FSK31610

Варианты монтажа ответвительных коробок серии FS

Монтаж на стену



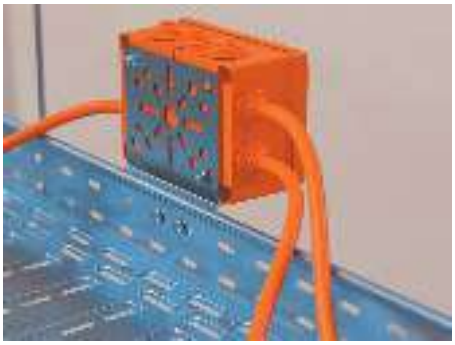
На изображении все элементы входящие в комплект

Монтаж на кронштейне коробки FS из стали



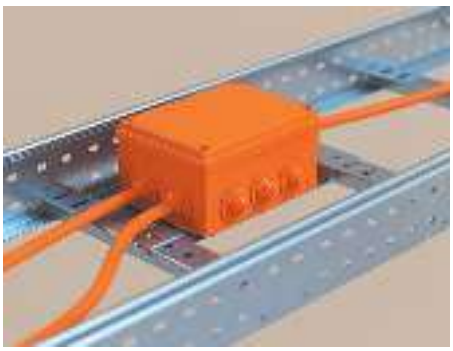
Описание монтажного элемента	Кол-во, шт.	Код
Комплект кронштейнов для настенного крепления	1	R5A50

Монтаж на борт лотка



Описание монтажного элемента	Кол-во, шт.	Код
Пластина монтажная вертикальная	1	LP3000
Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М6	4	CM100600
Винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
Шестигранный болт М6х45	2	CM080645

Монтаж на поперечину лестничного лотка



Описание монтажного элемента	Кол-во, шт.	Код
Пластина монтажная вертикальная	1	LP4000
Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М6	4	CM100600
Винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
Шестигранный болт М6х45	2	CM080645

Таблица подбора

Сводная таблица аксессуаров для ввода труб и кабеля в коробки с гладкими стенками








Коробка ответвительная с гладкими стенками	Кабельный ввод			Муфта "труба-коробка"			Переходник армиров. "труба-коробка"			Муфта гибкая "труба-коробка"			Кабельный зажим с контргайкой		
Код	Код	Ø отвер. мм	кол-во/шт. (max)	Код	Ø отвер. мм	кол-во/шт. (max)	Код	Ø отвер. мм	кол-во/шт. (max)	Код	Ø отвер. мм	кол-во/шт. (max)	Код	Ø отвер. мм	кол-во/шт. (max)
53810	54520 54525	25 32	8 8	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	8 8 8 8 8 4	57116 57120 57125	16 22 26	8 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	8 8 8 8 6
53910 53920	54520 54525	25 32	8 6	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	10 10 8 8 6 6	57116 57120 57125	16 22 26	10 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	10 10 8 8 6
54010 54020 54030 54040	54520 54525 54532	25 32 40	10 10 6	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	10 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	16 12 10 10 10 10 6 6	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	12 10 10 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	16 12 10 10 10 6 6
54110 54120 54130 54140	54520 54525 54532	25 32 40	12 12 10	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	14 12 12 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	20 16 12 12 12 12 10 8	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	16 12 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	20 16 12 12 12 10 8
54210 54230 54240	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	14 12 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	14 12 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48	28 20 16 16 16 16 12 10 10 8 6	57116 57120 57125 57132 57140	16 22 26 34 42	20 16 16 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0	28 20 16 16 16 12 10 6
54310 54330 54340	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	40 36 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	40 40 40 36 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	48 48 32 32 28 28 12 12 8 8 6 6	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 28 12 8 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	48 48 32 32 28 12 8 8 6 6
54410 54430 54440	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	44 40 12 12	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	44 44 40 36 12 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	52 52 36 36 32 32 14 14 10 10 8 8	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 32 14 10 8	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	52 52 36 36 32 26 14 10 8 8

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

Ввод в коробки с кабельными вводами



1 этап. Срезаем кабельный ввод



2 этап. Ввод гофрированной и жесткой трубы



3 этап. Ввод кабеля

Ввод в коробки с гладкими стенками



1 этап. Сверлим отверстия необходимого диаметра



2 этап. Устанавливаем аксессуары в коробку



3 этап. Осуществляем ввод трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



1 этап. Кабельный ввод для труб, IP55



2 этап. Ввод гладких и гофрированных труб



3 этап. Ввод кабеля



1 этап Муфта – "труба-коробка", IP67



2 этап. Ввод гладких труб



3 этап. Ввод гофрированных ПВХ-труб серии 9

Примеры монтажа

Осуществление ввода в коробки ответвительные



Переходник – армированная "труба-коробка", IP65



Ввод армированных труб



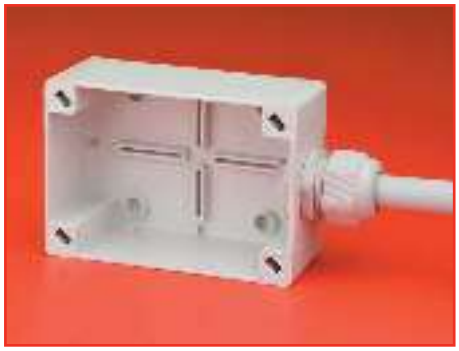
Муфта – гибкая "труба-коробка", IP65



Ввод гладких труб под произвольным углом



Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Применение экономичных полипропиленовых, либо высокотемпературных фибергласовых клеммных колодок.

Кол-во клемм, шт.	Сечение провода мм^2	Ток, А	Код
12	2,5	24	43112NY
2	2,5	24	43102NY
3	2,5	24	43103NY
12	2,5	24	43212NY
12	4	32	43312NY
2	4	32	43302NY
3	4	32	43303NY
12	10	57	43412NY
12	16	76	43512NY
12	25	101	43812NY

Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Кол-во отверстий, шт.	Сечение провода мм^2	Кол-во проводов, шт.	Код
1	2,5	2	B25
	4	2	B40
	6	2	B60
	10	2	B100
	16	2	B160
	25	2	B250
	35	2	B350
2	6	2	B42
	16	2	B62
	25	2	B102
	35	2	B162

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Кол-во отверстий, шт.	Сечение провода мм^2	Кол-во проводов, шт.	Код
3	6	3	B63
	16	3	B163
	25	3	B253
5	6	5	B65
	16	5	B165
	25	5	B255

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Кол-во клемм, шт.	Сечение провода мм^2	Ток, А	Код
3	1,5–2,5	16	B 273/3
4	1,5–2,5	16	B 273/4
5	1,5–2,5	16	B 273/5

Применение клеммных блоков



54110+87308 (2 шт.)



54310+87308 (3 шт.)

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Наименование	Ток, А	Код
Клеммный блок (2x87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87508
Клеммный блок (2x87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87512
Клеммный блок (2x87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87518
Усиленный клеммный блок (2x87108) в комплекте с крепежом	125	87308
Усиленный клеммный блок (2x87112) в комплекте с крепежом	125	87312
Усиленный клеммный блок (2x87118) в комплекте с крепежом	125	87318

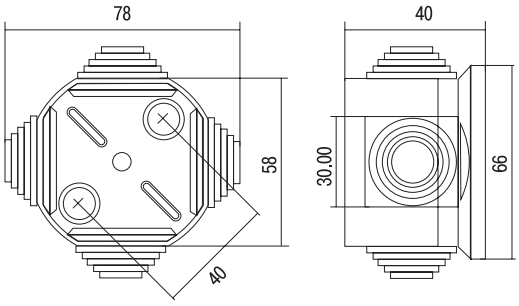
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

Клеммный блок крепится саморезами (входят в комплект) на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков раздельно.

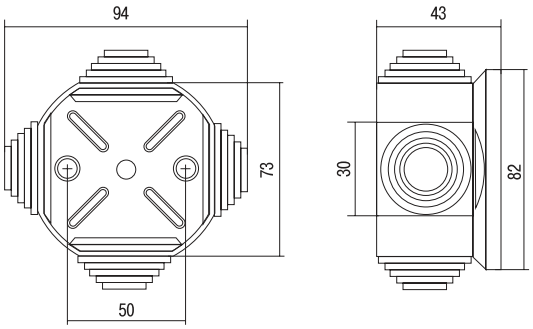
Коробки	Вариант установки	Код/Кол-во	Кол-во шин	Кол-во отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160A)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125A)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4 (125A)	87512 – 2 шт.	3+1	13x4
54400, 54410, 54420	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 3 шт.	5+1	13x6
	4 (125A)	87512 – 3 шт.	5+1	13x6

Чертежи

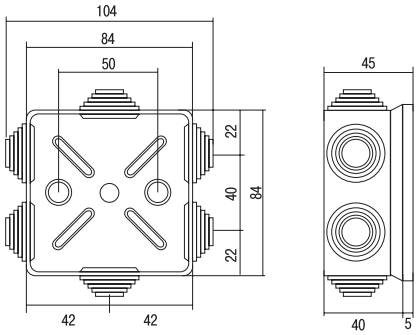
Коробки ответвительные



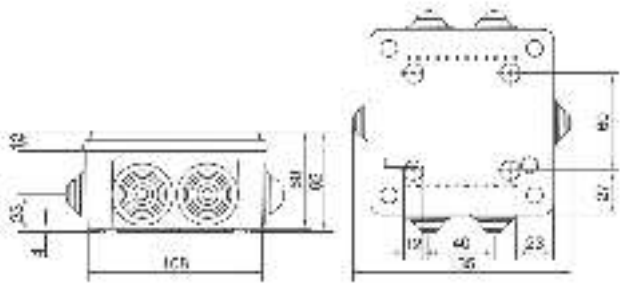
53500



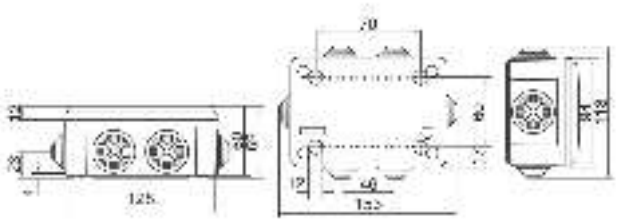
53600



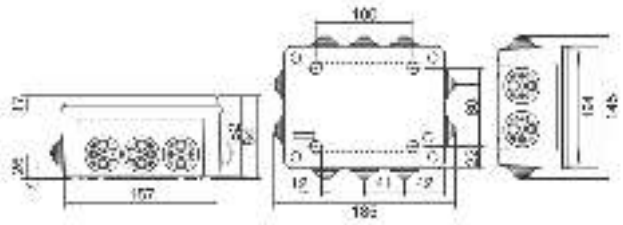
53700



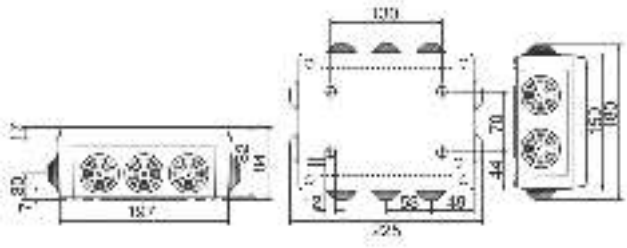
53800



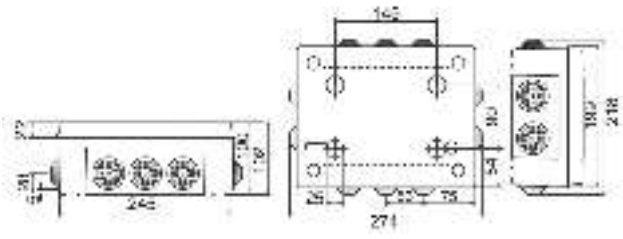
53900



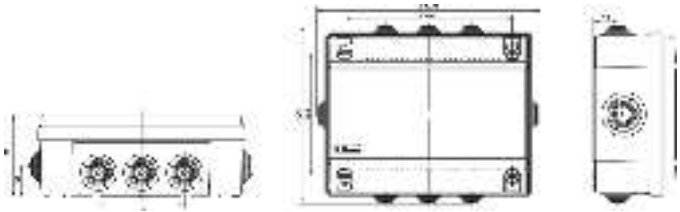
54000



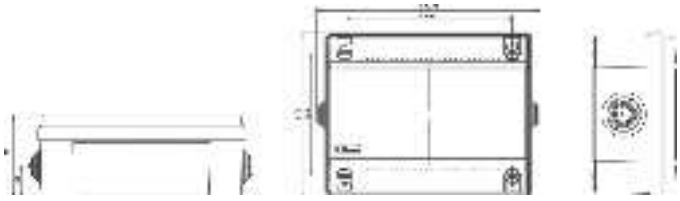
54100



54200

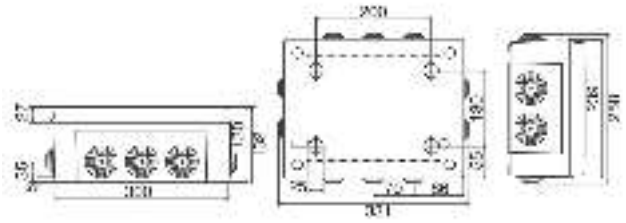


54201

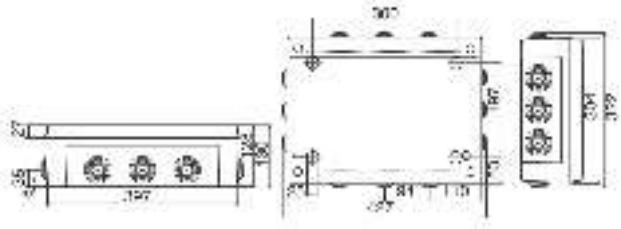


54202

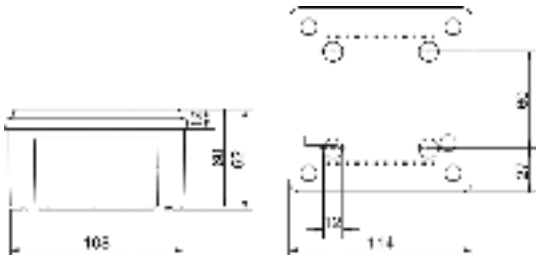
Коробки ответвительные



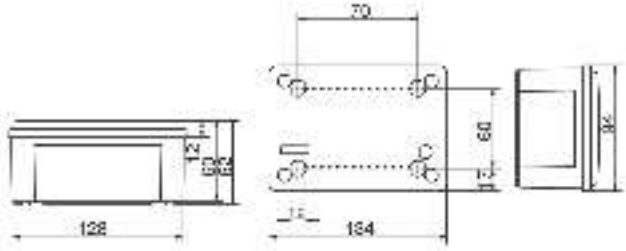
54300



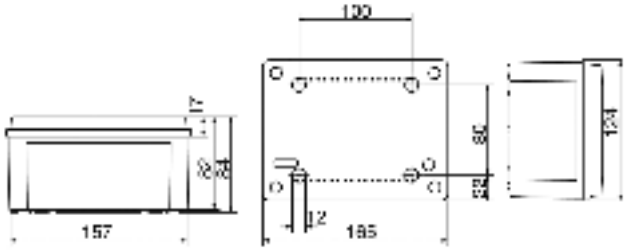
54400



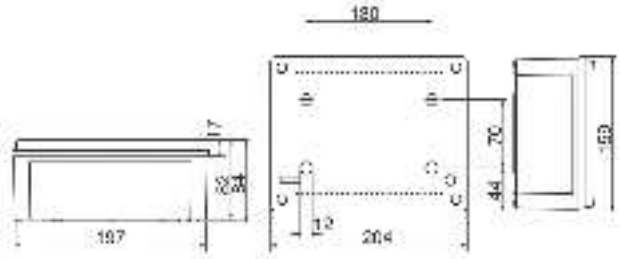
53810



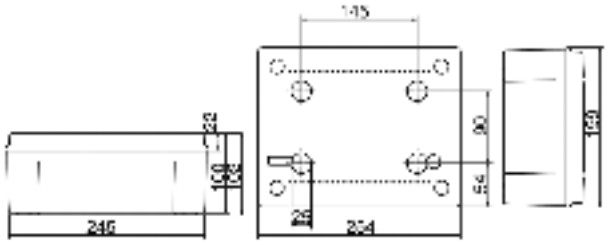
53910/53920



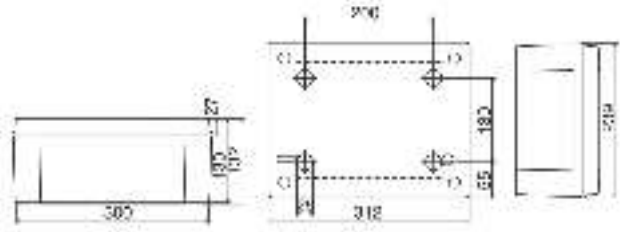
54010/54020



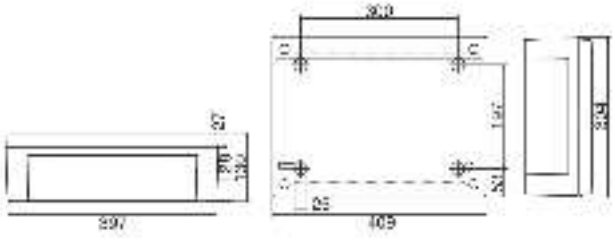
54110/54120



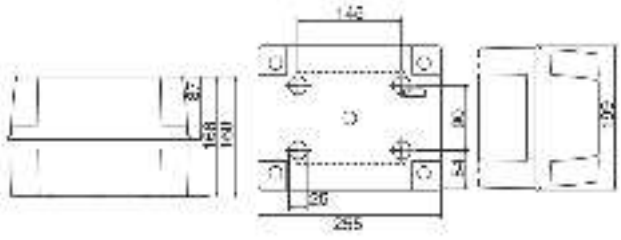
54210/54220



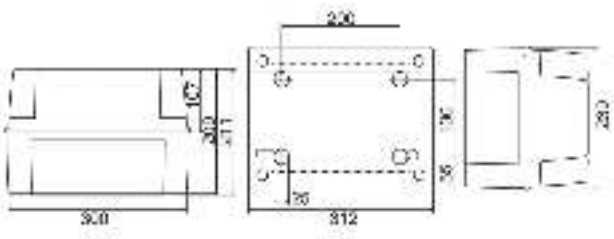
54310/54320



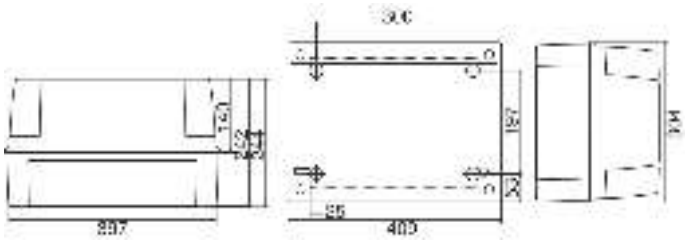
54410/54420



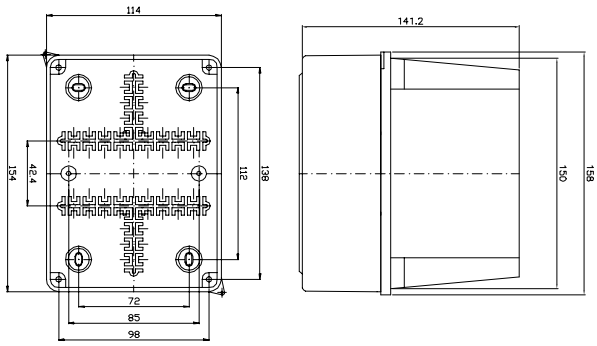
54230/54240



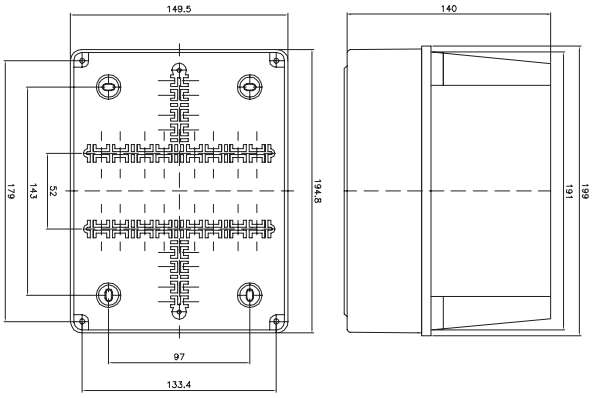
54330/54340



54430/54440

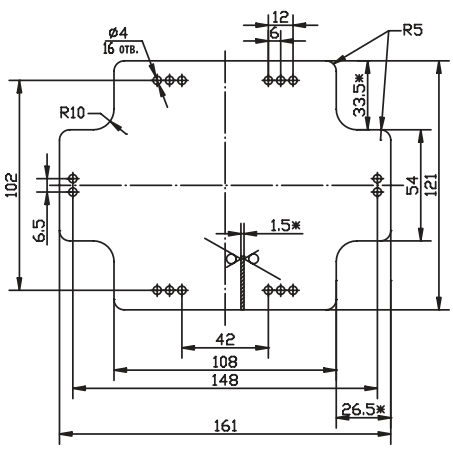


54030/54040

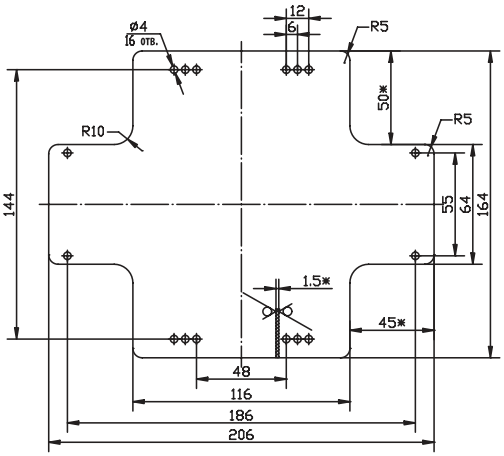


54130/54140

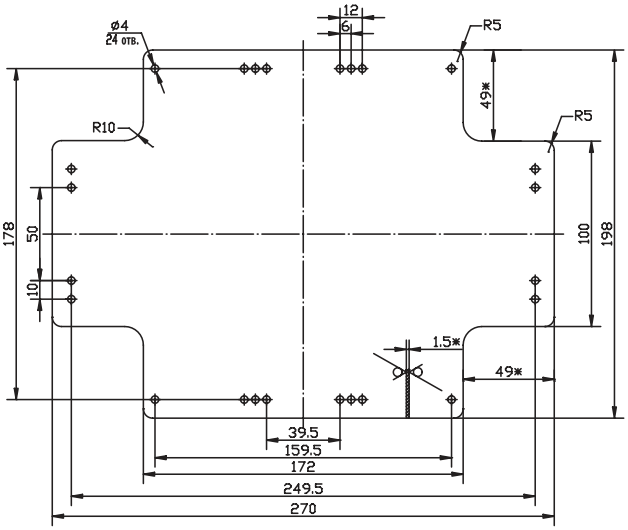
Пластины монтажные



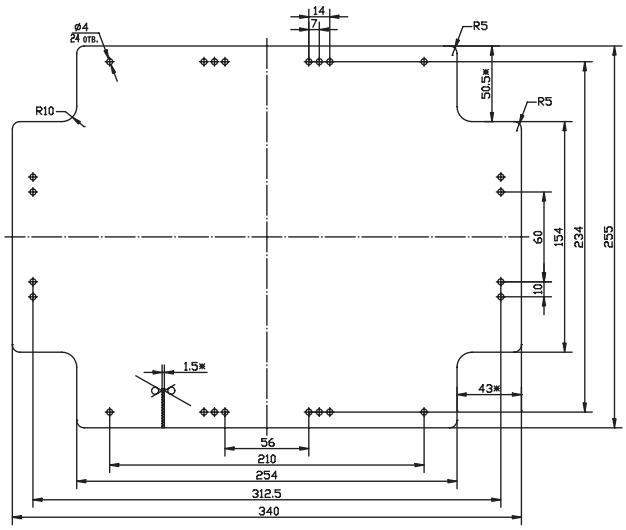
59606



59607



59608



59609



Viva

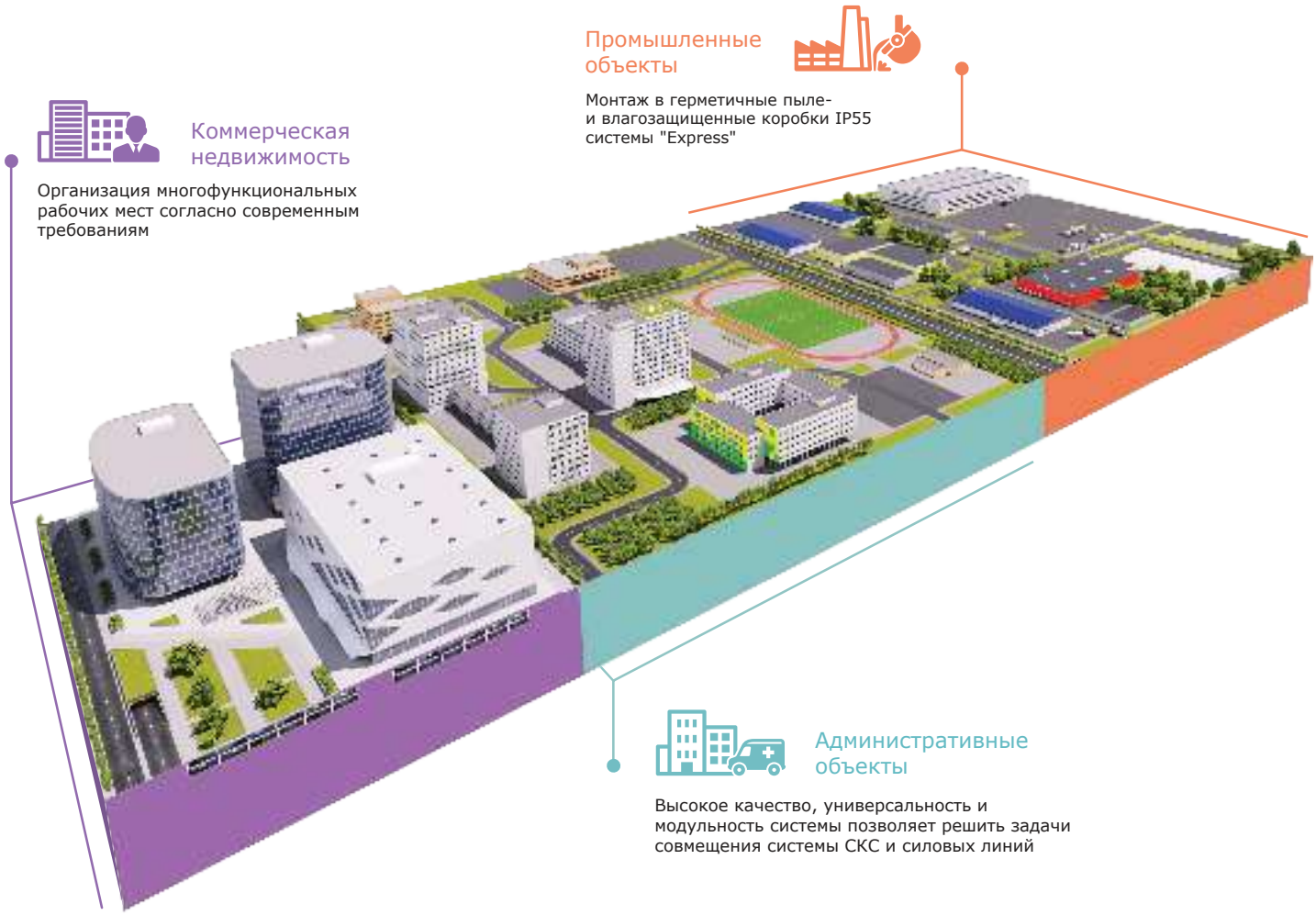
Электроустановочные изделия "Viva"

Система электроустановочных изделий "Viva" 144
Особенности системы 145
Электроустановочные изделия 146
Аксессуары 149
Таблицы подбора 150

Система электроустановочных изделий "Viva"

Сфера применения

Электроустановочные изделия "Viva" предназначены для организации рабочего места на стенах в коробках серий "Express", "In-liner Classic", в кабель-каналах серий "In-liner Classic", "In-liner Front" и "In-liner Aero", а также на полу в башенках и алюминиевых колоннах.



Промышленные объекты

Монтаж в герметичные пыле- и влагозащищенные коробки IP55 системы "Express"

Коммерческая недвижимость

Организация многофункциональных рабочих мест согласно современным требованиям

Административные объекты

Высокое качество, универсальность и модульность системы позволяет решить задачи совмещения системы СКС и силовых линий

Особенности системы



Монтаж ЭУИ в герметичные пыле- и влагозащищенные коробки IP55
Коробки системы "Express" с IP55 используются в промышленных помещениях и на улице



Монтаж ЭУИ в настенные коробки "In-liner Classic"
Большой ассортимент коробок, возможен подвод миниканалов



Монтаж в кабель-каналы
С помощью рамок-суппортов – в короба серии "In-liner Classic", с помощью каркасов и рамок –в короба "In-liner Front" и "In-liner Aero"

Состав системы

Розетки и адаптеры:
- силовые электрические розетки;
- телефонные розетки;
- компьютерные розетки;
- адаптеры для информационных разъемов.

Выключатели:
- выключатели без подсветки.

Аксессуары:
- заглушки.

Характеристики

Технические характеристики

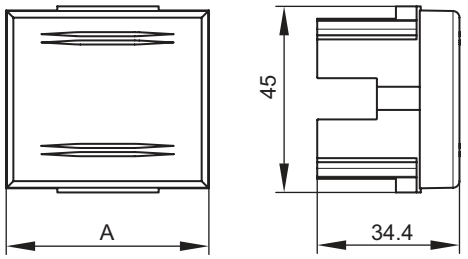
Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004, раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от –5 до +60 °С
Применение	открытая установка, кабель-каналы, башенки, колонны, коробки
Отличие ЭУИ "Viva" от "Brava"	• монтаж: ЭУИ "Viva" монтируются в кабель-каналы и коробки IP55; ЭУИ "Brava" – в кабель-каналы и в стены; • дизайн: ЭУИ "Viva" имеет плоскую поверхность; "Brava" имеют волны и декоративные элементы; • монтаж механизмов: ЭУИ "Viva" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внешней стороны; ЭУИ "Brava" с внутренней; • монтаж проводов к механизмам силовых розеток: в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон; в ЭУИ "Brava" с задней стороны.

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте: www.dkc.ru или получить у дистрибьютора

Электроустановочные изделия

Выключатели 16 А, 250 В



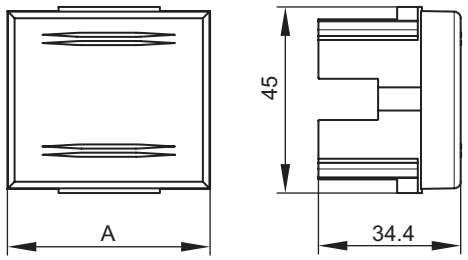


Назначение:
• включение/выключение освещения.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Размер А, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45x25	25	0,035	белый	45011
2	45x50	49	0,046	белый	45021
				серый	45031

Переключатели 16 А, 250 В



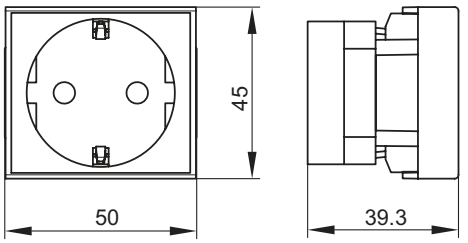


Назначение:
• переключение освещения.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Размер А, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45x25	25	0,035	белый	45012
2	45x50	49	0,046	белый	45022

Силовые электрические розетки, штекерные, с заземлением и со шторками



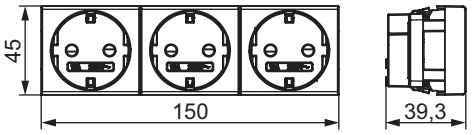


Назначение:
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
Характеристики:
• соответствие ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	45x50	0,059	белый	45005
			красный	45015
			серый	45025
			черный	45205

Электрические розетки, штекерные, с заземлением и со шторками, моноблок



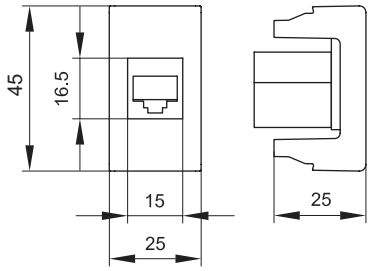


Назначение:
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.;
• экономия времени на подключении кабеля 60 %.
Характеристики:
• в блоке всего 3 клеммы для подключения кабеля – все 3 розетки подключаются одной клеммой;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• соответствие ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются автоматические закрывающиеся шторки;
• номинальный ток – 16 А (на весь блок);
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
6	45x150	0,059	белый	45003
			красный	45013
			серый	45023
			черный	45203

Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



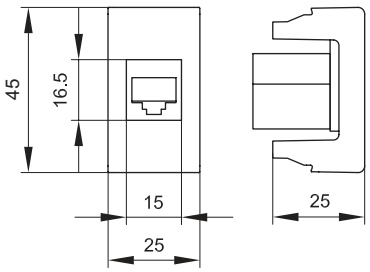


Назначение:
• подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x43	0,040	белый	41018
							серый	41118
							черный	41218
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x43	0,040	белый	42018
							серый	42118
							черный	42218
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x43	0,040	белый	43018
							серый	43118
							черный	43218

Розетки телефонные



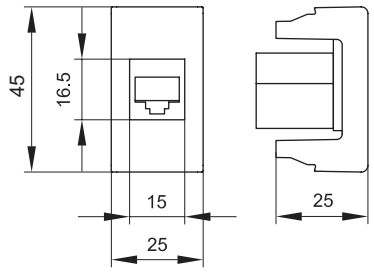


Назначение:
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики:
• 6P6C;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	AMP	1	45x25	0,026	белый	45017
					серый	45117
					черный	45217
RJ-12	Hyperline	1	45x25	0,026	белый	45018
					серый	45118
					черный	45218

Компьютерные розетки



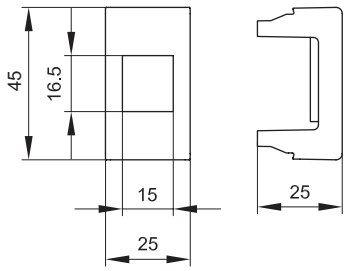


Назначение:
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	AMP	1	45x25	0,026	белый	45037
							серый	45137
							черный	45237
			Hyperline	1	45x25	0,026	белый	45038
							серый	45138
							черный	45238
RJ-45	5e экранированная	Keystone	AMP	1	45x25	0,028	белый	45047
							серый	45147
							черный	45247
			Hyperline	1	45x25	0,028	белый	45048
							серый	45148
							черный	45248
RJ-45	6	Keystone	AMP	1	45x25	0,026	белый	45057
							серый	45157
							черный	45257
			Hyperline	1	45x25	0,026	белый	45058
							серый	45158
							черный	45258
RJ-45	6 экранированная	Keystone	Hyperline	1	45x25	0,026	белый	45068
							серый	45168
							черный	45268
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	45x25	0,026	белый	45078
							серый	45178
							черный	45278

Адаптеры для информационных разъемов





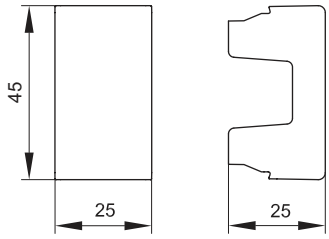
Назначение:
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики:
• для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	45x25	0,008	белый	45007
					серый	45107
					черный	45207
Systimax	Avaya-Systimax, LUCENT	1	45x25	0,008	белый	45006
Siemon	Siemon	1	45x25	0,008	белый	45008
R&M	Reichle & De-Massari	1	45x25	0,008	белый	45009

Аксессуары

Заглушки



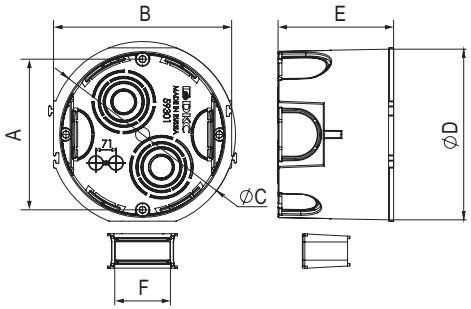


Назначение:
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45x25	0,009	белый	45016
			серый	45116
			черный	45216

Подрозеточная коробка для сплошных стен





Назначение:
• для монтажа в стены.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура монтажа от –25 до +100 °С;
• двойная фиксация коробки за счет зацепов и соединительного "мостика";
• 6 отверстий для ввода кабеля от 10 до 25 мм;
• нет необходимости срезать соединительный "мостик" при одинарном монтаже коробки.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм						Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D	E	F			
2	60	71	74	68	45	22	0,020	черный	59301

Суппорт для монтажа ЭУИ серии "Viva" на DIN-рейку или монтажную плату





Назначение:
• монтаж ЭУИ серии "Viva" в системах низковольтного оборудования.
Характеристики:
• материал – поликарбонат;
• **с**овместим с DIN-рейками OMEGA 3 и OMEGA 3A.

Кол-во модулей	Наименование	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	суппорт для монтажа ЭУИ серии "Viva" на DIN-рейку	0,015	серый	45127
2	суппорт для монтажа ЭУИ серии "Viva" на DIN-рейку	0,02	серый	45227

Таблицы подбора

Таблица подбора коробок белого цвета для монтажа ЭУИ "Viva" открыто на стены

Варианты коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ "Viva" в коробку
	2	10033	PDD коробка монтажная под 2 модуля "Viva"	дополнительные аксессуары для монтажа не требуются
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля "Viva"	каркас в сборе с рамкой, код 10242
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля "Viva"	каркас в сборе с рамкой, код 10245

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70х22 и 90х25 мм системы "In-liner Front".

Таблица подбора коробок серого цвета для монтажа ЭУИ "Viva" открыто на стены

Варианты коробки	Степень защиты	Кол-во модулей	Код	Наименование
	IP40	2	54640	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP40, 2 модуля
		4	54740	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP40, 4 модуля
	IP55	2	54655	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 2 модуля
		4	54755	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 4 модуля

К данным коробам можно подвести трубы системы "Express". Дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ в коробки не требуются.

Таблица подбора и соответствия установочных компонентов серии "In-liner Classic" с адаптерами серии "Viva" и информационными разъемами производителей СКС

Все компьютерные/телефонные розетки серии "Viva" укомплектованы модульными разъемами. В ассортименте серии "Viva" имеются адаптеры для монтажа модульных разъемов. Порядок монтажа: модульные разъемы монтируются в адаптер защелкиванием, далее изделие монтируется в короб (также защелкиванием) при помощи рамки-суппорта, либо в коробки.

Информационные разъемы	Рамки-суппорты			Монтажные коробки			Адаптер для модулей "Viva"			
	PDA-DN	PDA-45N	PDA-GN	PDD	PDM	PDG	"Keystone"	"Systimax"	"Siemon"	"R&M"
	45x50 мм "Viva"	45x45 мм "Mosaic"	45x46,5 мм "Gewiss System"	45x50 мм "Viva"	45x45 мм "Mosaic"	45x46,5 мм "Gewiss System"	45x50 мм "Viva"	45x50 мм "Viva"	45x50 мм "Viva"	45x50 мм "Viva"
AMP 110 Connect	+	–	+	+	–	+	+	–	–	–
AMP CO	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–
BICC Brand-Rex	+	–	+	+	–	+	+	–	–	–
AVAYA Systimax	+	–	+	+	–	+	–	+	–	–
KRONE Link	+	–	+	+	–	+	+	–	–	–
AESP Signamax	+	–	+	+	–	+	+	–	–	–
RiT Smart	+	–	+	+	–	+	+	–	–	–
REICHLE & DE-MASSARI FreeNet	+	–	–	+	–	–	–	–	–	+
SIEMON Cabling System	+	–	–	+	–	–	–	–	+	–
MOLEX PN	–	+	–	–	+	–	–	установка в адаптер MOLEX	–	–
PANDUIT Pan-Net	–	+	–	–	+	–	–	установка в адаптер PANDUIT	–	–
ITT Cannon	–	+	–	–	+	–	–	установка в адаптер ITT	–	–

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Viva" в башенки BUS

Кол-во модулей	Код	Наименование	Каркасы шестимодульные для монтажа ЭУИ "Viva" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
			цвет	код	требуемое кол-во, шт.
6	09050	башенка BUS, 12 модулей, белая	при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
			белый	F0003A	1
12	09050	башенка BUS, 12 модулей, белая	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
			белый	F0003A	2
6	09051	вертикальное расширение башенки BUS, 12 модулей, белое	при монтаже ЭУИ с 1 стороны		
			белый	F0003A	1
12	09051	вертикальное расширение башенки BUS, 12 модулей, белое	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
			белый	F0003A	2
6	09070	напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
			серый	F1003A	1
12	09070	напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
			серый	F1003A	2
6	09071	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, серое	при монтаже ЭУИ с 1 стороны		
			серый	F1003A	1
12	09071	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, серое	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
			серый	F1003A	2
6	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
			черный	F0003AB	1
12	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
			черный	F0003AB	2
6	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	при монтаже ЭУИ с 1 стороны		
			черный	F0003AB	1
12	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	при монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
			черный	F0003AB	2

Для монтажа ЭУИ в башенки BUS рамки заказывать нет необходимости, т. к. они поставляются в комплекте с башенкой.
Башенка и расширение – двухсторонние, при монтаже ЭУИ с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка (поставляется в комплекте).

Таблица подбора рамок-суппортов для монтажа ЭУИ "Viva" в короба "In-liner Classic"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner Classic"	Кол-во модулей рабочего места	Код рамки-суппорта	Наименование рамки-суппорта для монтажа ЭУИ "Viva" в короб "In-liner Classic"
00323	TA-EN 25x30 короб с крышкой	–	–	–
00324	TA-EN 40x40 короб с крышкой	–	–	–
01780	TA-GN 60x40 короб с крышкой	–	–	–
01781	TA-GN 80x40 короб с крышкой	2	10043	PDA–DN 80 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10343	PDA–3DN 80 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01782	TA-GN 100x40 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01783	TA-GN 120x40 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01784	TA-GN 60x60 короб с крышкой	–	–	–
01785	TA-GN 80x60 короб с крышкой	2	10043	PDA–DN 80 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10343	PDA–3DN 80 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01786	TA-GN 100x60 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01787	TA-GN 120x60 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01788	TA-GN 150x60 короб с крышкой	2	10073	PDA–DN 150 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
01789	TA-GN 200x60 короб с крышкой	–	–	–
01790	TA-GN 100x80 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01791	TA-GN 120x80 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей "Viva"
01792	TA-GN 150x80 короб с крышкой	2	10073	PDA–DN 150 рамка–суппорт под 2 модуля "Viva"
01793	TA-GN 200x80 короб с крышкой	–	–	–

Таблица подбора каркасов и рамок для монтажа ЭУИ "Viva" в короба "In-liner Front"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner Front"	Кол-во модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Viva"		Рамка	
			код	требуемое кол-во, шт.	код	требуемое кол-во, шт.
09500	кабель-канал 90x50 мм с перегородкой, боковой и фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
09501	кабель-канал 90x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
01050	кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
01050	черный кабель-канал 110x50 мм	2	F0000AB	1	F00011B	1
		4	F0000AB	2	F00013B	1
		6	F0003AB	1	F00015B	1
01400 + 01412 + 09510 + 09510	кабель-канал 140x50 мм, без крышки + несущая перегородка (разделитель) + крышка шириной 60 мм + крышка шириной 60 мм	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1



Brava

Электроустановочные изделия "Brava"

Система электроустановочных изделий "Brava" 154
Таблицы подбора 171
Схемы подключения 174

Система электроустановочных изделий "Brava"

Сфера применения

Электроустановочные изделия "Brava" отличаются широкой сферой применения. Они предназначены для организации рабочего места в стенах, на стенах в коробках и кабель-каналах серий "In-liner Classic", "In-liner Front", "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках, алюминиевых колоннах, внутри низковольтного оборудования в суппортах на DIN-рейках.



Отличительные особенности



Широкая цветовая гамма рамок и ЭУИ
Сочетание с любым интерьером



Возможность встраиваемого (скрытого) монтажа в стены
С помощью каркасов и рамок



Возможность настенного (открытого) монтажа в коробках с миниканалами
С помощью широкого ассортимента коробок



Монтаж в напольные башенки BUS системы "In-liner Front"
Можно установить по 3 силовых розетки с двух сторон башенки. При этом рамки заказывать не нужно, так как они поставляются в комплекте с башенкой BUS



Монтаж в алюминиевые колонны системы "In-liner Aero"
Можно установить розетки с двух сторон колонны



Монтаж в кабель-каналы
С помощью рамок-суппортов – в кабельные короба серии "In-liner Classic"; с помощью каркасов и рамок – в короба серий "In-liner Front" и "In-liner Aero". Широкий ассортимент компьютерных и телефонных розеток

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте: www.dkc.ru или получить у дистрибьютора

Состав системы

Выключатели:
• выключатели без подсветки;
• выключатели с подсветкой;
• переключатели (проходные выключатели) без подсветки;
• переключатели (проходные выключатели) с подсветкой;
• инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели);
• выключатели двухполюсные без подсветки;
• выключатели двухполюсные с подсветкой;
• диммеры (светорегуляторы или затемнители);
• выключатели инфракрасные;
• кнопки без подсветки;
• кнопки с подсветкой.

Сигнальные ЭУИ:
• звонки;
• зуммеры.

Розетки и адаптеры:
• розетки ТВ оконечные;
• розетки ТВ проходные;
• розетки ТВ универсальные;
• розетки силовые электрические, штекерные;
• розетки телефонные;
• розетки компьютерные;
• адаптеры для информационных разъемов.

Аксессуары:
• заглушки;
• рамки;
• каркасы.

Характеристики

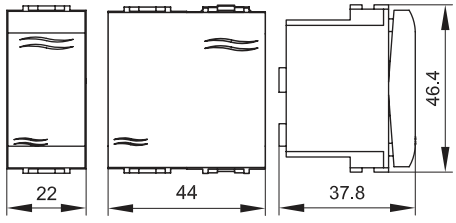
Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий, ударопрочный поликарбонат; пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1); устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать в помещениях
Монтаж при температуре	от –5 до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм; • глубина – от 40 мм и более; • межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм; • расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм
Отличие ЭУИ "Brava" от "Viva"	• универсальность – ЭУИ "Brava" монтируются в кабель-каналы и в стены ("Viva" в кабель-каналы и коробки IP55); • дизайн – поверхность ЭУИ "Brava" с декоративными элементами (у "Viva" – плоская поверхность); • монтаж механизмов – ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внутренней стороны (ЭУИ "Viva" с внешней); • монтаж проводов к механизмам – в ЭУИ "Brava" с задней стороны (в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон)

Электроустановочные изделия

Выключатели

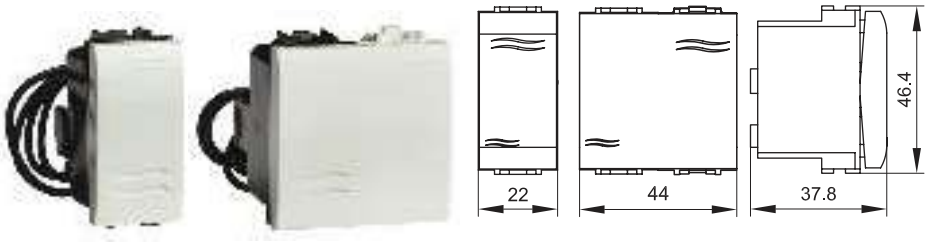




Назначение:
включение/выключение освещения.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76001B
			слоновая кость	75001S
2	43x43	0,041	белый	76002B
			слоновая кость	75002S

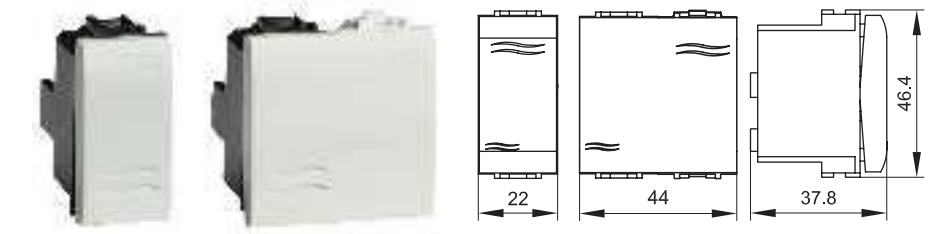
Выключатели с подсветкой



Назначение:
• включение/выключение освещения.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
Комплектация:
• лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76001BL
			слоновая кость	75001SL
2	43x43	0,038	белый	76002BL
			слоновая кость	75002SL

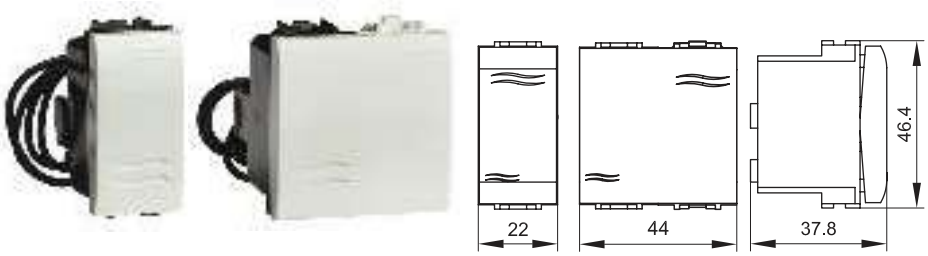
Переключатели (проходные выключатели)



Назначение:
• включение/выключение освещения. Переключатели устанавливаются по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери, изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76011B
			слоновая кость	75011S
2	43x43	0,038	белый	76012B
			слоновая кость	75012S

Переключатели (проходные выключатели) с подсветкой

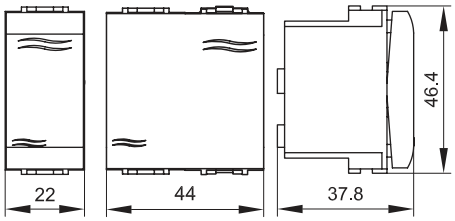


Назначение:
• включение/выключение освещения. Переключатели устанавливаются по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери, изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
Комплектация:
• лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,036	белый	76011BL
			слоновая кость	75011SL
2	43x43	0,038	белый	76012BL
			слоновая кость	75012SL

Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



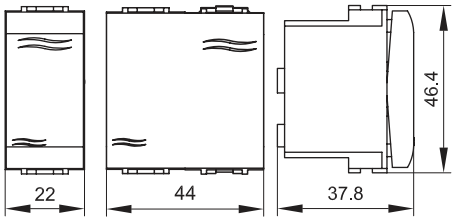


Назначение:
• включение/выключение освещения. Устанавливается в цепь между двумя переключателями (проходными) в коридорах и т. п. **Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76031B
			слоновая кость	75031S
2	43x43	0,036	белый	76032B
			слоновая кость	75032S

Двухполюсные выключатели



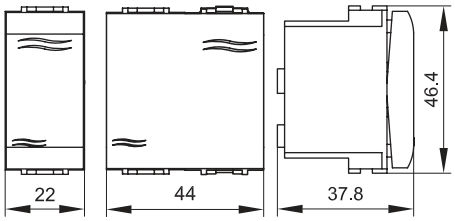


Назначение:
• управление освещением;
• управление двухфазными сетями 220/127 В;
• разрыв фазы и нейтрали.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76131B
			слоновая кость	75131S
2	43x43	0,048	белый	76132B
			слоновая кость	75132S

Двухполюсные выключатели с подсветкой



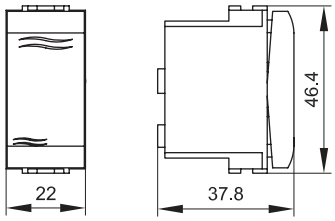


Назначение:
• управление освещением;
• управление двухфазными сетями 220/127 В;
• разрыв фазы и нейтрали.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• лампа подсветки встроена в механизм ЭУИ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76121BL
			слоновая кость	75121SL
2	43x43	0,036	белый	76122BL
			слоновая кость	75122SL

Диммеры (светорегуляторы, затемнители)



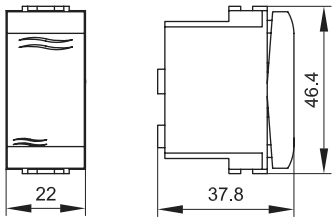


Назначение:
• плавное регулирование уровня освещения.
Характеристики:
• устанавливается в цепь с галогенными лампами
и лампами накаливания;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• мощность – 35–500 Вт.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,050	белый	76761B
			слоновая кость	75761S

Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещения)



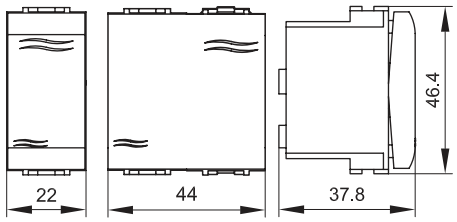


Назначение:
• управление освещением.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
• регулятор уровня освещенности помещения для установки степени затемнения окружающей среды (контрольное значение фонового освещения/затемнения);
• рабочее расстояние срабатывания – до 3 м;
• максимальное расстояние – до 6 м;
• возможно параллельное включение со вторым инфракрасным выключателем.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76201B
			слоновая кость	75201S

Кнопки



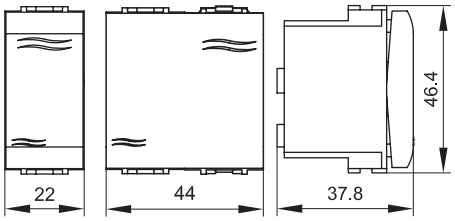


Назначение:
• кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76021B
			слоновая кость	75021S
2	43x43	0,047	белый	76022B
			слоновая кость	75022S

Кнопки



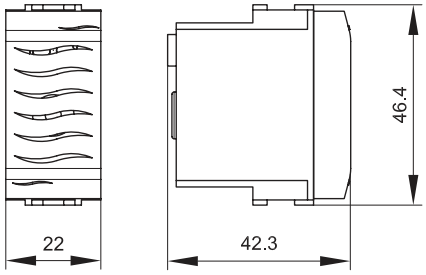


Назначение:
• кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
Комплектация:
лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,026	белый	76021BL
			слоновая кость	75021SL
2	43x43	0,038	белый	76022BL
			слоновая кость	75022SL

Звонок



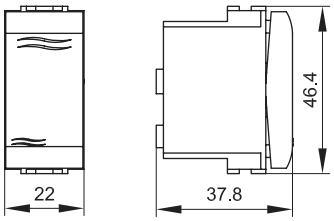


Назначение:
звуковая индикация.
Характеристики:
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,058	белый	76932B
			слоновая кость	75932S

Зуммер



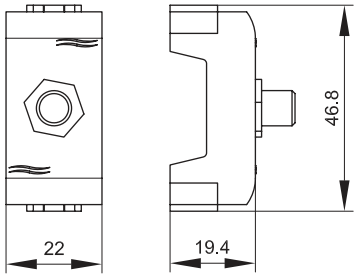


Назначение:
• звуковая индикация;
• зуммер 12 В используется в охранно-пожарной сигнализации в качестве звукового извещателя и в системах контроля доступа в качестве дополнительного сигнала при открытии двери.
Характеристики:
номинальный ток – 16 А.

Номинальное напряжение, В	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
220	1	43x21,5	0,058	белый	76851B
				слоновая кость	75851S
12	1	43x21,5	0,063	белый	76861B
				слоновая кость	75861S

Розетки ТВ, оконечные



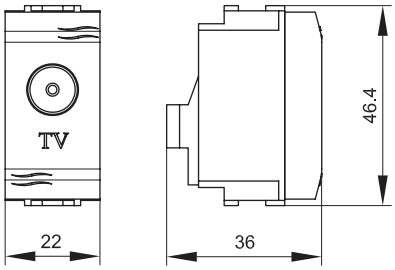


Назначение:
• прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
• подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.
Характеристики:
• диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
• затухание <0,5 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581MB
			слоновая кость	75581MS

Розетки ТВ, проходные



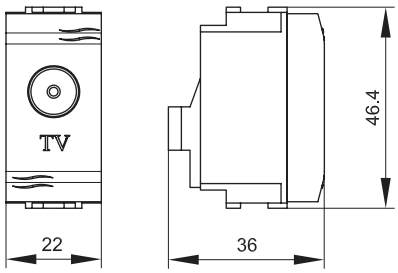


Назначение:
• соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору при шлейфовом монтаже, когда ТВ-розетка выполняет роль ТВ-сплиттера для возможности дублирования сигнала на следующую розетку (не рекомендуется ставить более 3-х проходных ТВ-розеток в одном шлейфе; замыкать шлейф должна оконечная ТВ-розетка).
Характеристики:
• розетка без согласующего сопротивления;
• диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
• затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581B
			слоновая кость	75581S

Розетки ТВ, универсальные



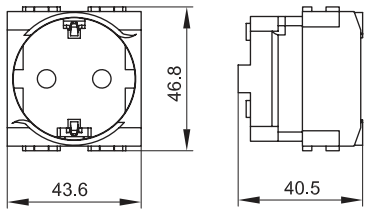


Назначение:
• подсоединение телевизионного кабеля.
Характеристики:
• розетка с согласующим сопротивлением;
• диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
• затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76721B
			слоновая кость	75721S

Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



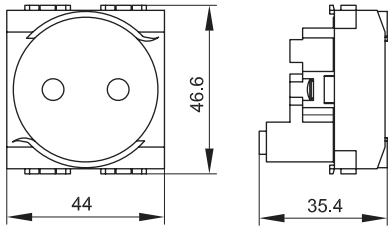


Назначение:
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
Характеристики:
• в соответствии с ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76482B
			слоновая кость	75482S
			красный	76482R

Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и со шторками



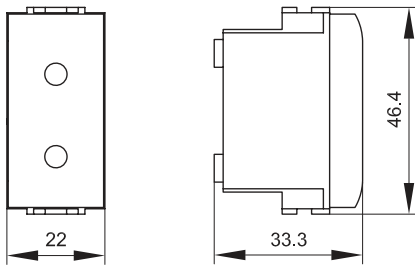


Назначение:
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
Характеристики:
• в соответствии с ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• отсутствует заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76483B
			слоновая кость	75483S

Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и без шторок



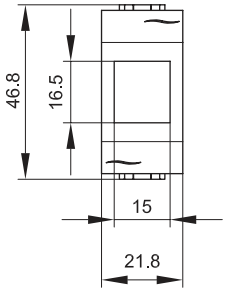


Назначение:
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
Характеристики:
• отсутствует заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76491B
			слоновая кость	75491S

Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



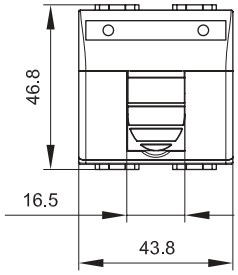


Назначение:
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики:
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• гнезда (производства AMP) имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	1	AMP 110 Connect	43x21,5	0,024	белый	76644B
					слоновая кость	75644S
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	0,024	белый	76120B
					слоновая кость	75120S

Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



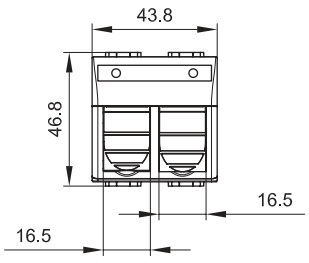


Назначение:
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики:
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	2	AMP 110 Connect	43x43	0,024	белый	76645B
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,024	белый	76121B
					слоновая кость	75121S

Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



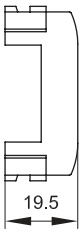


Назначение:
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики:
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт	Цвет	Код
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,028	белый	76122B
					слоновая кость	75122S

Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



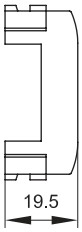


Назначение:
• подсоединение кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76100B
							слоновая кость	75100S
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76200B
							слоновая кость	75200S
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76300B
							слоновая кость	75300S

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



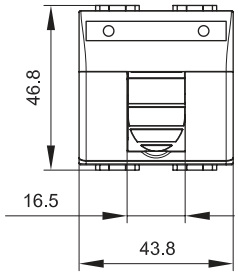


Назначение:
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• гнезда (производства AMP) имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,025	белый	76654B
							слоновая кость	75654S
			AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,025	белый	76646B
							слоновая кость	75646S
RJ-45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,029	белый	76457B
							слоновая кость	75457S
			AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,029	белый	76647B
							слоновая кость	75647S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,034	белый	76458B
							слоновая кость	75458S
			AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,034	белый	76648B
							слоновая кость	75648S
RJ-45	6 экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76668B
							слоновая кость	75668S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,038	белый	76678B
							слоновая кость	75678S

Мультимедийные розетки HDMI и USB с защитной шторкой 1 разъем, 2 модуля



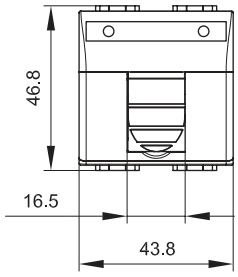


Назначение:
• подсоединение кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76102B
							слоновая кость	75102S
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76202B
							слоновая кость	75202S
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76302B
							слоновая кость	75302S

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



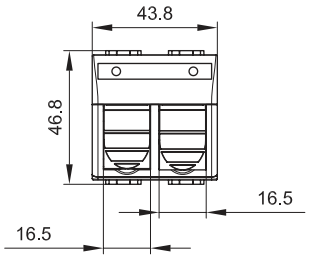


Назначение:
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• гнезда (производства AMP) имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76655B
							слоновая кость	75655S
			AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76642B
							слоновая кость	75642S
RJ-45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76450B
							слоновая кость	75450S
			AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76666B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76451B
							слоновая кость	75451S
RJ-45	6 экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76669B
							слоновая кость	75669S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76679B
							слоновая кость	75679S

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



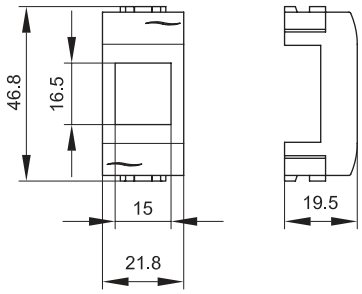


Назначение:
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• 8P8C;
• комплектуются 2-модульными гнездами;
• гнезда (производства AMP) имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,027	белый	76656B
							слоновая кость	75656S
			AMP 110 Connect	2	43x43	0,036	белый	76643B
							слоновая кость	75643S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76459B
							слоновая кость	75459S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76452B
							слоновая кость	75452S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76453B
							слоновая кость	75453S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76653B
							слоновая кость	75653S

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



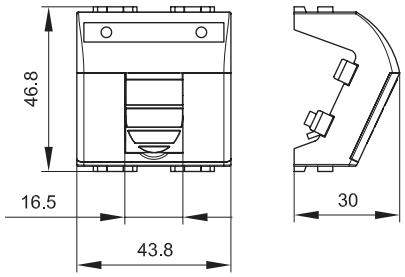


Назначение:
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики:
• для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	белый	0,024	76607B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



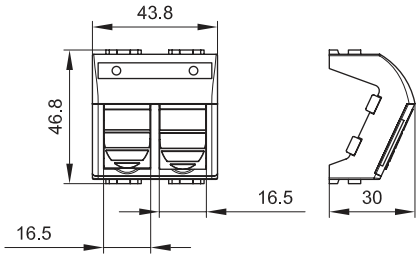


Назначение:
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики:
• на одномодульное гнездо;
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76613B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



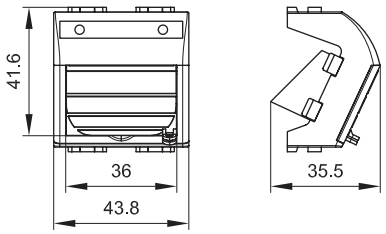


Назначение:
• установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики:
• на 2 модульных гнезда;
• наклонная;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76614B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75614S

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



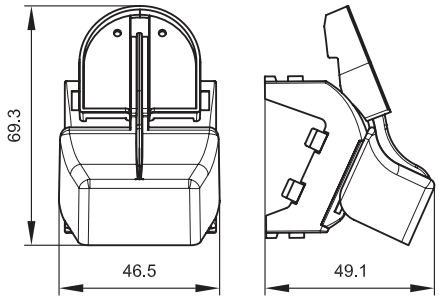


Назначение:
• установка оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.
Характеристики:
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,026	76615B

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с системой пломбировки, 2 модуля



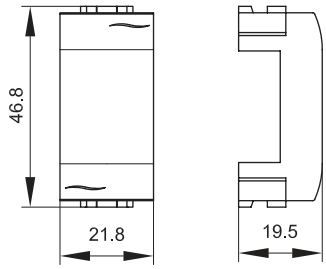


Назначение:
• установка двух оптоволоконных разъемов типа ST, защита информационных источников в организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к инфоисточникам.
Адаптер предназначен для монтажа:
• в пластиковые кабель-каналы ДКС 90х50, 110х50, 140х50 мм;
• в алюминиевые кабель-каналы ДКС 90х50, 110х50, 140х50 мм.
Характеристики:
• наклонная;
• с возможностью пломбировки рабочей точки – контроль и предотвращение несанкционированного доступа и подключения к оптоволоконным разъемам.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43х43	белый	0,028	76618B

Заглушки





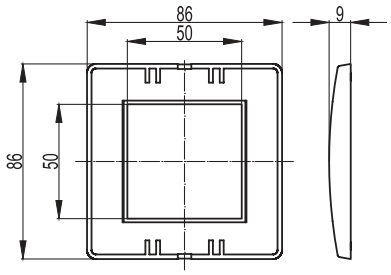
Назначение:
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43х21,5	белый	0,024	76616B
1	43х21,5	слоновая кость	0,024	75616S

Аксессуары

Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



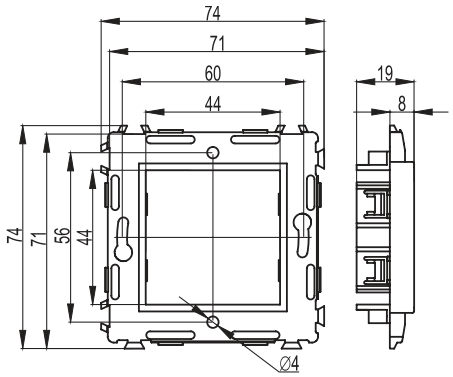


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60 (код 10123), требуется рамка (код 75010W) + каркас (код 75023W) + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
Двухместная	2+2	86x159	белый RAL 9010	0,041	75012W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75012O
Трехместная	2+2+2	86x229	белый RAL 9010	0,060	75013W
			слоновая кость RAL 9001	0,060	75013O
Четырехместная	2+2+2+2	86x300	белый RAL 9010	0,078	75014W
			слоновая кость RAL 9001	0,078	75014O
Пятиместная	2+2+2+2+2	86x371	белый RAL 9010	0,096	75015W
			слоновая кость RAL 9001	0,096	75015O

Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



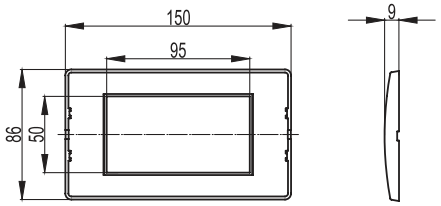


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• соединения 2-х и более каркасов между собой, имеются спец. выступы и пазы;
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
Требования к коробке:
• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние (при монтаже 2-х и более коробок) – 71 мм.

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Имеются	одноместный	2	43x43	белый	0,055	75020W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,055	75020SL
Отсутствуют (каркасы без лапок монтируются в коробки шурупами; шурупы в комплект поставки не входят; требование к шурупам – диаметр шляпки должен быть не более 5,5 мм).	одноместный	2	43x43	белый	0,033	75023W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,033	75023SL

Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N120



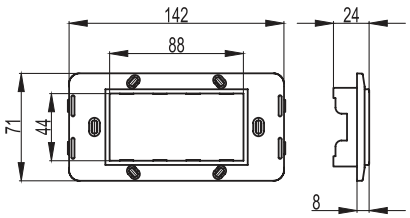


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120 (код 10143), требуется рамка (код 75011W) + каркас (код 75021W) + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O

Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N120



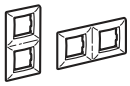
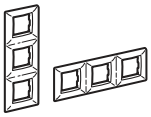
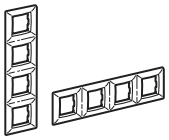
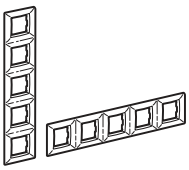


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
• в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120 (код 10143), требуется каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava".

Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместный	4	43x86	белый	0,031	75021W
			слоновая кость RAL 9001	0,031	75024SL

Таблицы подбора

Таблица подбора рамок и каркасов для монтажа ЭУИ "Brava", скрыт в стены

Варианты монтажа	Кол-во модулей	Цвет рамки / код	
		белый RAL 9010	слоновая кость RAL 9001
	Рамки		
	**2**	75010W	75010O
	**2x2**	75012W	75012O
	**3x2**	75013W	75013O
	**4x2**	75014W	75014O
	**5x2**	75015W	75015O
	Каркасы		
	**2**	75020W	75020SL
	**2**	75023W	75023SL

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие "Brava" + каркас + рамка + коробка (подрозетник).
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробке, защелкивается рамка.
Требования к коробке: диаметр 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние 71 мм.
Расстояние между винтами горизонтального монтажа – 55 мм; вертикального монтажа – 60 мм.

Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ "Brava" + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

Таблица подбора коробок для монтажа ЭУИ "Brava" открыто на стены

Варианты коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование коробки	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробку
	**2**	10034	PDB коробка монтажная под 2 модуля "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются
	**2**	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля "Brava"	каркас (75023W) + рамка (75010W)
	**4**	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля "Brava"	каркас (75021W) + рамка (75011W)
	**6**	09221	модульная коробка под 6 модулей электроустановочных изделий "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70х22 и 90х25 мм системы "In-liner Front".

Таблица подбора коробок в сборе с ЭУИ "Brava" для открытого монтажа на стены

Вид коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование	Цвет
	2	10482	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	белый
	2	10482B	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10002B	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10001	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10001B	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10665	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70х22 и 90х25 мм системы "In-liner Front".

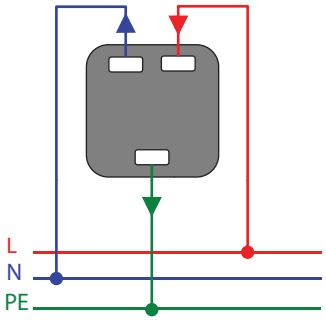
Таблица подбора суппорта для монтажа ЭУИ "Brava" на DIN-рейку



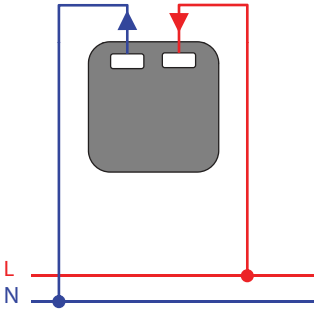


Код суппорта	Наименование суппорта	Кол-во модулей	Варианты монтажа суппорта внутри низковольтного оборудования
54840	суппорт для монтажа на DIN-рейку розеток серии "Brava", на 2 модуля	2	защелкиванием на DIN-рейку 35х7,5 мм, толщиной 1,5 мм
			защелкиванием на DIN-рейку 35х15 мм, толщиной 1,5 мм
			на монтажную плату с помощью 4-х винтов 4х16 мм с потайной головкой или 4-х саморезов 4х16 мм

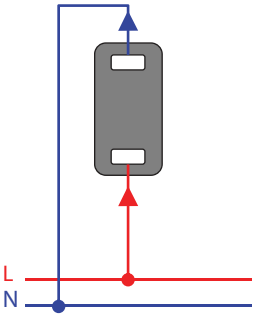
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



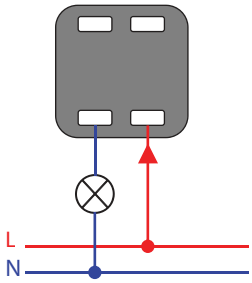
Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
76482R



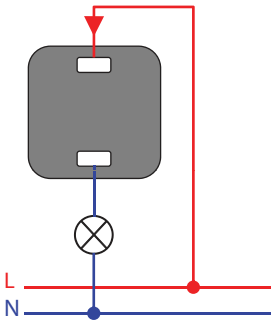
Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S



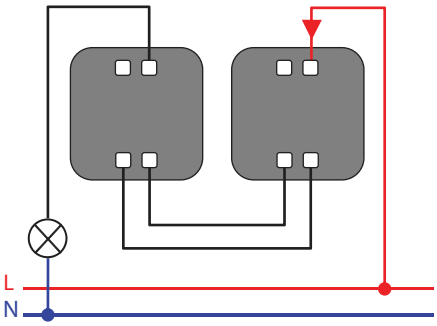
Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S



Диммер
76761B
75761S

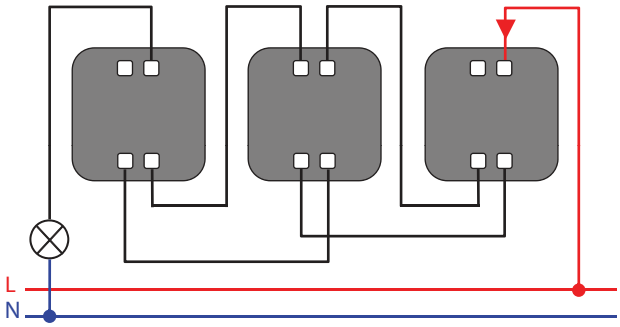


Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S



Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S

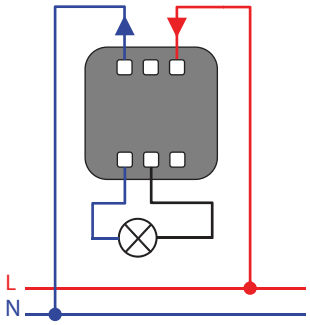
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S



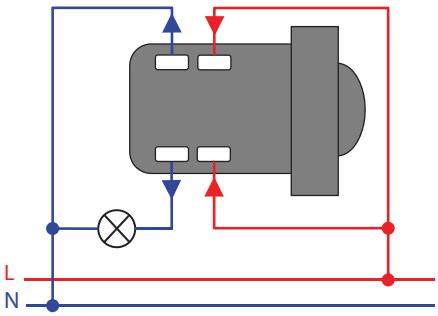
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S

Инвертор
(промежуточный
переключатель)
76031B
76032B
75031S
75032S

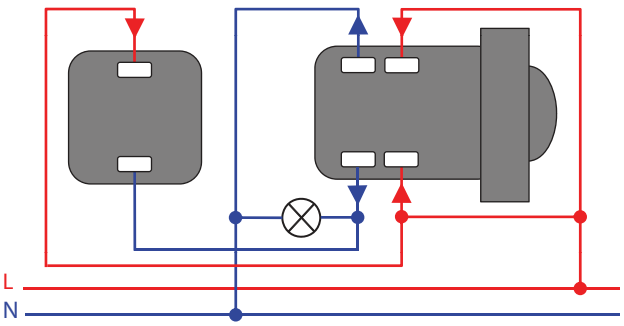
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S



Двухполюсный
выключатель
76131B
76132B
75131S
75132S



Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S



Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S

Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S

Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:
указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход/выход). Провода лампы подключаются к данным клеммам.
Полярность значения не имеет.



QUADRO

Промышленные разъемы "Quadro"

Разъемы Schuko 176
Промышленные разъемы 183
Аксессуары для промышленных разъемов 206
Аксессуары для промышленных разъемов 206
Аксессуары для свободной установки 209
Розеточные посты 211
Инструкции по монтажу 232
Примеры монтажа 234

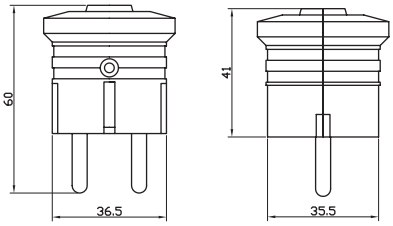
Разъемы Schuko

В данной группе представлены разъемы, рассчитанные на токи до 16 А, при напряжении до 250 В и частоте 50 Гц. Данный тип разъемов регламентируется стандартами: ГОСТ 7396.1-89 (тип C2a и C2b), DIN 49440, DIN 49441, CEE 7/4.

Вилки кабельные

С торцевым вводом кабеля IP20



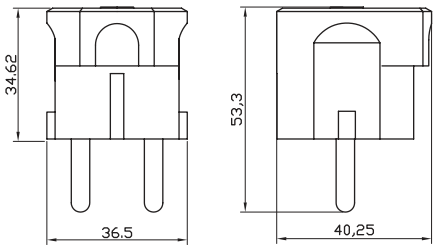


Назначение:
• силовая кабельная вилка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• подвод кабеля осуществляется с торца.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм^2	Цвет	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 0,75 до 2,5	белый	DIS1302063
					черный	DIS1302063N

С боковым вводом кабеля IP20





Назначение:
• силовая кабельная вилка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• подвод кабеля осуществляется сбоку.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм^2	Цвет	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 0,75 до 2,5	белый	DIS13083
					черный	DIS13083N

Каучуковая с торцевым вводом кабеля IP20



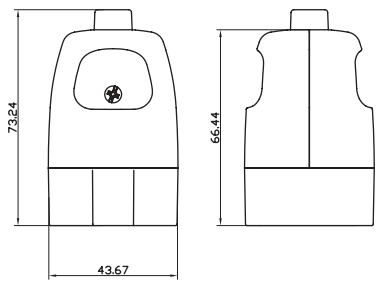
Назначение:
• силовая кабельная вилка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• подвод кабеля осуществляется с торца;
• температура эксплуатации – от –15 до +30 °С.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм^2	Цвет	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 0,75 до 2,5	черный	DIS1103100

Розетки кабельные

С торцевым вводом кабеля IP20





Назначение:
• силовая кабельная розетка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• подвод кабеля осуществляется с торца.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм^2	Цвет	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 0,75 до 2,5	белый	DIS1302083
					черный	DIS1302083N

Каучуковая с торцевым вводом кабеля IP44



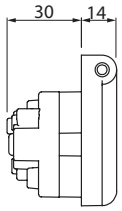
Назначение:
• силовая кабельная розетка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• подвод кабеля осуществляется с торца;
• температура эксплуатации – от –15 до +30 °С.

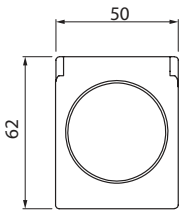
Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Цвет	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 0,75 до 2,5	черный	DIS1103160

Розетки панельные

Со стандартным фланцем IP54





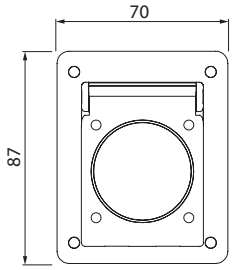


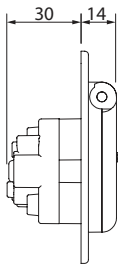
Назначение:
• силовая розетка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• на панель.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Размер основания, мм	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 1,5 до 2,5 (2x2,5)	50x62	DIS5702061

С увеличенным фланцем IP54







Назначение:
• силовая розетка стандарта DIN 49440.
Условия монтажа:
• на панель;
• на монтажную коробку.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Размер основания, мм	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 1,5 до 2,5 (2x2,5)	70x87	DIS5704061

Коробка прямая для настенного монтажа



С основанием 50x62 мм



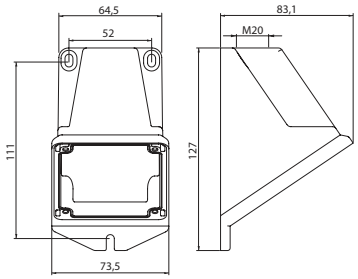
С основанием 70x87 мм

Назначение:
• установка панельных розеток.
Условия монтажа:
• в коробках для розеток 50x62 мм заглушка и мембранный ввод могут быть поменяны местами.
Чертежи:
• см. на диске.
Пример монтажа:
• стр. 235.

Для розеток с основанием, мм	Тип кабельного ввода	Кабельные вводы, мм				Цвет	Код
		верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
50x62	мембранный ввод	мембранный ввод	заглушка	–	–	голубой	DISB038BU
70x87	отметки для сверления отверстий	1x25 или 2x20	1x25 или 2x20	–	–	серый	DIS5700016

Коробка угловая для настенного монтажа





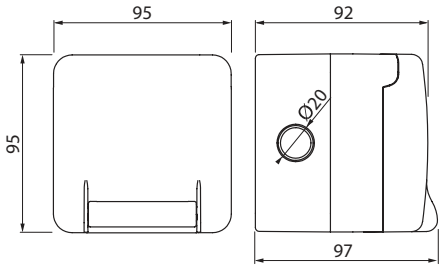
Назначение:
• установка панельных розеток.
Условия монтажа:
• крепление производится за точки на внешней стороне корпуса.
Чертежи:
• см. на диске.

Для розеток с основанием, мм	Тип кабельного ввода	Кабельные вводы, мм				Цвет	Код
		верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
70x87	отметка для сверления отверстий	1x20	–	–	–	серый	DIS5700116

Розетки с повышенной защитой IP66

Настенная IP66





Назначение:
• силовая розетка с увеличенной защитой от проникновения воды/пыли стандарта DIN 49440.
Отличительные особенности:
• обеспечивает высокую защиту от воды/пыли при подключенной вилке;
• ограничение на размер используемой вилки: для прямой вилки длина должна быть не более 50 мм; для угловой вилки длина должна быть не более 65 мм, а диаметр ввода кабеля менее 14 мм.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Размер основания, мм	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 1,5 до 2,5 (2x2,5)	95x95	DIS1376407

Панельная IP66



С основанием 95x95 мм



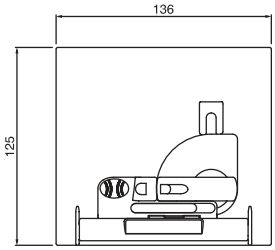
С основанием 70x87 мм

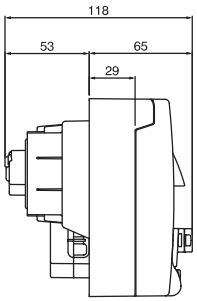
Назначение:
• силовая розетка с увеличенной защитой от проникновения воды/пыли стандарта DIN 49440.
Отличительные особенности:
• обеспечивает высокую защиту от воды/пыли при подключенной вилке;
• розетка с основанием 95x95 мм имеет ограничение на размер используемой вилки: для прямой вилки длина должна быть не более 50 мм; для угловой вилки длина должна быть не более 65 мм, а диаметр ввода кабеля менее 14 мм;
• при установке розетки с основанием 70x87 на адаптеры может потребоваться доработка, стр. 232.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Размер основания, мм	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 1,5 до 2,5 (2x2,5)	95x95	DIS1374407
					70x87	DIS5706407

Панельная с дополнительной защитой IP56







Назначение:
• силовая розетка с увеличенной защитой от проникновения воды/пыли стандарта DIN 49440.
Отличительные особенности:
• обеспечивает высокую защиту от воды/пыли при подключенной вилке;
• розетка имеет встроенный АВДТ (16 А, тип С, 10 мА, 3 кА);
• розетка снабжена выключателем нагрузки и блокиратором крышки. Крышка может быть открыта только при отключении питания;
• температура эксплуатации – от –15 до +35 °С.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм^2	Размер основания, мм	Код
250	винтовой зажим	2P+E	16	от 1,5 до 6 (2x4)	136x125	DIS4093407

Коробка для настенной установки разъемов IP66

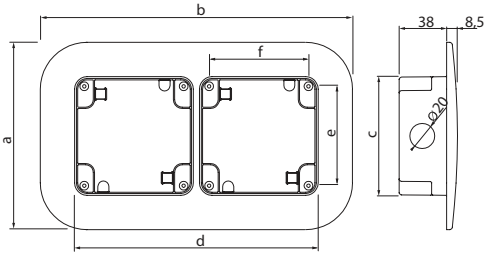


Назначение:
• установка розеток скрытого монтажа.
Условия монтажа:
• коробки имеют преперфорацию для ввода кабеля.
Чертежи:
• см. на диске.
Пример монтажа:
• стр. 234.

Для розеток с основанием, мм	Число установочных мест	Тип кабельного ввода	Кабельные вводы, мм				Цвет	Код
			верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
95x95	1	преперфорация	1x20	1x20	1x20	–	серый	DIS137101
95x95	2	преперфорация	2x20	2x20	1x20	–	серый	DIS137102
136x125	1	преперфорация	2x20 1x25	1x25	2x20	2x20	серый	DIS572M0310

Коробка для скрытой установки разъемов IP66



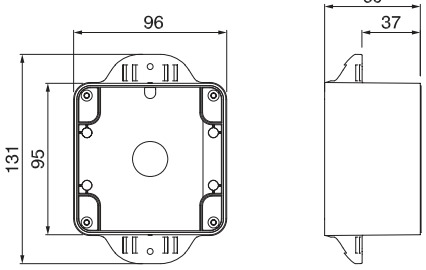


Назначение:
• установка розеток скрытого монтажа.
Условия монтажа:
• для ввода кабеля коробки имеют преперфорацию.
Пример монтажа:
• стр. 234.

Для розеток с основанием, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Размеры, мм						Цвет	Код
			A	B	C	D	E	F		
95x95	1	66	150	150	95	95	79,6	79,6	серый	DIS137121
	2	66	150	250	95	195	79,6	79,6	серый	DIS137122

Коробка для монтажа разъемов на столб сбоку



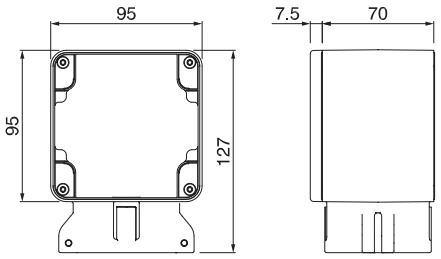


Назначение:
• крепление розеток скрытого монтажа на столб/трубу.
Условия монтажа:
• для ввода кабеля коробка имеет преперфорацию.
Отличительные особенности:
• возможна установка на столб/трубу диаметром 50–70 мм.
Пример монтажа:
• стр. 234.

Для розеток с основанием, мм	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
95x95	66	серый	DIS137141

Коробка для монтажа разъемов на столб с торца





Назначение:
• крепление розеток скрытого монтажа на столб/трубу.
Условия монтажа:
• кабель вводится через трубу, на которую крепится коробка.
Отличительные особенности:
• возможна установка на столб/трубу диаметром 60–70 мм.
Пример монтажа:
• стр. 234.

Для розеток с основанием, мм	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
95x95	66	серый	DIS137131

Коробка для скрытого монтажа разъемов IP66



DIS5720200



Объединяющая вставка

Назначение:
• установка панельных разъемов.
Условия монтажа:
• предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях;
• фиксация разъемов осуществляется через рамку DIS5720220.
Комплект поставки:
• в комплект поставки кода DIS5720200 входит 1 рамка позволяющая объединить несколько коробок в единую конструкцию.
Пример монтажа:
• стр. 239.

Для розеток с основанием, мм	Тип монтажа	Число установочных мест	Размеры, мм	Кабельные вводы				Цвет	Код
				верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
136x125	в штробу	1	160x149x72	–	–	–	–	оранжевый	DIS5720200
136x125	на гипсокартон	1	160x149x72	-	-	-	-	черный	DIS5720205

Адаптер для монтажной коробки 136x125



Назначение:
• монтаж розеток с основанием 70x87 на коробки с основанием 136x125.

Для розеток с основанием, мм	На коробки с основанием, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
70x87	136x125	1	66	серый	DIS6540125

Рамка для коробки скрытой установки 136x125



Назначение:
• фиксация оборудования на коробке для скрытого монтажа DIS5720200.

На коробки с основанием, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
136x125	1	55	серый	DIS5720220

Гелевые уплотнители



Назначение:
• герметизация кабельной вилки в розетках с повышенной степенью защиты.

Материал	Код
Силикон	DIS137202

Контакт заземления



Назначение:
• создание единой точки заземления в установочных коробках.

Материал	Код
Латунь	DIS137201

Электроустановочные изделия с IP66



Одноклавишное решение. Скрытый монтаж



Двухклавишное решение. Настенный монтаж

Назначение:
• управление замыканием/размыканием электрических цепей.
Особенности:
• высокий уровень защиты;
• встроенная подсветка клавиш.
Условия монтажа:
• настенный, либо скрытый монтаж;
• совместимость с системами "Express" и "Cosmec";
• подключающая способность клемм:
– 3x2,5 мм^2;
– 2x4 мм^2;
– 1x6 мм^2;
• для изделий с настенным монтажом для ввода кабеля предусмотрена преперфорация под кабельные зажимы PG13,5/M20
Условия эксплуатации:
• от –20 до +60 °C
Пример монтажа:
• стр. 235.

Тип	Число клавиш	Тип монтажа	Напряжение, В	Ток (АХ)	Размеры фланца, мм	Цвет	Код
Выключатель	одна	скрытый	250	20	95x95	серый	DIS1373012
Выключатель	одна	настенный	250	20	95x95	серый	DIS1375012
Выключатель	две	скрытый	250	20	95x95	серый	DIS1373022
Выключатель	две	настенный	250	20	95x95	серый	DIS1375022
Переключатель	одна	скрытый	250	20	95x95	серый	DIS1373212
Переключатель	одна	настенный	250	20	95x95	серый	DIS1375212
Переключатель	две	скрытый	250	20	95x95	серый	DIS1373222
Переключатель	две	настенный	250	20	95x95	серый	DIS1375222
Кнопка с надписью "PRESS"	одна	скрытый	250	20	95x95	серый	DIS1373312P
Кнопка с надписью "PRESS"	одна	настенный	250	20	95x95	серый	DIS1375312P

Розетки RJ45 с IP66



Скрытый монтаж



Настенный монтаж

Назначение:
• коммутация оборудования при помощи разъемов типа RJ45.
Условия монтажа:
• настенный, либо скрытый монтаж;
• совместимость с системами "Express" и "Cosmec";
• для изделий с настенным монтажом для ввода кабеля предусмотрена преперфорация под кабельные зажимы PG13,5/M20.
Условия эксплуатации:
• от –5 до +60 °C.
Пример монтажа:
• стр. 235.

Тип	Тип монтажа	Размеры фланца, мм	Цвет	Код
Розетка RJ45, кат. 5е	скрытый	95x95	серый	DIS137448150
Розетка RJ45, кат. 5е	настенный	95x95	серый	DIS137648150

Промышленные разъемы

Сфера применения

Промышленные разъемы предназначены для организации максимально удобного и надежного соединения с источником энергоснабжения. Разъемы ДКС изготавливаются из высококачественных материалов и комплектующих в соответствии со стандартами ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 309-1), а также ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 309-2).



Промышленное производство



Строительные площадки



Коммерческая и муниципальная недвижимость



Машиностроение



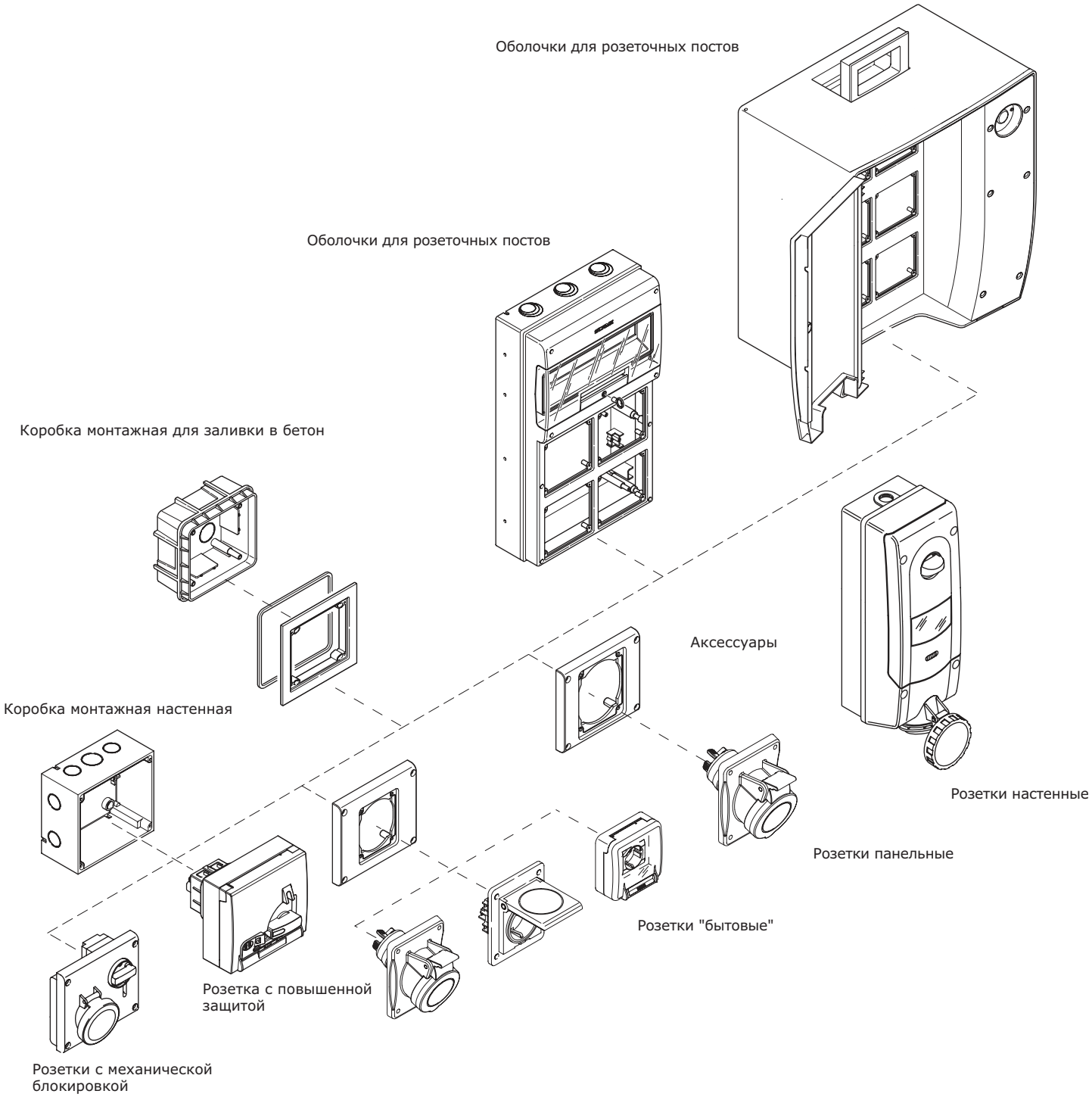
Объекты транспортной инфраструктуры



Пищевая промышленность и розничная торговля

Направления использования	IP44	IP67
Сельское хозяйство	мобильное или портативное оборудование, хранимое и/или используемое под навесом, или внутри помещений	наружная установка насосов, вентиляции, сушилок или иного оборудования
Химическая промышленность	использование внутри помещений при условии отсутствия риска воздействия химических реагентов	используются в условиях риска влияния химических реагентов на контактную группу, но вне взрывоопасных зон
Строительные площадки и доки	используются при эксплуатации под навесами, защищающими от погодных условий. Допускается воздействие брызг воды	используются при эксплуатации под открытым небом с размещением соединения на земле, где оно может подвергаться воздействию пониженных температур, большого количества пыли и временно погружаться под воду
Спортивные и развлекательные комплексы, кинотеатры, студии и иные общественные места	используются под навесами, защищающими от воздействия погодных условий, и при нагрузках до 32 А. Допускается воздействие брызг воды	используются под открытым небом, где соединение может подвергаться воздействию дождя, снега, тумана, пыли, пониженных температур и иных погодных явлений; также используются там, где предъявляются повышенные требования к безопасности, либо соединение пропускает токи более 32 А (световые инсталляции, ТВ- и аудиооборудование)
Пищевая промышленность и розничная торговля	используются внутри помещений или под навесами для подключения систем хранения/переработки (холодильники, упаковочное оборудование и прочее)	используются для подключения оборудования, которое необходимо часто мыть, в местах с повышенным риском попадания большого количества воды, либо для подключения крупных потребителей электрической энергии
Тяжелая промышленность	используются на крытых складах, в мастерских, на участках сборки и формовки	используются в местах, подверженных риску воздействия большого количества пыли, в том числе металлической стружки, смазочно-охладительных растворов, вибраций, ударов (прокатные производства, литейные участки, участок плавления и др.)
Светотехника	используются для подключения осветительного оборудования на складах и в цехах в условиях отсутствия повышенной влажности и внешнего загрязнения	используются в условиях риска попадания на соединение чистящих и иных веществ, а также, когда высокие нагрузки сопровождаются повышенными требованиями к безопасности
IT-оборудование	для электрических соединений, осуществляемых выше уровня пола	для электрических соединений, выполняемых ниже уровня пола, а также в условиях, когда высокие нагрузки сопровождаются повышенными требованиями к надежности соединения
Порты	используются под навесами: доки, ремонтные участки, офисы	в условиях риска воздействия больших объемов воды или частичного погружения: причалы, доки, пирсы и прочее
Аэропорты	используются под навесами: ангары, склады, ремонтные участки	используются под открытым небом для подключения мобильного оборудования или самолетов
Коммунальное хозяйство	внутри помещений на ремонтных участках	используются везде, где есть риск погружения под воду, а также на открытом воздухе для подключения насосов, компрессоров, аэрационных установок, систем вентиляции

Состав системы



Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значение
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от –50 до +40
Максимальная температура эксплуатации, °C	+60
Уровень защиты	от IP44 до IP66/IP67
Рабочее напряжение, В	200/415
Рабочая сила тока, А	16 – 32 – 63 – 125
Частота, Гц	50/60
Напряжение пробоя, В	690
Степень защиты от механических ударов по IK	08
Безгалогенный пластик	да
Устойчив к ультрафиолетовому излучению	да
Тест раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1, °C	850
Материал контактов	никелированная латунь

Химические свойства

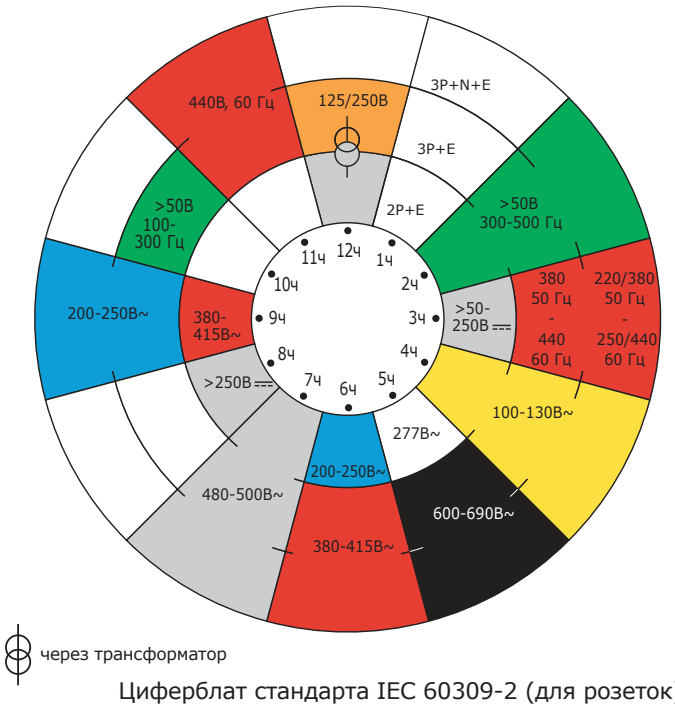
Химический реагент	Состояние реагента	Устойчивость разъема к воздействию реагента
Кислоты	концентрированная	ограниченно устойчив
	разбавленная	устойчив
Щелочь	концентрированная	устойчив
	разбавленная	устойчив
Гексан	–	не устойчив
Бензол	–	не устойчив
Ацетон	–	не устойчив
Спирт	–	ограниченно устойчив
Минеральные масла	–	устойчив

Стандарт IEC60309

Расположение контакта заземления

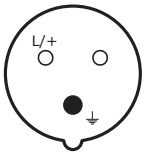
С целью предотвращения подключения разъемов с различными характеристиками вилки и розетки специальным образом профилируются. На вилках это производится за счет специального выступа, на розетках – за счет паза.

Все разъемы на напряжение свыше 50В оснащаются заземляющим контактом. Расположение заземляющего контакта относительно ориентирующих паза и выступа определяется стандартом IEC60309. Для пользования стандартом необходимо при взгляде на разъем с лицевой стороны образно наложить контактную группу на циферблат часов, разместив ориентирующие профили (паз или выступ) на "6 часов".

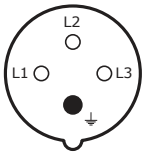


Циферблат стандарта IEC 60309-2 (для розеток)

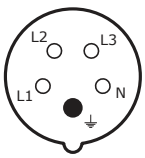
Остальные контакты располагаются по часовой стрелке и должны быть промаркированы



2P+E



3P+E



3P+N+E

Цвет разъема определяется напряжением, на которое он рассчитан

Напряжение, В	Цвет разъема
от 20 до 25	фиолетовый
от 40 до 50	белый
от 100 до 130	желтый
от 200 до 250	синий
от 380 до 480	красный
от 500 до 690	черный

Сводная таблица для напряжений более 50 В

Число контактов	Полюса	Частота, Гц	Номинальное напряжение, В	Расположение заземляющего контакта (1)		Цвет
				16–32 А	63–125 А	
3 (2P3W)	2P+E	50 и 60	100÷130	4	4	
			200÷250	6	6	
			380÷415	9	9	
			480÷500	7	7	- (3)
			через разделительный трансформатор	12	12	- (3)
		100÷300	>50	–	–	(2)
		>300÷500	>50	2	–	(2)
		Постоянный ток	50÷250	3	3	- (3)
			>250	8	8	- (3)
4 (3P4W)	3P+E	50 и 60	100÷130	4	4	
			200÷250	6	6	
			380÷415	9	9	
		60	440÷460	11	11	
		50 и 60	480÷500	7	7	- (3)
			600÷690	5	5	
		50	380	3	–	
		60	440			
		100÷300	>50	10	–	(2)
		>300÷500	>50	2	–	(2)
5 (4P5W)	3P+N+E	50 и 60	57/100÷75/130	4	4	
			120/208÷144/250	9	9	
			200/346÷240/415	6	6	
			277/480÷288/500	7	7	- (3)
			347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460	11	11	
		50	220/380	3	–	
		60	250/440			
		100÷300	>50	–	–	(2)
		>300÷500	>50	2	–	(2)
Все остальные напряжения и частоты, не учтенные в рамках данного стандарта				1	1	-

(1) комбинации, отмеченные знаком "-", не регламентированы стандартом;
(2) допустимо использование комбинации из двух цветов ("зеленого" и цвета соответствующего напряжения) для идентификации частот от 60 до 500 Гц.
(3) комбинации, на которые стандарт IES 60309-2 устанавливает только расположение заземляющего контакта, но не цвет, поставляются компанией ДКС в цвете RAL7035 (серый)

Примеры использования:

– стандартное использование.....6ч
– подключение рефрижераторных контейнеров.....3ч
– установка на морских объектах, в портах и на судах.....11ч

Разъемы ДКС для особых условий использования, когда заземляющий контакт находится в положении отличном от "6ч", поставляются по специальному заказу.

Отличительные особенности

Конструкция



Удобное расположение винтов
Доступ к крепежным винтам контактов осуществляется с одной стороны. Данное решение обеспечивает высокую скорость сборки и удобство при работе с жесткими жилами кабеля



Быстрая и надежная сборка корпуса
Для соединения частей корпуса достаточно одного поворота по часовой стрелке до щелчка. Корпус замыкается металлическим фиксатором



Надежный 6-точечный контакт
Для повышения качества контакта у разъемов на 125 А используется 6-точечный контакт



Пилотный контакт
Входит в состав стандартной поставки для разъемов на 63 и 125 А



Цанговый зажим
Фиксация кабеля на вводе осуществляется за счет цангового зажима, что упрощает процесс сборки и повышает надежность конструкции



Специальный рычаг для открывания
Крышка розетки снабжена увеличенным рычагом, что позволяет открывать ее одной рукой

Система фиксации проводника

Подключение проводника к контактам разъема может быть осуществлено одним из 3-х вариантов:

Винтовой зажим



Надежное винтовое крепление кабеля
Двойной винтовой зажим с защитой от вибрации обеспечивает надежную фиксацию проводника для разъемов на токи 63–125 А

Пружинный зажим



Удобство монтажа и демонтажа
Фиксация зачищенного проводника производится пружинным механизмом без применения инструментов
(коды подобных разъемов заканчиваются буквой "F")

С прорезанием изоляции

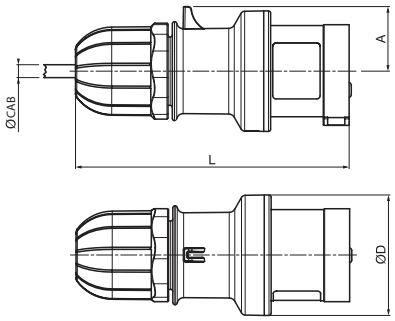


Скорость сборки
Для фиксации проводника в данном случае не требуется его зачистка. Провод прорезается и фиксируется одновременно
(коды подобных разъемов заканчиваются буквой "P")

Кабельные разъемы, 6ч

Вилка кабельная IP44



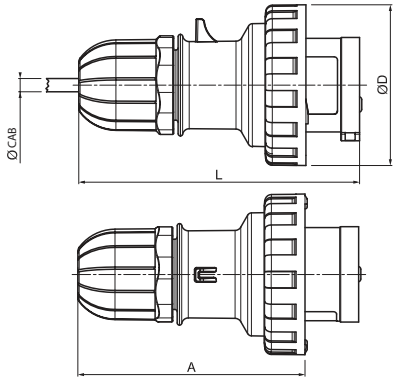


Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	ØD	L	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	30	56	128	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131633
			2P+E	32	40	65	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133233
		безвинтовой зажим	2P+E	16	30	56	128	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131633P
			2P+E	32	40	65	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133233F
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	34	60	135	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131636
			3P+E	32	40	65	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133236
			3P+N+E	16	38	65	153	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131637
			3P+N+E	32	45	73	176	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133237
		безвинтовой зажим	3P+E	16	34	60	135	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131636P
			3P+E	32	40	65	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133236F
			3P+N+E	16	38	65	153	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS2131637P
			3P+N+E	32	45	73	176	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS2133237F

Вилка кабельная IP66/IP67



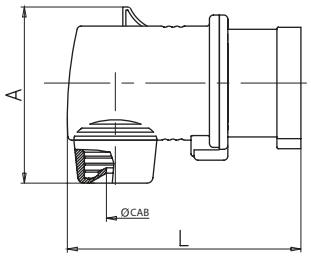


Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	ØD	L	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	103	73	128	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181633
			2P+E	32	131	93	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183233
			2P+E	63	160	112	220	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS2186333
			2P+E	125	202	128	272	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS21812533
		безвинтовой зажим	2P+E	16	103	73	128	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181633P
			2P+E	32	131	93	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183233F
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	110	81	135	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181636
			3P+E	32	131	93	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183236
			3P+E	63	160	112	220	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS2186336
			3P+E	125	202	128	272	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS21812536
			3P+N+E	16	129	88	153	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181637
			3P+N+E	32	145	101	176	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183237
			3P+N+E	63	160	112	220	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS2186337
			3P+N+E	125	202	128	272	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS21812537
		безвинтовой зажим	3P+E	16	110	81	135	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181636P
			3P+E	32	131	93	162	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183236F
			3P+N+E	16	129	88	153	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS2181637P
			3P+N+E	32	145	101	176	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS2183237F

Вилка кабельная угловая IP44



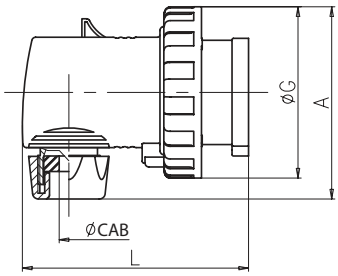


Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля хомутом.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм				Код
					A	L	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	70	109	от 7 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2211633
			2P+E	32	90	135	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2213233
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	77	113	от 7 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2211636
			3P+E	32	90	135	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS2213236
			3P+N+E	16	88	117	от 9 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2211637
			3P+N+E	32	100	135	от 10 до 21	от 2,5 до 6	DIS2213237

Вилка кабельная угловая IP67



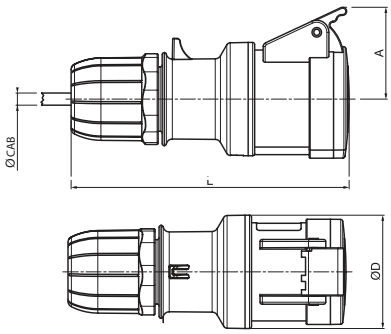


Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля хомутом.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	L	ØG	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	80	109	73	от 8 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2261633
			2P+E	32	100	135	93	от 10 до 21	от 2,5 до 6	DIS2263233
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	88	113	81	от 8 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2261636
			3P+E	32	100	135	93	от 10 до 21	от 2,5 до 6	DIS2263236
			3P+N+E	16	100	117	88	от 8 до 15	от 1,5 до 2,5	DIS2261637
			3P+N+E	32	108	140	101	от 10 до 21	от 2,5 до 6	DIS2263237

Розетка кабельная IP44



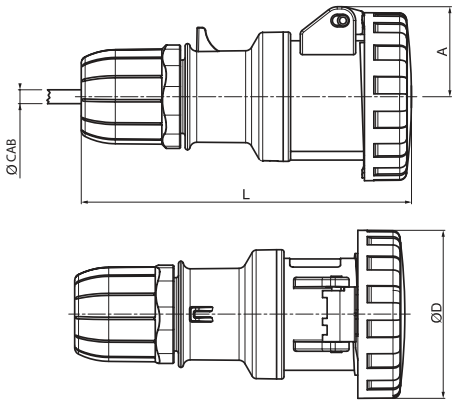


Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	ØD	L	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	46	56	138	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131643
			2P+E	32	54	65	175	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133243
		безвинтовой зажим	2P+E	16	46	56	138	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131643P
			2P+E	32	54	65	175	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133243F
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	49	60	145	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131646
			3P+E	32	54	65	175	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133246
			3P+N+E	16	54	65	165	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131647
			3P+N+E	32	59	73	190	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133247
		безвинтовой зажим	3P+E	16	49	60	145	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131646P
			3P+E	32	54	65	175	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133246F
			3P+N+E	16	54	65	165	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS3131647P
			3P+N+E	32	59	73	190	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS3133247F

Розетки кабельные IP66/IP67





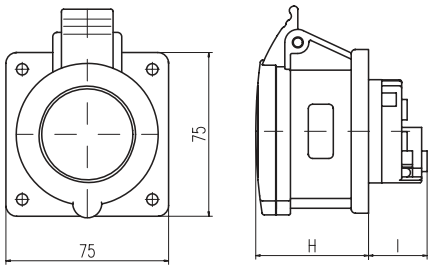
Назначение:
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
Отличительные особенности:
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	ØD	L	ØCAB	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	39	73	141	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181643
			2P+E	32	56	93	178	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183243
			2P+E	63	57,5	112	230	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS3186343
			2P+E	125	64,25	128	288	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS31812543
		безвинтовой зажим	2P+E	16	39	73	141	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181643P
			2P+E	32	56	93	178	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183243F
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	43	81	148	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181646
			3P+E	32	56	93	178	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183246
			3P+E	63	57,5	112	230	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS3186346
			3P+E	125	64,25	128	288	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS31812546
			3P+N+E	16	51	88	168	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181647
			3P+N+E	32	52	101	195	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183247
			3P+N+E	63	57,5	112	230	от 17 до 31	от 6 до 16	DIS3186347
			3P+N+E	125	64,25	128	288	от 26 до 48	от 16 до 50	DIS31812547
		безвинтовой зажим	3P+E	16	43	81	148	от 6 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181646P
			3P+E	32	56	93	178	от 9 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183246F
			3P+N+E	16	51	88	168	от 9 до 15	от 1 до 2,5	DIS3181647P
			3P+N+E	32	52	101	195	от 13 до 21	от 2,5 до 6	DIS3183247F

Стационарные разъемы, 6ч

Розетки панельные IP44



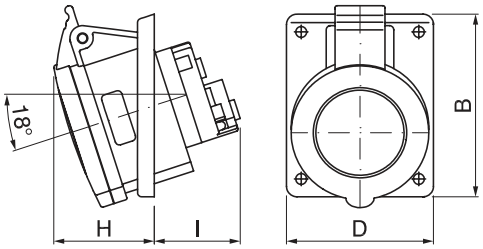


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Отличительные особенности:
• увеличенный рычаг, облегчающий открывание крышки.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм			Код
					I	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	27	51	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4221663
			2P+E	32	42	62	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4223263
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	27	51	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4221666
			3P+E	32	42	62	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4223266
			3P+N+E	16	27	51	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4221667
			3P+N+E	32	42	63	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4223267

Розетки панельные с наклоном IP44



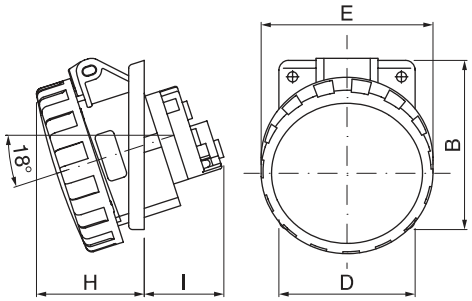


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					B	D	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	87	70	45	40	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4131663
			2P+E	32	106	84	52	60	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4133263
		безвинтовой зажим	2P+E	16	87	70	45	40	от 1 до 4	DIS4131663F
			2P+E	32	106	84	52	60	от 2,5 до 10	DIS4133263F
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	87	70	46	40	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4131666
			3P+E	32	106	84	52	60	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4133266
			3P+N+E	16	87	70	48	41	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4131667
			3P+N+E	32	106	84	54	61	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4133267
		безвинтовой зажим	3P+E	16	87	70	46	40	от 1 до 4	DIS4131666F
			3P+E	32	106	84	52	60	от 2,5 до 10	DIS4133266F
			3P+N+E	16	87	70	48	41	от 1 до 4	DIS4131667F
			3P+N+E	32	106	84	54	61	от 2,5 до 10	DIS4133267F

Розетки панельные с наклоном IP66/IP67



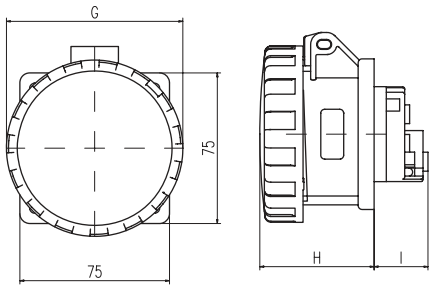


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм						Код
					B	D	E	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	87	70	73	52	40	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4181663
			2P+E	32	106	84	93	61	60	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4183263
			2P+E	63	110	100	4,5	63	89	от 6 до 25 (2*6)	DIS4156363
			2P+E	125	114	114	6	92	101	от 25 до 70 (2*16)	DIS41512563
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	87	70	81	54	40	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4181666
			3P+E	32	106	84	93	61	60	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4183266
			3P+E	63	110	100	4,5	63	89	от 6 до 25 (2*6)	DIS4156366
			3P+E	125	114	114	6	92	101	от 25 до 70 (2*16)	DIS41512566
			3P+N+E	16	87	70	88	55	41	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4181667
			3P+N+E	32	106	84	101	63	61	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4183267
			3P+N+E	63	110	100	4,5	63	89	от 6 до 25 (2*6)	DIS4156367
			3P+N+E	125	114	114	6	92	101	от 25 до 70 (2*16)	DIS41512567

Розетки панельные IP66/IP67



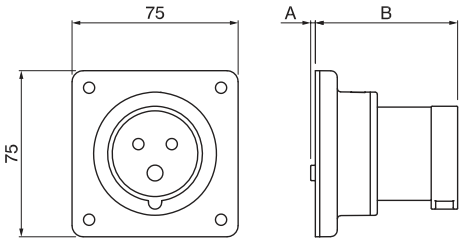


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм				Код
					G	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	73	56	27	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4271663
			2P+E	32	93	68	42	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4273263
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	81	57	27	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4271666
			3P+E	32	93	68	42	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4273266
			3P+N+E	16	88	58	27	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4271667
			3P+N+E	32	101	69	42	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4273267

Вилки панельные IP44



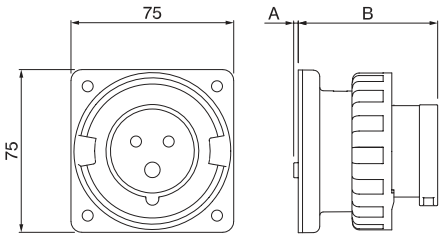


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм			Код
					A	B	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2431693
			2P+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2433293
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2431696
			3P+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2433296
			3P+N+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2431697
			3P+N+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2433297

Вилки панельные IP67



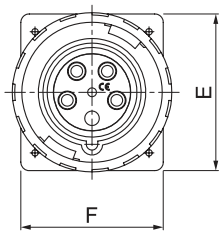


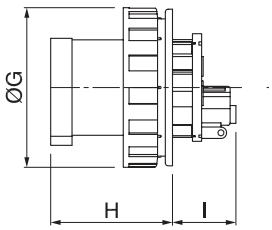
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм			Код
					A	B	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2481693
			2P+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2483293
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2481696
			3P+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2483296
			3P+N+E	16	2	65	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2481697
			3P+N+E	32	19	73	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2483297

Вилки панельные IP67





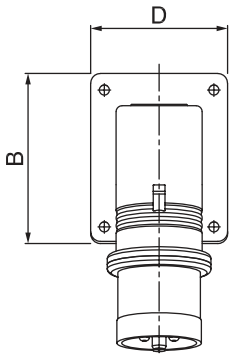


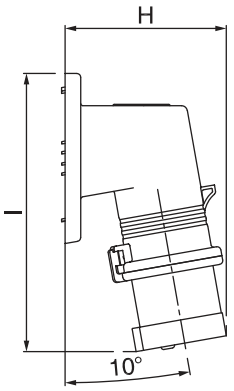
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм						Код
					E	F	ØG	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	63	110	100	112	88,5	44,5	от 6 до 16 (2*4)	DIS2466393
			2P+E	125	114	114	128,5	97	53,5	от 16 до 50 (2*16)	DIS24612593
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	63	110	100	112	88,5	44,5	от 6 до 16 (2*4)	DIS2466396
			3P+E	125	114	114	128,5	97	53,5	от 16 до 50 (2*16)	DIS24612596
			3P+N+E	63	110	100	112	88,5	44,5	от 6 до 16 (2*4)	DIS2466398
			3P+N+E	125	114	114	128,5	97	53,5	от 16 до 50 (2*16)	DIS24612597

Вилки панельные с наклоном IP44





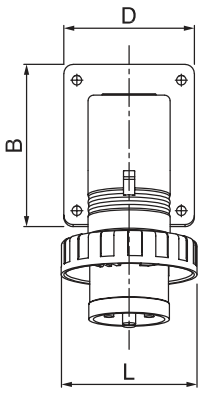


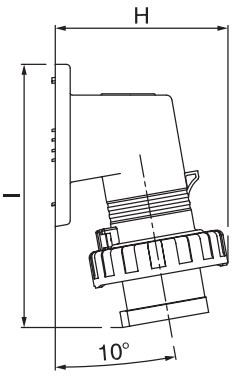
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					B	D	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	87	70	83	142	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2421693
			2P+E	32	87	70	99	153	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2423293
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	87	70	91	143	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2421696
			3P+E	32	87	70	99	153	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2423296
			3P+N+E	16	87	70	97	144	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2421697
			3P+N+E	32	87	70	107	154	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2423297

Вилки панельные с наклоном IP67





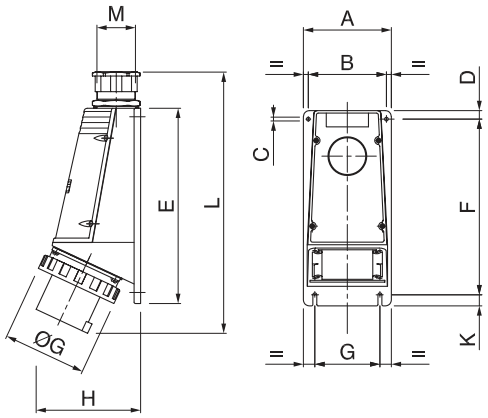


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм						Код
					B	D	H	I	L	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	87	70	93	142	73	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2471693
			2P+E	32	87	70	111	153	93	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2473293
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	87	70	102	143	81	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2471696
			3P+E	32	87	70	111	153	93	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2473296
			3P+N+E	16	87	70	109	144	88	от 1 до 2,5 (2*1)	DIS2471697
			3P+N+E	32	87	70	120	154	101	от 2,5 до 6 (2*2,5)	DIS2473297

Вилки настенные IP66/IP67



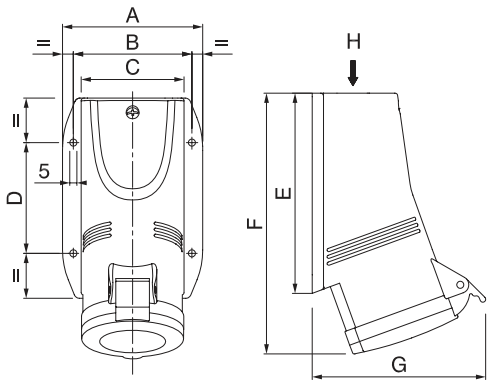


Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный ввод.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм											Код
					A	B	ØC	D	E	F	ØG	H	L	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	63	115	96	6	10	235	204	80	130	271	1xM32	от 6 до 16 (2*6)	DIS245M6393
			2P+E	125	135	120	6	13	300	270	100	160	350	1xM63	от 16 до 50 (2*16)	DIS245M12593
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	63	115	96	6	10	235	204	80	130	271	1xM32	от 6 до 16 (2*6)	DIS245M6396
			3P+E	125	135	120	6	13	300	270	100	160	350	1xM63	от 16 до 50 (2*16)	DIS245M12596
			3P+N+E	63	115	96	6	10	235	204	80	130	271	1xM32	от 6 до 16 (2*6)	DIS245M6398
			3P+N+E	125	135	120	6	13	300	270	100	160	350	1xM63	от 16 до 50 (2*16)	DIS245M12597

Розетки настенные IP44



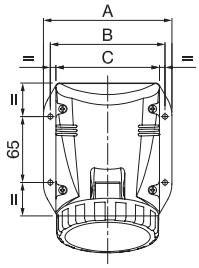


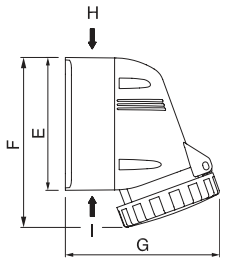
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм									Код
					A	B	C	D	E	F	G	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	76	63	52	60	103	133	98	M20x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5131653
			2P+E	32	99	84	72	78	141	182	115	M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5133253
		безвинтовой зажим	2P+E	16	76	63	52	60	103	133	98	M20x1,5	от 1 до 4	DIS5131653TF
			2P+E	32	99	84	72	78	141	182	115	M32x1,5	от 2,5 до 10	DIS5133253TF
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	91	76	65	60	123	155	103	M25x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5131656
			3P+E	32	99	84	72	78	141	182	115	M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5133256
			3P+N+E	16	91	76	65	60	123	157	110	M25x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5131657
			3P+N+E	32	99	84	72	78	141	182	122	M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5133257
		безвинтовой зажим	3P+E	16	91	76	65	60	123	155	103	M25x1,5	от 1 до 4	DIS5131656TF
			3P+E	32	99	84	72	78	141	182	115	M32x1,5	от 2,5 до 10	DIS5133256TF
			3P+N+E	16	91	76	65	60	123	157	110	M25x1,5	от 1 до 4	DIS5131657TF
			3P+N+E	32	99	84	72	78	141	182	122	M32x1,5	от 2,5 до 10	DIS5133257TF

Розетки настенная IP66/IP67





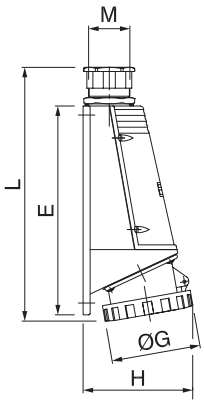


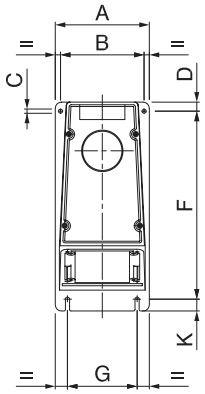
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм									Код
					A	B	C	E	F	G	H	I	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	94	80	70	96	131	110	M20x1,5	M20x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5181653T
			2P+E	32	126	113	102	130	166	151	M32x1,5	2 x M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5183253T
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	109	97	85	112	146	134	M25x1,5	2 x M25x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5181656T
			3P+E	32	126	113	102	130	166	151	M32x1,5	2 x M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5183256T
			3P+N+E	16	109	97	85	112	150	135	M25x1,5	2 x M25x1,5	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5181657T
			3P+N+E	32	126	113	102	130	167	152	M32x1,5	2 x M32x1,5	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5183257T

Розетки настенные IP66/IP67







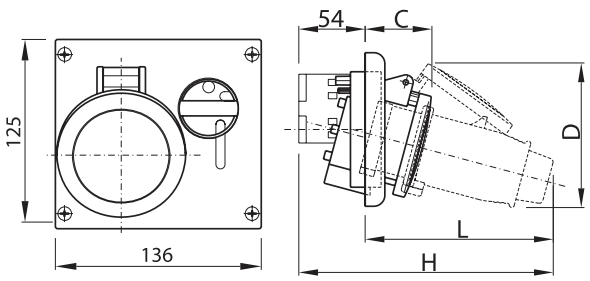
Назначение:
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм													Код
					A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	ØG	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	63	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	32	112	от 6 до 25 (2*6)	DIS5156353
			2P+E	125	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	63	128	от 25 до 70 (2*16)	DIS51512553
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	63	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	32	112	от 6 до 25 (2*6)	DIS5156356
			3P+E	125	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	63	128	от 25 до 70 (2*16)	DIS51512556
			3P+N+E	63	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	32	112	от 6 до 25 (2*6)	DIS5156357
			3P+N+E	125	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	63	128	от 25 до 70 (2*16)	DIS51512557

Розетки панельные с механической блокировкой

С верхним расположением разъема IP44



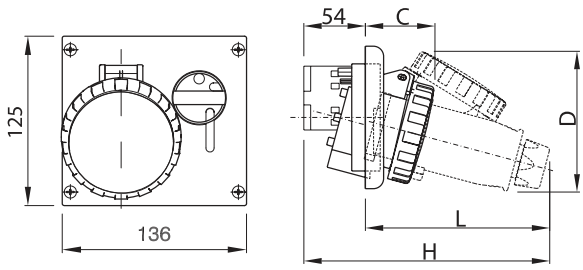


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					C	D	L	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	51	95	130	184	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4001683
			2P+E	32	63	121	161	215	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4003283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	53	107	137	190	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4001686
			3P+E	32	63	121	161	215	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4003286
			3P+N+E	16	54	118	153	207	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4001687
			3P+N+E	32	64	127	169	223	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4003287

С верхним расположением разъема IP66/IP67



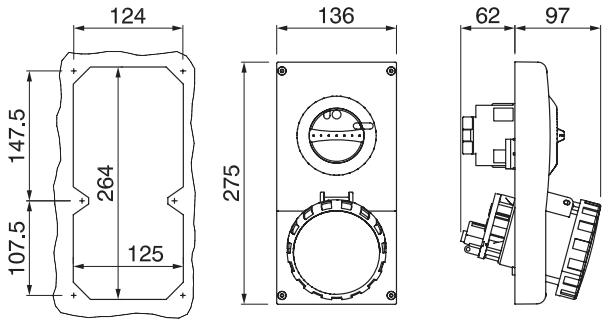


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					C	D	L	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	52	100	134	188	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4051683
			2P+E	32	65	125	166	220	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4053283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	54	109	142	195	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4051686
			3P+E	32	65	125	166	220	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4053286
			3P+N+E	16	60	122	162	216	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS4051687
			3P+N+E	32	67	130	166	230	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS4053287

С верхним расположением разъема IP67





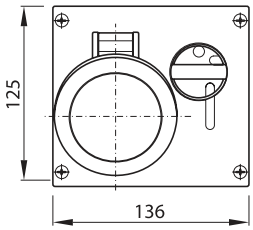
Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.

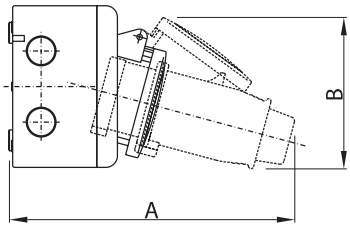
Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Код
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	63	от 6 до 25 (2*6)	DIS4056383
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	63	от 6 до 25 (2*6)	DIS4056386
			3P+N+E	63	от 6 до 25 (2*6)	DIS4056387

Розетки настенные с механической блокировкой

С верхним расположением разъема IP44





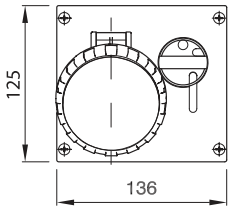


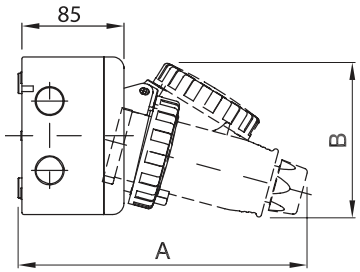
Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Характеристики:
• преперфорация для ввода кабеля:
– справа 2xM20;
– слева 2xM20;
– верхняя часть 2xM20, 1xM25;
– нижняя часть 1xM25;
– задняя стенка 2xM20.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм							Код
					A	B	C	D	L	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	198	95	51	95	130	184	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5001683
			2P+E	32	229	121	63	121	161	215	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5003283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	205	107	53	107	137	190	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5001686
			3P+E	32	229	121	63	121	161	215	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5003286
			3P+N+E	16	226	118	54	118	153	207	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5001687
			3P+N+E	32	236	127	64	127	169	223	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5003287

С верхним расположением разъема IP66/IP67





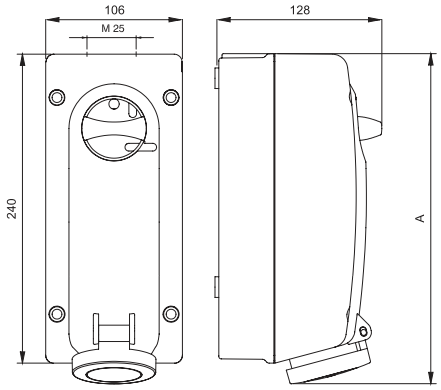


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Характеристики:
• преперфорация для ввода кабеля:
– справа 2xM20;
– слева 2xM20;
– верхняя часть 2xM20, 1xM25;
– нижняя часть 1xM25;
– задняя стенка 2xM20.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм							Код
					A	B	C	D	L	H	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	202	100	52	100	134	188	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5051683
			2P+E	32	235	125	65	125	166	220	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5053283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	210	109	54	109	142	195	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5051686
			3P+E	32	235	125	65	125	166	220	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5053286
			3P+N+E	16	230	122	60	122	162	216	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5051687
			3P+N+E	32	245	130	67	130	166	230	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5053287

С боковым расположением разъема IP44



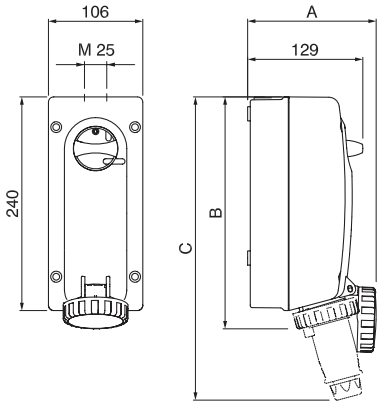


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 отверстие под M25 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный ввод M25.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм		Код
					A	сечение жилы, мм^2	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	256	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5601683
			2P+E	32	267	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5603283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	256	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5601686
			3P+E	32	267	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5603286
			3P+N+E	16	256	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5601687
			3P+N+E	32	265	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5603287

С боковым расположением разъема IP66/IP67



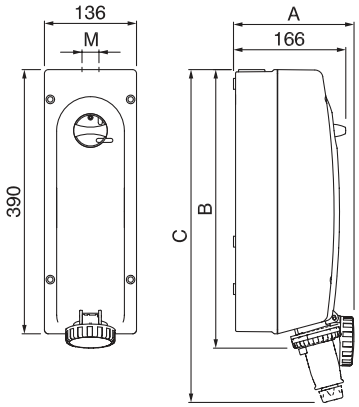


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Отличительные особенности:
• компактный размер.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 отверстие под M25 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный ввод M25.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм				Код
					A	B	C	сечение жилы, мм^2	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	145	261	341	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5611683
			2P+E	32	164	272	377	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5613283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	152	261	350	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5611686
			3P+E	32	164	272	377	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5613286
			3P+N+E	16	163	262	368	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5611687
			3P+N+E	32	167	272	385	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5613287

С боковым расположением разъема IP66/IP67



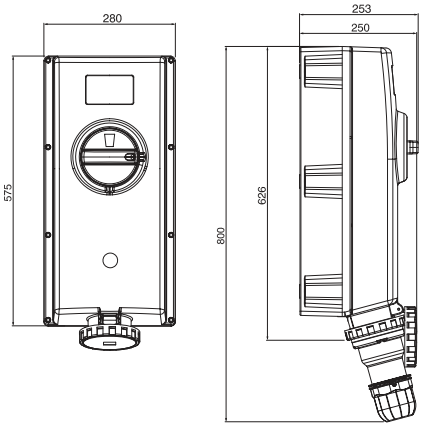


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 отверстие под M40 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный ввод M40.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5616383
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5616386
			3P+N+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5616387

С боковым расположением разъема IP66/IP67





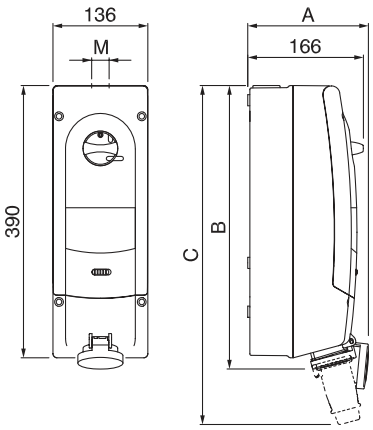
Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
Особенности:
• повышенная механическая прочность IK10;
• допустим нагрев корпуса до +90 °C.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 3 отметки для сверления отверстия под M63 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M63 в нижней части.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Сечение жилы, мм²	Код
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	125	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312583
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	125	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312586
			3P+N+E	125	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312587

Розетки настенные с DIN-рейкой и механической блокировкой

С пустой рейкой на 6 модулей*, IP44



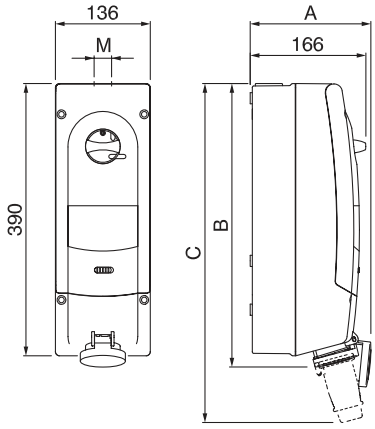


Назначение:
• организация точки подключения с возможностью установки модульного оборудования и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	166	406	486	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671683
			2P+E	32	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673283
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	180	406	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671686
			3P+E	32	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673286
			3P+N+E	16	190	406	506	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671687
			3P+N+E	32	199	419	519	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673287

С защитой от тока утечки, IP44





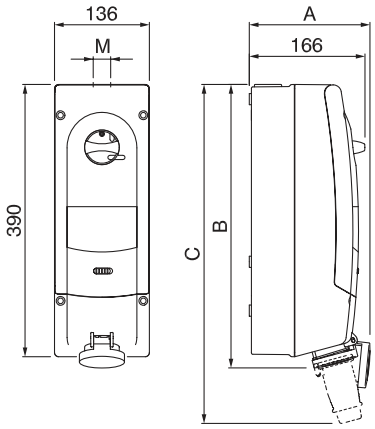
Назначение:
• организация точки подключения с установленным модульным оборудованием и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Размеры, мм					Код
						A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	УЗО, 25А, 0,03А, "С"	166	406	486	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671683R
			2P+E	32	УЗО, 40А, 0,03А, "С"	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673283R
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	УЗО, 25А, 0,03А, "С"	180	406	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671686R
			3P+E	32	УЗО, 40А, 0,03А, "С"	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673286R
			3P+N+E	16	УЗО, 25А, 0,03А, "С"	190	406	506	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671687R
			3P+N+E	32	УЗО, 40А, 0,03А, "С"	199	419	519	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673287R

* Размер 1 модуля 85x18x68 (ВхШхГ)

С защитой от тока утечки и к.з., IP44



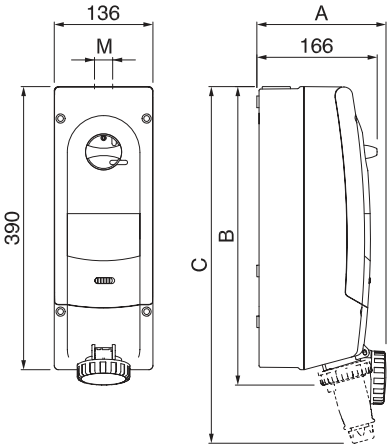


Назначение:
• организация точки подключения с установленным модульным оборудованием и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Размеры, мм					Код
						A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	УЗО, 25 А, 0,03 А, "С" Авт. выкл., 16 А, "С"	166	406	486	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671683RM
			2P+E	32	УЗО, 40А, 0,03А, "С" Авт. выкл., 32 А, "С"	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673283RM
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	АВДТ, 16 А, 0,03 А, "С"	180	406	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671686RM
			3P+E	32	АВДТ, 32 А, 0,03А, "С"	199	416	513	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673286RM
			3P+N+E	16	АВДТ, 16 А, 0,03А, "С"	190	406	506	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5671687RM
			3P+N+E	32	АВДТ, 32 А, 0,03 А, "С"	199	419	519	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5673287RM

С пустой рейкой на 6 модулей*, IP67





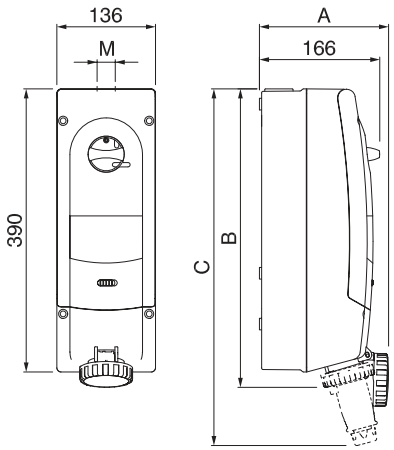
Назначение:
• организация точки подключения с возможностью установки модульного оборудования и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм					Код
					A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	166	412	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681683
			2P+E	32	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683283
			2P+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686383
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	186	412	500	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681686
			3P+E	32	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683286
			3P+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686386
			3P+N+E	16	197	412	518	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681687
			3P+N+E	32	207	420	533	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683287
			3P+N+E	63	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686387

* Размер 1 модуля 85x18x68 (ВхШхГ)

С защитой от тока утечки, IP67



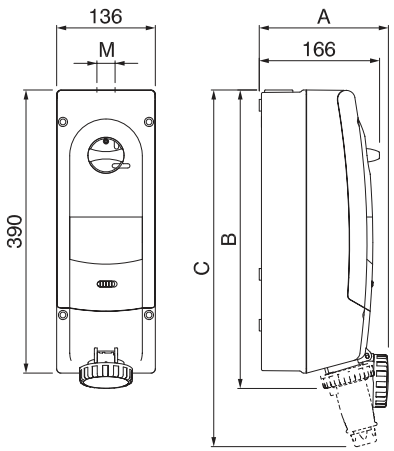


Назначение:
• организация точки подключения с установленным модульным оборудованием и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Размеры, мм					Код
						A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	УЗО, 25 А, 0,03 А, "C"	166	412	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681683RW
			2P+E	32	УЗО, 40 А, 0,03 А, "C"	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683283RW
			2P+E	63	УЗО, 63 А, 0,03 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686383RW
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	УЗО, 25 А, 0,03 А, "C"	186	412	500	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681686RW
			3P+E	32	УЗО, 40 А, 0,03 А, "C"	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683286RW
			3P+E	63	УЗО, 63 А, 0,03 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686386RW
			3P+N+E	16	УЗО, 25 А, 0,03 А, "C"	197	412	518	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681687RW
			3P+N+E	32	УЗО, 40 А, 0,03 А, "C"	207	420	533	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683287RW
			3P+N+E	63	УЗО, 63 А, 0,03 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686387RW

С защитой от тока утечки и к.з., IP67



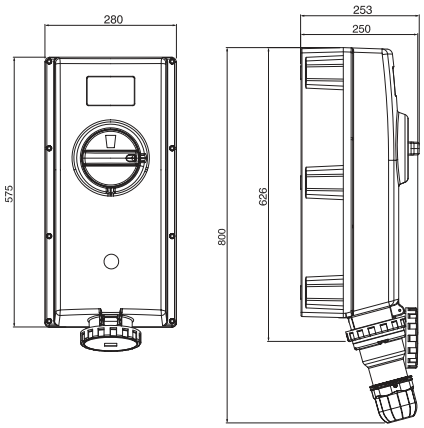


Назначение:
• организация точки подключения с установленным модульным оборудованием и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 1 ввод под кабельный сальник в верхней части (см. таблицу ниже);
– 2 отметки для сверления отверстий под M20 в нижней части;
– 3 отметки для сверления отверстий под M32 в нижней части;
– 1 отметка для сверления отверстия под M20 на задней стенке.
Комплект поставки:
• в комплект поставки входит кабельный сальник для установки в верхней части разъема.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Размеры, мм					Код
						A	B	C	M	сечение жилы, мм²	
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	16	УЗО, 25 А, 0,03 А, "C" Авт. выкл., 16 А, "C"	166	412	492	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681683RMW
			2P+E	32	УЗО, 40 А, 0,03 А, "C" Авт. выкл., 32 А, "C"	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683283RMW
			2P+E	63	УЗО, 63 А, 0,03 А, "C" Авт. выкл., 63 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686383RMW
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	16	АВДТ, 16 А, 0,03 А, "C"	186	412	500	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681686RMW
			3P+E	32	АВДТ, 32 А, 0,03 А, "C"	205	420	526	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683286RMW
			3P+E	63	АВДТ, 63 А, 0,03 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686386RMW
			3P+N+E	16	АВДТ, 16 А, 0,03 А, "C"	197	412	518	M25	от 1 до 4 (2*1,5)	DIS5681687RMW
			3P+N+E	32	АВДТ, 32 А, 0,03 А, "C"	207	420	533	M25	от 2,5 до 10 (2*2,5)	DIS5683287RMW
			3P+N+E	63	АВДТ, 63 А, 0,03 А, "C"	211	439	610	M40	от 6 до 25 (2*6)	DIS5686387RMW

С защитой от к.з., IP67



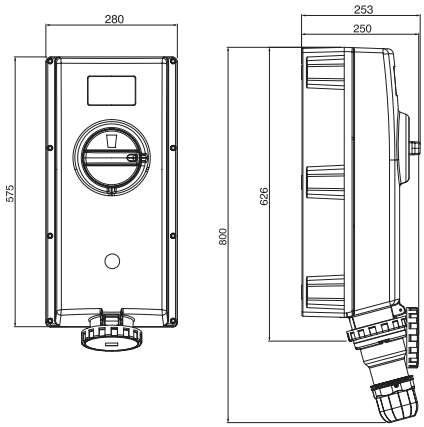


Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки, разъединение контакта под нагрузкой, а также защиту от к.з.
Особенности:
• повышенная механическая прочность IK10;
• допустим нагрев корпуса до +90 °C.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 3 отметки для сверления отверстия под M63 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M63 в нижней части.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Сечение жилы, мм²	Код
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312583M
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312586M
			3P+N+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312587M

С защитой от тока утечки и к.з., IP67





Назначение:
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки, разъединение контакта под нагрузкой, а также защиту по току утечки и к.з.
Особенности:
• повышенная механическая прочность IK10;
• допустим нагрев корпуса до +90 °C.
Характеристики:
• ввод кабеля:
– 3 отметки для сверления отверстия под M63 в верхней части;
– 2 отметки для сверления отверстий под M63 в нижней части.
Чертежи:
• см. на диске.

Напряжение, В/ расположение контакта ⏚	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Тип установленного модульного оборудования	Сечение жилы, мм²	Код
230/6ч	синий	винтовой зажим	2P+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD и RC221/1	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312583RM
400/6ч	красный	винтовой зажим	3P+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD и RC221/1	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312586RM
			3P+N+E	125	ABB Tmax T1B (16kA) с TMD и RC221/1	от 25 до 70 (2*16)	DIS50312587RM

Переходники

16A(3P)230B>16A(2P+E)250B, IP44

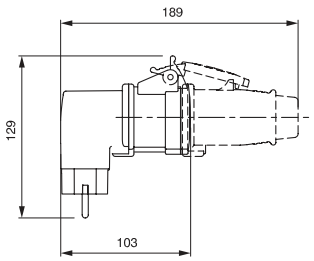


Назначение:
• подключение разъема стандарта DIN 49440 к розетке стандарта CEE.
Сконструирован для использования на предприятиях, в гаражах, торговых точках.
Пригоден для промышленного использования.

Вход	Выход	Код
16A(3P) 230B	16A(2P+E) 250B	DIS610381

16A(2P+E)250B>16A(3P)230B, IP44





Назначение:
• подключение разъема стандарта CEE к розетке стандарта DIN 49440.
Сконструирован для использования на предприятиях, в гаражах, торговых точках.
Пригоден для промышленного использования.
Чертежи:
• см. на диске.

Вход	Выход	Код
16A(2P+E) 250B	16A(3P) 230B	DIS610379

Аксессуары для промышленных разъемов

Коробка для настенного монтажа, прямая, IP67



С основанием 70x87 мм



С основанием 136x125 мм

Назначение:
• установка розеток скрытого монтажа.
Условия монтажа:
• монтаж через сквозные отверстия внутри коробки;
• DIS572M0310 также допускает фиксацию со стороны поверхности без нарушения целостности коробки.
Особенности:
• коробка с основанием 136x125 допускает монтаж DIN-рейки на дне.
Чертежи:
• см. на диске.
Пример монтажа:
• стр. 235–236.

Для розеток с основанием, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Тип кабельного ввода	Кабельные вводы, мм				Цвет	Код
				верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
70x87	1	67	отметки для сверления отверстий	1x25 или 2x20	1x25 или 2x20	–	–	серый	DIS5700016
84x106	1	67	отметки для сверления отверстий	1x25 или 2x20	1x25 или 2x20	–	–	серый	DIS5700032
136x125	1	67	преперфорация	2x20 1x25	1x25	2x20	2x20	серый	DIS572M0310

Коробка для настенного монтажа с наклоном



Назначение:
• установка розеток скрытого монтажа.
Условия монтажа:
• крепление производится за точки на внешней стороне корпуса.
Чертежи:
• см. на диске.

Для розеток с основанием, мм	Тип кабельного ввода	Кабельные вводы, мм				Цвет	Код
		верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
70x87	отметка для сверления отверстий	1x20	–	–	–	серый	DIS5700116
84x106	отметка для сверления отверстий	1x20	–	–	–	серый	DIS5700132

Коробка для скрытого монтажа панельных разъемов



DIS5720200



Объединяющая вставка

Назначение:
• установка панельных разъемов.
Условия монтажа:
• предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях;
• фиксация разъемов осуществляется через рамку DIS5720220.
Комплект поставки:
• в комплект поставки кода DIS5720200 входит 1 рамка позволяющая объединить несколько коробок в единую конструкцию.
Пример монтажа:
• стр. 239.

Для розеток с основанием, мм	Тип монтажа	Число установочных мест	Размеры, мм	Кабельные вводы				Цвет	Код
				верх	низ	боковые стороны	задняя стенка		
136x125	в штробу	1	160x149x72	–	–	–	–	оранжевый	DIS5720200
136x125	на гипсокартон	1	160x149x72	-	-	-	-	черный	DIS5720205

Адаптеры для монтажных коробок



Назначение:
• обеспечение возможности установки разъемов на монтажные коробки.
Особенности:
• цвет – серый;
• уровень защиты – IP66.

Для розеток с основанием, мм	На коробки для розеток с основанием, мм	Код
70x87	95x95	DIS137151
	136x125	DIS6540125
75x75	84x106	DIS6540108
84x106	136x125	DIS6540126

Рамка для коробки скрытой установки 136x125



Назначение:
• фиксация оборудования на коробке для скрытого монтажа DIS5720200.

На коробки с основанием, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
136x125	1	55	серый	DIS5720220

Глухая крышка для монтажной коробки 136x125



Назначение:
• организация закрытых коробок при подключении групп разъемов (создание клеммных коробок, установка систем защиты и управления).

На коробки с основанием, мм	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
136x125	66	серый	DIS6540120

Защитная крышка для кабельных и стационарных вилок



Назначение:
• защита контактной группы на вилках от пыли и воды.
Особенности:
• фиксируется на разъеме хомутом 25301;
• уровень защиты – IP67;
• цвет – серый.

Для какой вилки предназначен	Код
16 А, 2P+E	DIS57090163
16 А, 3P+E	DIS57090164
16 А, 3P+N+E	DIS57090165
32 А, 2P+E, 3P+E	DIS57090324
32 А, 3P+N+E	DIS57090325
63 А, 2P+E, 3P+E, 3P+N+E	DIS5709063
125 А, 2P+E, 3P+E, 3P+N+E	DIS5709125

Тумба для свободной установки



Назначение:
• стационарная установка разъемов.

Материал	Диаметр, мм	Высота, мм	Код
Оцинкованная сталь	80	1250	DIS6540650

Монтажные платы



Плата с козырьком



Обратная сторона платы без козырька

Назначение:
• для крепления разъемов на столбах и трубах.
Особенности:
• фиксация разъемов на плате производится винтами или саморезами (в комплект поставки не входят).
Чертежи:
• см. на диске.

Наименование	Материал	Размер, мм	Диаметр трубы, мм	Код
Монтажная плата	оцинкованная сталь	328x400	80	DIS6540651
Монтажная плата с козырьком	оцинкованная сталь	417x330	80	DIS6540653
	оцинкованная сталь	567x330	80	DIS6540654

Складная напольная рама



Назначение:
• для мобильной установки разъемов.

Материал	Размер, мм	Код
Оцинкованная сталь	686x392	DIS6540610

Напольная рама с козырьком



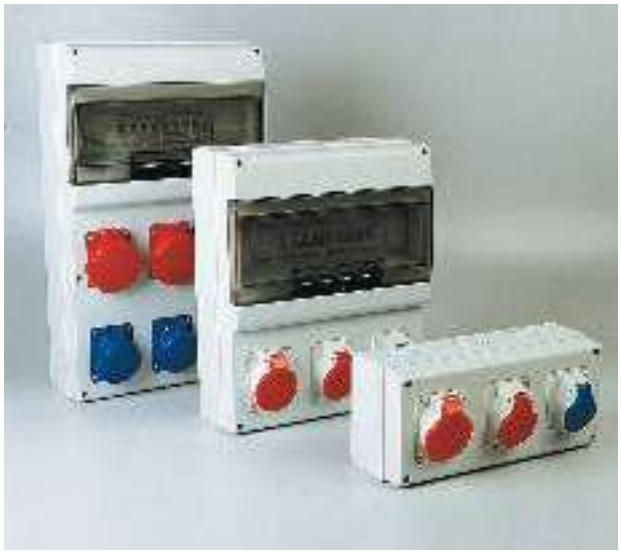
Назначение:
• размещение промышленных разъемов и оборудования на горизонтальной поверхности.

Размер монтажной платы ВхШ, мм	Общий размер конструкции ВхШхГ, мм	Материал	Код
1130x1000	1600x1108x871	оцинкованная сталь	DIS661002
1000x1750	1600x1800x871	оцинкованная сталь	DIS661003
1000x2160	1605x2210x871	оцинкованная сталь	DIS661004

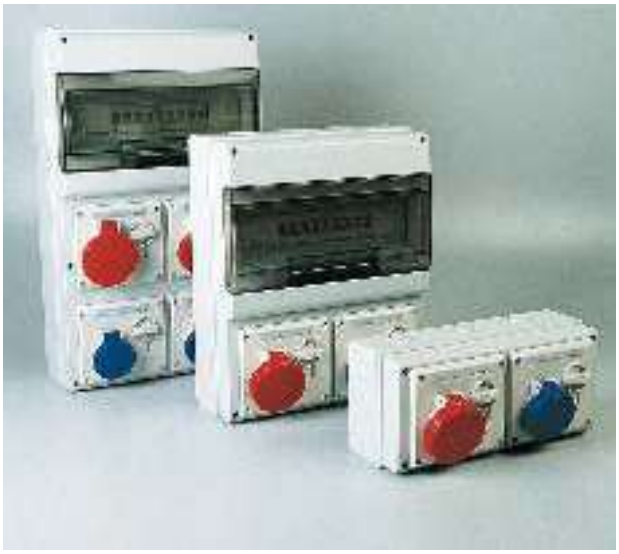
Серия корпусов "Домино" для сборки розеточных постов

Серия корпусов "Домино" предназначена для построения розеточных постов, облегчающих подключение и управление мобильным оборудованием.

Серия включает в себя 2 подгруппы: "Домино" и "Домино-МАХ".



"Домино"
Подгруппа ориентирована на установку розеток номиналом 16 и 32 А и степенью защиты IP44 или IP67.
Максимальный уровень защиты собранной конструкции – IP66.



"Домино-МАХ"
Корпуса обладают посадочными местами большего размера, что позволяет устанавливать как стандартные розетки с номинальным током 16 и 32 А, так и розетки с механической блокировкой с номинальным током до 63 А.
Максимальный уровень защиты IP66.

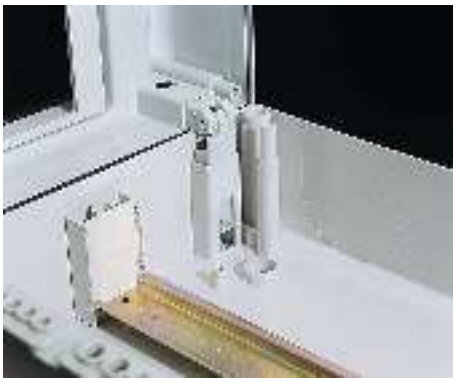
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Уровень защиты, IP	IP66
Механическая прочность	IK07
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Материал изготовления	АБС/Поликарбонат
Тест раскаленной проволокой, °С	650
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив

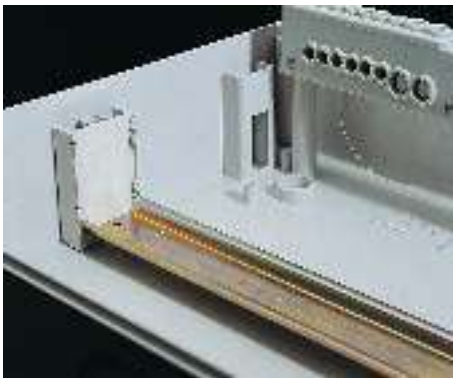
Химические свойства

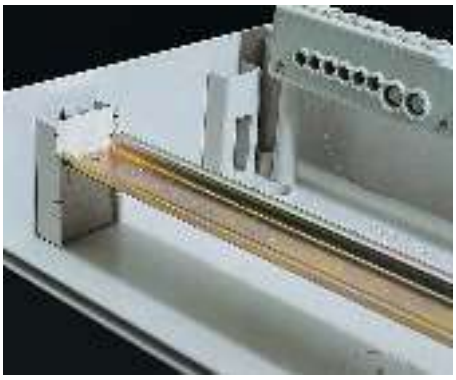
Химический реагент	Состояние реагента	Устойчивость разъема к воздействию реагента
Кислоты	концентрированная	ограниченно устойчив
	разбавленная	устойчив
Щелочь	концентрированная	ограниченно устойчив
	разбавленная	устойчив
Гексан	–	устойчив
Бензол	–	не устойчив
Ацетон	–	не устойчив
Спирт	–	устойчив
Минеральные масла	–	не устойчив

Отличительные особенности



Лицевая часть фиксируется на петлях, что облегчает монтаж и обслуживание

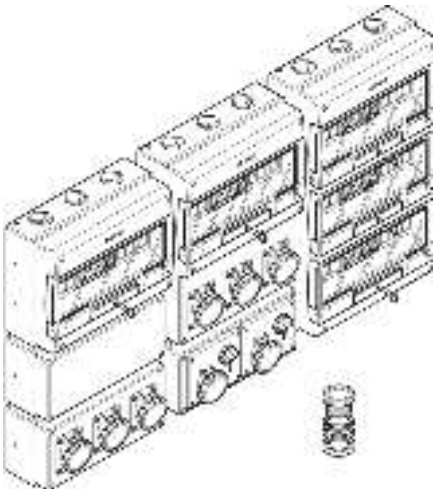




Изменяемая глубина расположения DIN-рейки



Совместимость с системами труб "Octopus" и "Express"



Возможно объединение корпусов между собой



Широкий выбор аксессуаров

Корпуса "Домино"





Назначение:
• построение розеточных постов.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу.
Материал:
• корпус – АБС-пластик;
• окошко – поликарбонат.
Комплект поставки:
• DIN-рейка и регулируемые фиксаторы;
• заглушка на 4 модуля (кол-во см. в таблице ниже);
• заглушка 70х87 и уплотнитель (кол-во см. в таблице ниже).
Чертежи:
• см. на диске.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Тип корпуса	Рассеиваемая мощность, Вт	Размер отсека модульного оборудования**	Размер, мм	Кол-во заглушек в комплекте	Код
2	16 А	70х87	М340	14	8 модулей	340х184х140	– 1 шт. для модульного отсека размером "4 модуля"; – 1 шт. формата 70х87 (код DIS6540100)	DIS6722300
	16 А, 32 А*	70х87, 84х106*	М400	22	12 модулей	400х256х140	– 1 шт. для модульного отсека размером "4 модуля"; – 1 шт. формата 70х87 (код DIS6540100)	DIS6723300
3	16 А, 32 А*	70х87, 84х106*	М400	28	16 модулей	400х328х140	– 2 шт. для модульного отсека размером "4 модуля"; – 1 шт. формата 70х87 (код DIS6540100)	DIS6724316
6	16 А, 32 А*	70х87, 84х106*	М550	28	16 модулей	550х328х140	– 2 шт. для модульного отсека размером "4 модуля"; – 2 шт. формата 70х87 (код DIS6540100)	DIS6725616
8	16 А, 32 А*	70х87, 84х106*	М550	28	24 модуля	550х477х140	– 2 шт. для модульного отсека размером "4 модуля"; – 2 шт. формата 70х87 (код DIS6540100)	DIS6725822

* Установка розеток на 32 А с основанием 84х106 возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

** Размер 1 модуля 85х18х68 (ВхШхГ)

Корпуса "Домино" без отсека модульного оборудования





Назначение:
• построение розеточных постов.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.
Комплект поставки:
• см. на диске.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Тип корпуса	Рассеиваемая мощность, Вт	Размер, мм	Кол-во заглушек в комплекте	Код
2	16 А, 32 А*	70x87, 84x106*	М150	18	150x256x115	– 1 шт. формата 70x87 (код DIS6540100)	DIS6721301
3	16 А, 32 А*	70x87, 84x106*	М150	20	150x328x115	– 1 шт. формата 70x87 (код DIS6540100)	DIS6721300
С глухой крышкой			М150	18	150x256x115	–	DIS6721101
			М150	20	150x328x115	–	DIS6721100

* Установка розеток на 32 А с основанием 84x106 возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

Корпуса "Домино-МАХ"





Назначение:
• построение розеточных постов.
Особенности:
• позволяют монтировать розетки с механической блокировкой;
• допускают установку розеток с номиналом до 63 А.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу.
Материал:
• корпус – АБС-пластик;
• окошко – поликарбонат.
Комплект поставки (см. на диске):
• DIN-рейка и регулируемые фиксаторы;
• заглушка для модульного отсека размером "4 модуля" – 2 шт.;
• заглушка формата 136х125 (код DIS6540120) – 1 шт.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Тип корпуса	Рассеиваемая мощность, Вт	Размер отсека модульного оборудования*	Размер, мм	Кол-во петель в комплекте	Код
2	16 А, 32 А	136х125	М400	28	16 модулей	400х256х140	2 петли	DIS6724216
4	16 А, 32 А	136х125	М550	28	16 модулей	550х328х140	2 петли	DIS6725416
5	16 А, 32 А, 63 А	136х125	М550	28	24 модулей	550х477х140	3 петли	DIS6725522

* Размер 1 модуля 85х18х68 (ВхШхГ)

Корпуса "Домино-МАХ" без отсека модульного оборудования



Назначение:
• построение розеточных постов.
Особенности:
• позволяет монтировать розетки с механической блокировкой.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.
Комплект поставки:
• см. на диске.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Тип корпуса	Рассеиваемая мощность, Вт	Размер, мм	Код
2	16 А, 32 А*	136х125	М150	18	150х328х115	DIS6721200

Петли для крепления на стену



Назначение:
• комплект петель для крепления корпусов "Домино" на стену.
Комплект поставки:
• 4 шт.

Материал	Код
АБС-пластик	DIS6540020

Комплект для пломбировки



Назначение:
• предназначен для опломбировки передней панели.
Условия монтажа:
• стр. 232.
Материал:
• винт – 4х33 мм, нержавейка.

Материал	Код
АБС-пластик	DIS6540030

Замок на отсек модульного оборудования



Назначение:
• предназначен для ограничения доступа к отсеку с модульным оборудованием.
Условия монтажа:
• стр. 233.

Материал	Код
Замок	DIS6540070NS

Ручка



Назначение:
• облегчение переноски корпусов серии "Домино".

Материал	Код
АБС-пластик	DIS6540060

Заглушка



Назначение:
• блокирование неиспользуемых посадочных мест.

Размер	Материал	Код
70x87	АБС-пластик	DIS6540100
136x125	АБС-пластик	DIS6540120

Адаптер для установки кнопки



Назначение:
• установки кнопки на корпуса серии "Домино-стандарт".

Материал	Отверстие под кнопку	Размер	Код
АБС-пластик	22 мм	70x87	DIS6540101

Адаптер для монтажа розеток



Назначение:
• монтаж промышленных разъемов на корпуса серии "Домино-MAX".

Номинал розеток, А	Размер основания, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
16	70x87	1	66	серый	DIS6540125
32	84x106	1	66	серый	DIS6540126

Соединительный комплект



Назначение:
• для объединения всех типов корпусов "Домино"/"Домино-MAX" между собой.

Диаметр	Код
PG21	DIS6540038
PG36	DIS6540040

Основание



Назначение:
• построение розеточных постов.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.
Чертежи:
• см. на диске.

Размер, мм	Тип корпуса	Код
150x328x75	M150	DIS6741000
150x256x75	M150	DIS6741001

Крышка



Назначение:
• построение розеточных постов.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.

Размер, мм	Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Тип корпуса	Код
150x256x45	2	16 А, 32 А*	70x87, 84x106*	M150	DIS6741301
	с глухой крышкой			M150	DIS6741101
150x328x45	3	16 А, 32 А*	70x87, 84x106*	M150	DIS6741300
	2	16 А, 32 А*	136x125	M150	DIS6741200
	С глухой крышкой			M150	DIS6741100

Монтажная плата



Для M150



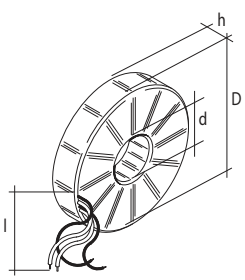
Для M400, M550

Назначение:
• монтаж оборудования внутри корпуса.
Особенности:
• платы для корпусов M400 и M550 предусматривают возможность крепления трансформатора DIS6540210 или DIS6540220.
Материал:
• оцинкованная сталь.

Тип совместимого корпуса	Размер, мм	Код
M150	275x110	DIS6540700
M400 и M550	275x180	DIS6540710

Понижающий трансформатор





Назначение:
• понижение напряжения для подключения безопасных цепей.
Особенности:
• тип трансформатора – тороидальный;
• монтируется на платы для корпусов M400 и M550 хомутами;
• красным цветом промаркированы провода первичной обмотки, черным цветом – вторичной обмотки.
Комплект поставки:
• трансформатор;
• комплект хомутов (3 шт.) для крепления на монтажную плату.

Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Мощность, кВА	Класс нагревостойкости изоляции	Размеры, мм				Код
				D	d	h	I	
220	24	0,15	F (155 ºC)	170	45	25	270	DIS6540210
220	24	0,3	F (155 ºC)	170	39	38	270	DIS6540220

Клеммный блок, IP20



DIS6540360



DIS6540363



DIS6540362



DIS6540364

Назначение:
• коммутация проводников внутри корпуса.
Условия монтажа:
• крепится внутри корпуса, в специально предусмотренные для этого точках.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.
Особенности:
• клеммная колодка рассчитана на токи до 76 А.

Корпус	Кол-во и диаметр отверстий на 1 блок	Комплект поставки	Код
М340 на 8 модулей	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	клеммный блок	DIS6540363
М550 на 16 модулей или М400 на 16 модулей	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	держатель на 3 клеммных блока с установленным 1 клеммным блоком	DIS6540362
	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	держатель на 3 клеммных блока с установленными 3 клеммными блоками	DIS6540362C
М550 на 24 модуля	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	держатель на 4 клеммных блока с установленным 1 клеммным блоком	DIS6540364
	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	держатель на 4 клеммных блока с установленными 4 клеммными блоками	DIS6540364C
Доп. клеммный блок для установки на держатель	5 по 4,4 мм (10 кв. мм) 5 по 5,5 мм (16 кв. мм)	латунная шина и крышка	DIS6540360

Тумба для монтажа корпусов "Домино"



Назначение:
• стационарная установка корпусов "Домино".

Материал	Диаметр, мм	Высота, мм	Код
Оцинкованная сталь	80	1250	DIS6540650

Монтажные платы



Плата с козырьком



Обратная сторона платы без козырька

Назначение:
• для крепления корпусов серии "Домино" на столбах и трубах.
Чертежи:
• см. на диске.

Наименование	Тип корпуса	Материал	Размер, мм	Диаметр трубы, мм	Код
Монтажная плата	M400	оцинкованная сталь	328x400	80	DIS6540651
Монтажная плата с козырьком	M400	оцинкованная сталь	417x330	80	DIS6540653
	M550	оцинкованная сталь	567x330	80	DIS6540654

Складная напольная рама



Назначение:
• для мобильной установки корпусов "Домино".

Совместимые корпуса	Материал	Размер, мм	Код
Все корпуса "Домино"	оцинкованная сталь	686x392	DIS6540610

Таблица подбора панельных розеток



DIS6722300



DIS6723300
DIS6724316
DIS6725616
DIS6725822



DIS6724216
DIS6725416



DIS6725522

Розетки		Корпуса			
номинал розетки/ степень защиты	число полюсов				
16 A / IP44	2P+E	DIS4131663	DIS4131663	DIS4131663 + DIS6540125	DIS4131663 + DIS6540125
	3P+E	DIS4131666	DIS4131666	DIS4131666 + DIS6540125	DIS4131666 + DIS6540125
	3P+N+E	DIS4131667	DIS4131667	DIS4131667 + DIS6540125	DIS4131667 + DIS6540125
32 A / IP44	2P+E		DIS4133263*	DIS4133263 + DIS6540126	DIS4133263 + DIS6540126
	3P+E		DIS4133266*	DIS4133266 + DIS6540126	DIS4133266 + DIS6540126
	3P+N+E		DIS4133267*	DIS4133267 + DIS6540126	DIS4133267 + DIS6540126
16 A / IP67	2P+E	DIS4181663	DIS4181663	DIS4181663 + DIS6540125	DIS4181663 + DIS6540125
	3P+E	DIS4181666	DIS4181666	DIS4181666 + DIS6540125	DIS4181666 + DIS6540125
	3P+N+E	DIS4181667	DIS4181667	DIS4181667 + DIS6540125	DIS4181667 + DIS6540125
32 A / IP67	2P+E		DIS4183263*	DIS4183263 + DIS6540126	DIS4183263 + DIS6540126
	3P+E		DIS4183266*	DIS4183266 + DIS6540126	DIS4183266 + DIS6540126
	3P+N+E		DIS4183267*	DIS4183267 + DIS6540126	DIS4183267 + DIS6540126
Розетки с механической блокировкой					
16 A / IP44	2P+E	x	x	DIS4001683	DIS4001683
	3P+E	x	x	DIS4001686	DIS4001686
	3P+N+E	x	x	DIS4001687	DIS4001687
32 A / IP44	2P+E	x	x	DIS4003283	DIS4003283
	3P+E	x	x	DIS4003286	DIS4003286
	3P+N+E	x	x	DIS4003287	DIS4003287
16 A / IP67	2P+E	x	x	DIS4051683	DIS4051683
	3P+E	x	x	DIS4051686	DIS4051686
	3P+N+E	x	x	DIS4051687	DIS4051687
32 A / IP67	2P+E	x	x	DIS4053283	DIS4053283
	3P+E	x	x	DIS4053286	DIS4053286
	3P+N+E	x	x	DIS4053287	DIS4053287
63 A / IP67	2P+E	x	x	x	DIS4056383
	3P+E	x	x	x	DIS4056386
	3P+N+E	x	x	x	DIS4056387
Розетки типа "Schuko"					
16 A / IP54	2P+E	DIS5704061	DIS5704061	DIS5704061 + DIS6540125*	DIS5704061 + DIS6540125*
Розетки типа "Schuko" с повышенной защитой IP66					
16 A / IP66	2P+E	DIS5706407	DIS5706407	DIS5706407 + DIS6540125*	DIS5706407 + DIS6540125*
Розетки типа "Schuko" с повышенной защитой IP56, а также с защитой от утечки и к.з.					
16 A / IP56	2P+E	x	x	DIS4093407	DIS4093407

* Установка розеток на 32 А возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

Серия корпусов MBox для сборки розеточных постов

Корпуса серии MBox обеспечивают увеличенный уровень защиты за счет дополнительной двери на отсеке подключения промышленных разъемов.

Ориентированы на ситуации, где нужно регламентировать доступ к точкам подключения электрооборудования:
– строительные площадки;
– кемпинги;
– парковки.

Возможные варианты исполнения



Под стандартные розетки



Под розетки с механической блокировкой

Технические характеристики

Характеристика	MBox2	MBox3	MBox5
Уровень защиты, IP	IP66		
Механическая прочность	IK08		
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60		
Материал изготовления	АБС/Поликарбонат		
Тест раскаленной проволокой, °С	650		
Max. номинал основного выключателя, А	32	100	125
Кабельный ввод	M25	M40	M40
Сечение подключаемого кабеля, мм^2	16	35	35
Вес корпуса, кг	9	15	27
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив		

Химические свойства

Химический реагент	Состояние реагента	Устойчивость разъема к воздействию реагента
Кислоты	концентрированная	ограниченно устойчив
	разбавленная	устойчив
Щелочь	концентрированная	ограниченно устойчив
	разбавленная	устойчив
Гексан	–	не устойчив
Бензол	–	не устойчив
Ацетон	–	не устойчив
Спирт	–	ограниченно устойчив
Минеральное масла	–	ограниченно устойчив

Отличительные особенности



Модульное оборудование размещается с правого торца и защищено прозрачной дверцей



На корпусах MBox3–MBox5 имеется дверь и возможно ограничение доступа к розеткам



Большая монтажная панель внутри корпуса MBox5 допускает монтаж не только настенных розеток но и иного оборудования



При использовании аксессуаров возможна стационарная установка корпусов на поверхности



Для удобства транспортировки корпуса снабжены ручкой



Возможна фиксация кабеля в сложенном состоянии





По специальному запросу возможно размещение кнопки "Стоп" или выключателя нагрузки на лицевой панели.

Корпуса MBox



DIS6560026



DIS6560024

Назначение:
• построение розеточных постов.
Особенности:
• позволяет монтировать розетки с механической блокировкой;
• допускает установку розеток с номиналом до 63 А.
Условия монтажа:
• на стену;
• на раму;
• на тумбу;
• на столб.
Чертежи:
• см. на диске.



DIS6570035



DIS6570036



DIS6570038



DIS6580050

Размер фланца	Номинал устанавливаемых розеток	Число розеток	Тип корпуса	Рассеиваемая мощность, Вт	Наличие двери	Размер отсека модульного оборудования**	Размер, мм ВхШхГ	Комплект поставки	Код
70x87 84x106*	16 А, 32 А	6	MBox2	29	нет	16 модулей	440x363x290	– 3 кабельных ввода: M16, M25, M32; – клеммная колодка код 43512FV (1 шт.); – заглушка для модульного отсека размером "4 модуля" (1 шт.)	DIS6560026
	16 А, 32 А	9	MBox3	42	есть	39 модулей	465x524x382		DIS6570038
136x125	16 А, 32 А	4	MBox2	27	нет	16 модулей	440x363x290	– кабельный ввод M40; – клеммная колодка (35 мм^2, 5 полюсов, 1 шт.); – заглушка для модульного отсека размером "4 модуля" (2 шт.); – петли для крепления на стену (4 шт.)	DIS6560024
	16 А, 32 А	6	MBox3	42	есть	39 модулей	465x524x382		DIS6570036
	16 А, 32 А, 63 А	5	MBox3	42	нет	39 модулей	465x524x382		DIS6570035
	16 А, 32 А, 63 А	12	MBox5	56	есть	52 модулей	775x670x400	– кабельный ввод M40; – клеммная колодка (35 мм^2, 5 полюсов, 1 шт.); – заглушка для модульного отсека размером "4 модуля" (2 шт.); – петли для крепления на стену (4 шт.); – соединительный комплект PG21 (4 шт.); – соединительный комплект PG36 (4 шт.)	DIS6580050

* Установка розеток на 32 А с размером фланца 84x106 возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

** Размер 1 модуля 85x18x68 (ВхШхГ)

Петли для крепления на стену





Назначение:
• комплект петель для крепления корпусов MBox на стену.
Комплект поставки:
• 4 шт.

Материал	Код
Поликарбонат	DIS6540024

Комплект для крепления на столб



Назначение:
• комплект петель для крепления корпусов MBox на столб.
Условия монтажа:
• опора фиксируется хомутом с червяком.

Для какого корпуса	Материал	Диаметр опоры, мм	Максимальная нагрузка на 1 фиксатор, кг	Код
MBox2	оцинкованная сталь	до 300	30	DIS65546090
Mbox3–Mbox5	оцинкованная сталь	до 300	30	DIS65532090

Комплект для пломбировки



Назначение:
• предназначен для опломбировки фальшпанели отсека модульного оборудования.
Условия монтажа:
• стр. 232.
Материал:
• винт – 4x22 мм, нержавейка.

Материал	Код
АБС-пластик	DIS6540032

Замки



Назначение:
• предназначены для ограничения доступа к отсекам корпуса. Могут устанавливаться как на дверь к отсеку модульного оборудования, так и на дверь к отсеку с промышленными разъемами.
Условия монтажа:
• стр. 233.

Предназначение	Код
Комплект замка с унифицированным ключом	DIS6540072
Комплект замка с уникальным ключом	DIS6540072NS

Суппорт для фиксации кабеля





Назначение:
• скобы используются для фиксации подводящего кабеля.
Комплект поставки:
• 2 шт.

Материал	Код
АБС-пластик	DIS6540051

Рама для установки корпусов MBox



Для MBox2



Для MBox3–MBox5

Назначение:
• свободная установка корпусов серии MBox.
Пример монтажа:
• стр. 237.

Для какого корпуса	Материал	Высота, мм	Максимальная нагрузка на раму, кг	Код
MBox2	оцинкованная сталь	110	10	DIS6560120
Mbox3–Mbox5	оцинкованная сталь	1400	35	DIS6570121

Крышка задней стенки корпуса MBox2

Назначение:
• декоративная крышка. Используется при монтаже корпуса MBox2 на тумбу.
Пример монтажа:
• стр. 238.

Материал	Код
Оцинкованная сталь	DIS6560221

Тумба для корпуса MBox2





Назначение:
• стационарная установка корпусов MBox2.
Пример монтажа:
• стр. 238.
Чертежи:
• см. на диске.

Материал	Размеры, мм	Код
Оцинкованная сталь	1015x180x220	DIS6560220

Арматура для крепления тумбы DIS6560220



Назначение:
• арматура заливается в бетон и образует точку крепления для тумбы DIS6560220.
Пример монтажа:
• стр. 238.

Материал	Размеры, мм	Код
Оцинкованная сталь	100x190x230	DIS6560222

Заглушка



Назначение:
• блокирование неиспользуемых посадочных мест.

Размер	Материал	Код
70x87	АБС-пластик	DIS6540100
136x125	АБС-пластик	DIS6540120

Адаптер для установки кнопки



Назначение:
• установки кнопки на корпуса серии MBox.

Материал	Отверстие под кнопку	Размер	Код
АБС-пластик	22 мм	70x87	DIS6540101

Адаптер для монтажа розеток



Назначение:
• монтаж промышленных разъемов на корпуса серии MBox.

Номинал розеток, А	Размер основания, мм	Число установочных мест	Уровень защиты, IP	Цвет	Код
16	70x87	1	66	серый	DIS6540125
32	84x106	1	66	серый	DIS6540126

Серия корпусов "Блок" для сборки розеточных постов

Серия корпусов "Блок" является упрощенной версией серии "Домино" и так же предназначена для построения розеточных постов.

В отличие от серии "Домино" обладает рядом отличий:
– встроенная ручка для переноски;
– отсутствует возможность объединения корпусов;
– отсутствует защелка на крышке модульного отсека. Фиксация производится только замком.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Уровень защиты, IP	IP66
Механическая прочность	IK07
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Материал изготовления	АБС/Поликарбонат
Тест раскаленной проволокой, °С	650
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив

Корпуса "Блок"



Назначение:
• построение розеточных постов.
Условия монтажа:
• на стену.
Материал:
• корпус – АБС-пластик;
• окошко – поликарбонат.
Чертежи:
• см. на диске.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Рассеиваемая мощность, Вт	Размер отсека модульного оборудования**	Размер, мм	Код
2	16 А, 32 А	136x125	12	6 модулей	472x136x146	DIS5720311
3	16 А, 32 А	70x87, 84x106*	9	6 модулей	440x136x105	DIS6323500
	16 А, 32 А	136x125	12	6 модулей	616x136x146	DIS5720313

* Установка розеток на 32 А с основанием 84x106 возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

** Размер 1 модуля 85x18x68 (ВхШхГ)

Корпуса "Блок" без модульного отсека



Назначение:
• построение розеточных постов.
Условия монтажа:
• на стену.
Материал:
• корпус – АБС-пластик.

Число устанавливаемых розеток	Номинал устанавливаемых розеток	Формат устанавливаемых розеток, мм	Размер, мм	Кол-во заглушек в комплекте	Код
4	16 А, 32 А	70x87, 84x106*	440x136x87	1 шт. формата 70x87 (код DIS6540100)	DIS6323501

* Установка розеток на 32 А с основанием 84x106 возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

Замок на отсек модульного оборудования



Назначение:
• предназначен для ограничения доступа неавторизованных лиц к отсеку с модульным оборудованием.
Условия монтажа:
• стр. 233.

Материал	Код
Сталь	DIS6540181-04Y

Таблица подбора панельных розеток



DIS6560026



DIS6570038



DIS6560024
DIS6570036



DIS6570035



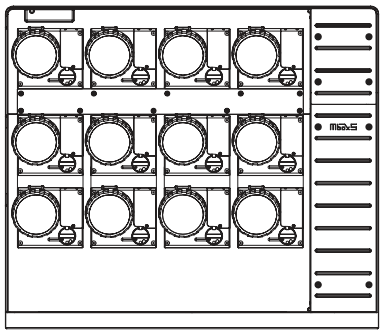
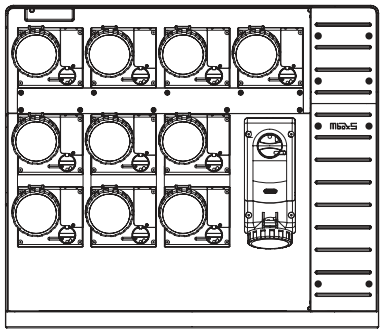
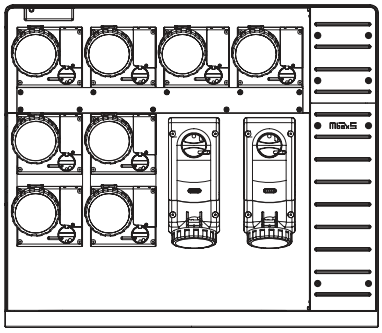
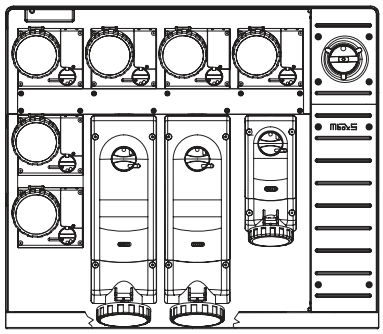
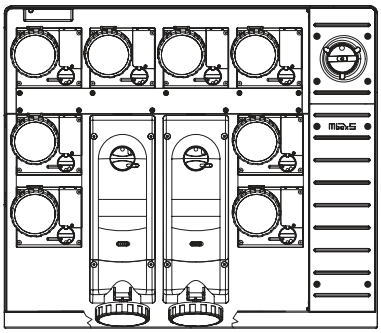
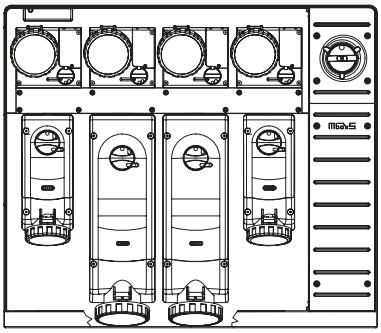
DIS6580050

Розетки		Корпуса				
номинал розетки/степень защиты	число полюсов					
16 А / IP44	2P+E	DIS4131663	DIS4131663	DIS4131663 + DIS6540125	DIS4131663 + DIS6540125	DIS4131663 + DIS6540125
	3P+E	DIS4131666	DIS4131666	DIS4131666 + DIS6540125	DIS4131666 + DIS6540125	DIS4131666 + DIS6540125
	3P+N+E	DIS4131667	DIS4131667	DIS4131667 + DIS6540125	DIS4131667 + DIS6540125	DIS4131667 + DIS6540125
32 А / IP44	2P+E	DIS4133263*	DIS4133263*	DIS4133263 + DIS6540126	DIS4133263 + DIS6540126	DIS4133263 + DIS6540126
	3P+E	DIS4133266*	DIS4133266*	DIS4133266 + DIS6540126	DIS4133266 + DIS6540126	DIS4133266 + DIS6540126
	3P+N+E	DIS4133267*	DIS4133267*	DIS4133267 + DIS6540126	DIS4133267 + DIS6540126	DIS4133267 + DIS6540126
16 А / IP67	2P+E	DIS4181663	DIS4181663	DIS4181663 + DIS6540125	DIS4181663 + DIS6540125	DIS4181663 + DIS6540125
	3P+E	DIS4181666	DIS4181666	DIS4181666 + DIS6540125	DIS4181666 + DIS6540125	DIS4181666 + DIS6540125
	3P+N+E	DIS4181667	DIS4181667	DIS4181667 + DIS6540125	DIS4181667 + DIS6540125	DIS4181667 + DIS6540125
32 А / IP67	2P+E	DIS4183263*	DIS4183263*	DIS4183263 + DIS6540126	DIS4183263 + DIS6540126	DIS4183263 + DIS6540126
	3P+E	DIS4183266*	DIS4183266*	DIS4183266 + DIS6540126	DIS4183266 + DIS6540126	DIS4183266 + DIS6540126
	3P+N+E	DIS4183267*	DIS4183267*	DIS4183267 + DIS6540126	DIS4183267 + DIS6540126	DIS4183267 + DIS6540126
Розетки панельные с механической блокировкой						
16 А / IP44	2P+E	x	x	DIS4001683	DIS4001683	DIS4001683
	3P+E	x	x	DIS4001686	DIS4001686	DIS4001686
	3P+N+E	x	x	DIS4001687	DIS4001687	DIS4001687
32 А / IP44	2P+E	x	x	DIS4003283	DIS4003283	DIS4003283
	3P+E	x	x	DIS4003286	DIS4003286	DIS4003286
	3P+N+E	x	x	DIS4003287	DIS4003287	DIS4003287
16 А / IP67	2P+E	x	x	DIS4051683	DIS4051683	DIS4051683
	3P+E	x	x	DIS4051686	DIS4051686	DIS4051686
	3P+N+E	x	x	DIS4051687	DIS4051687	DIS4051687
32 А / IP67	2P+E	x	x	DIS4053283	DIS4053283	DIS4053283
	3P+E	x	x	DIS4053286	DIS4053286	DIS4053286
	3P+N+E	x	x	DIS4053287	DIS4053287	DIS4053287
63 А / IP67	2P+E	x	x	x	DIS4056383	DIS4056383
	3P+E	x	x	x	DIS4056386	DIS4056386
	3P+N+E	x	x	x	DIS4056387	DIS4056387
Розетки панельные типа "Schuko"						
16 А / IP54	2P+E	DIS5704061	DIS5704061	DIS5704061 + DIS6540125*	DIS5704061 + DIS6540125*	DIS5704061 + DIS6540125*
Розетки панельные типа "Schuko" с повышенной защитой IP66						
16 А / IP66	2P+E	x	x	DIS5706407 + DIS6540125*	DIS5706407 + DIS6540125*	DIS5706407 + DIS6540125*
Розетки панельные типа "Schuko" с повышенной защитой IP56, а также с защитой от утечки и к.з.						
16 А / IP56	2P+E	x	x	DIS4093407	DIS4093407	DIS4093407

* Установка розеток на 32 А возможна после предварительной обработки посадочного места. Процедура обработки показана на стр. 232

Варианты размещения настенных розеток в корпусе MBox5

Корпуса серии MBox5 допускают установку всех видов настенных розеток с механической блокировкой. Некоторые варианты их размещения представлены ниже.

Объединение настенных розеток осуществляется при помощи соединительных комплектов DIS6540040 и DIS6540038.
Установка розеток с основанием 390x136 мм возможна только на 2 центральных посадочных места. Установка таких розеток в крайнюю левую или в крайнюю правую позицию влечет за собой невозможность подключения к ним розеток. Данная особенность вызвана размерами и формой смотрового окна в нижней части корпуса.

Инструкция по установке розетки на 32 А



Стандартный фланец для установки розетки на 16 А



На обратной стороне фланца предусмотрена преперфорация



Для установки розетки на 32 А элементы с преперфорацией нужно удалить



Розетка устанавливается на новые посадочные места. Так как по умолчанию с лицевой стороны данные отверстия заблокированы, то для удобства установки необходимо сделать сквозные отверстия сверлом 3 мм. Отверстия не нужно делать, если устанавливается розетка с фланцем 70х87 мм, например, DIS5706407

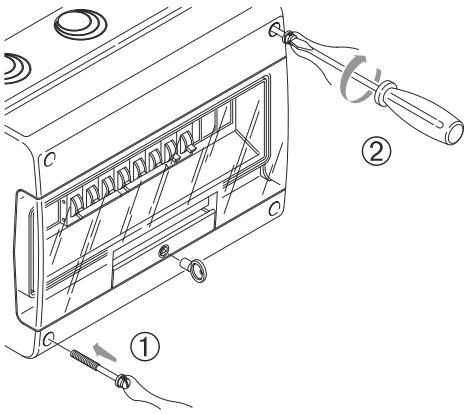


Внешний вид после доработки

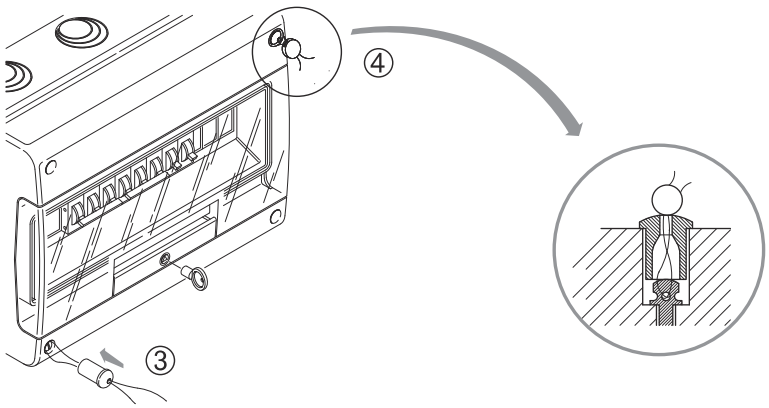


Монтаж розетки на 32 А

Инструкция по установке комплекта для пломбировки



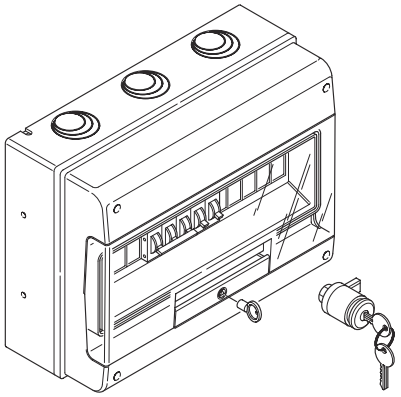
Зафиксировать лицевую панель винтом с проволокой из комплекта

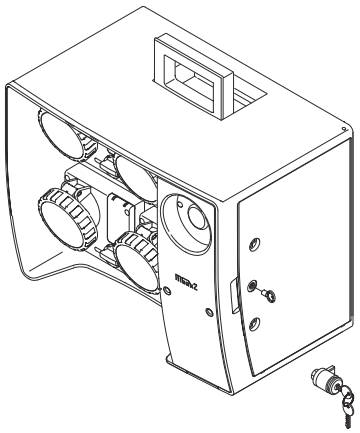


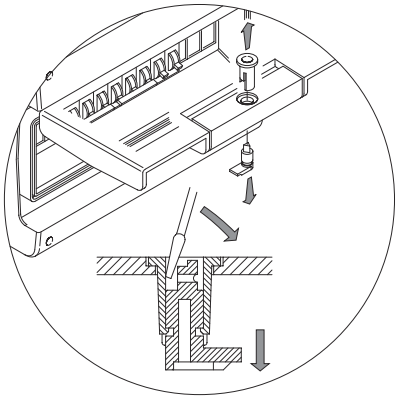
Продеть проволоку и установить заглушку в отверстие

Пример укладки проволоки и установки пломбы

Инструкция по установке замка на дверь модульного отсека

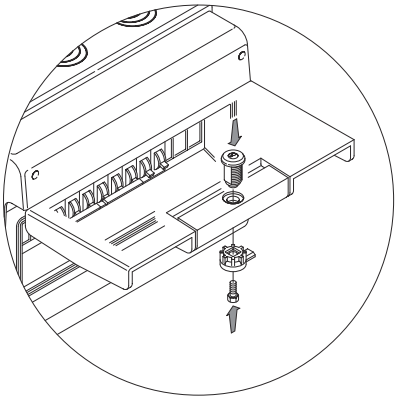


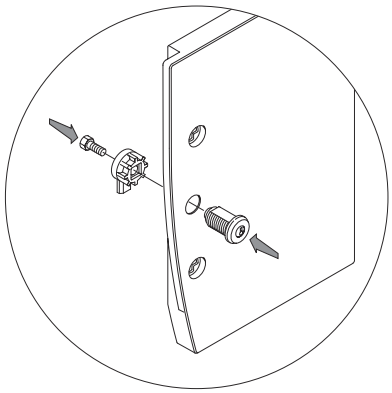




Рассматривается установка замков для корпусов типа "Домино" и MBox

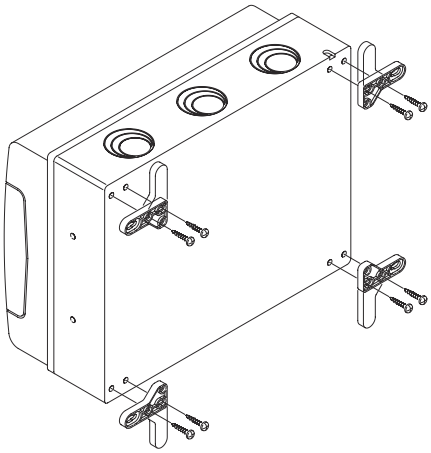
Замок устанавливается взамен установленной щеколды. Перед установкой замка щеколду нужно удалить как показано на рисунке

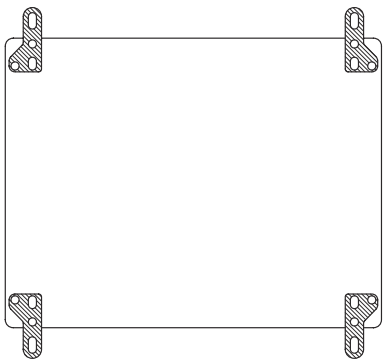


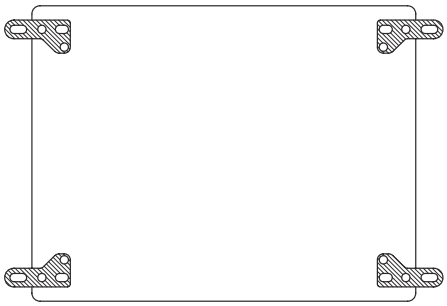


После удаления щеколды в образовавшееся отверстие нужно вставить личинку замка и соединить с запорной частью винтом

Инструкция по установке петель для крепления корпусов на стену





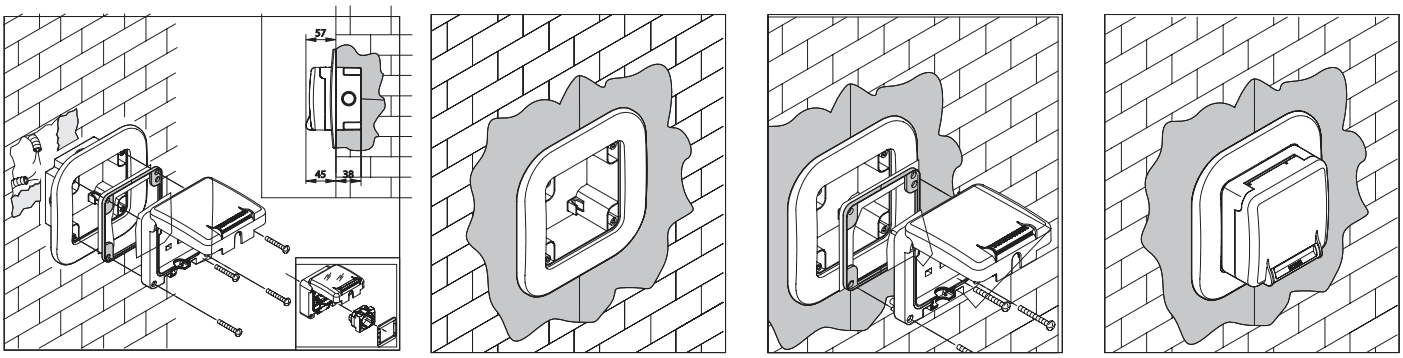


Петли крепятся шурупами

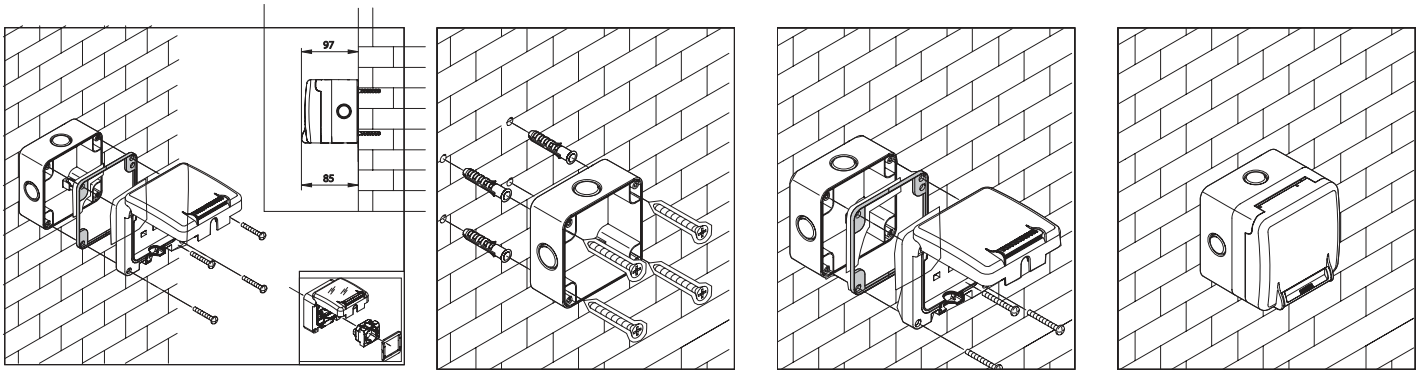
Каждая петля может быть зафиксирована в 2-х возможных положениях

Примеры монтажа

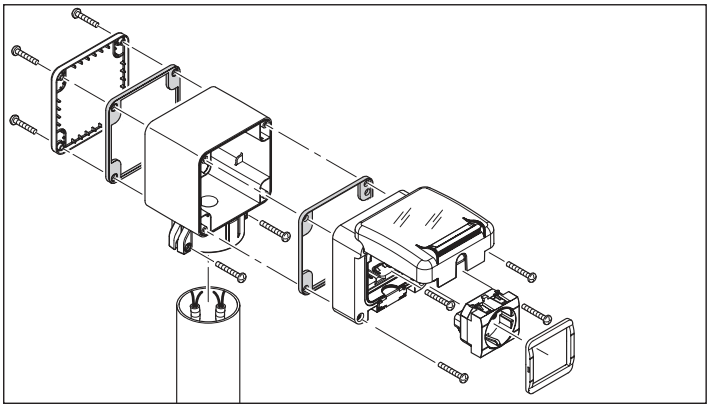
Встраиваемая розетка DIS1374407



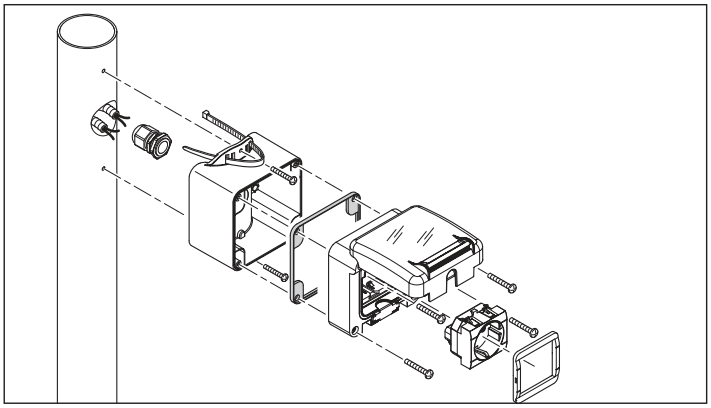
Накладная розетка DIS1376407



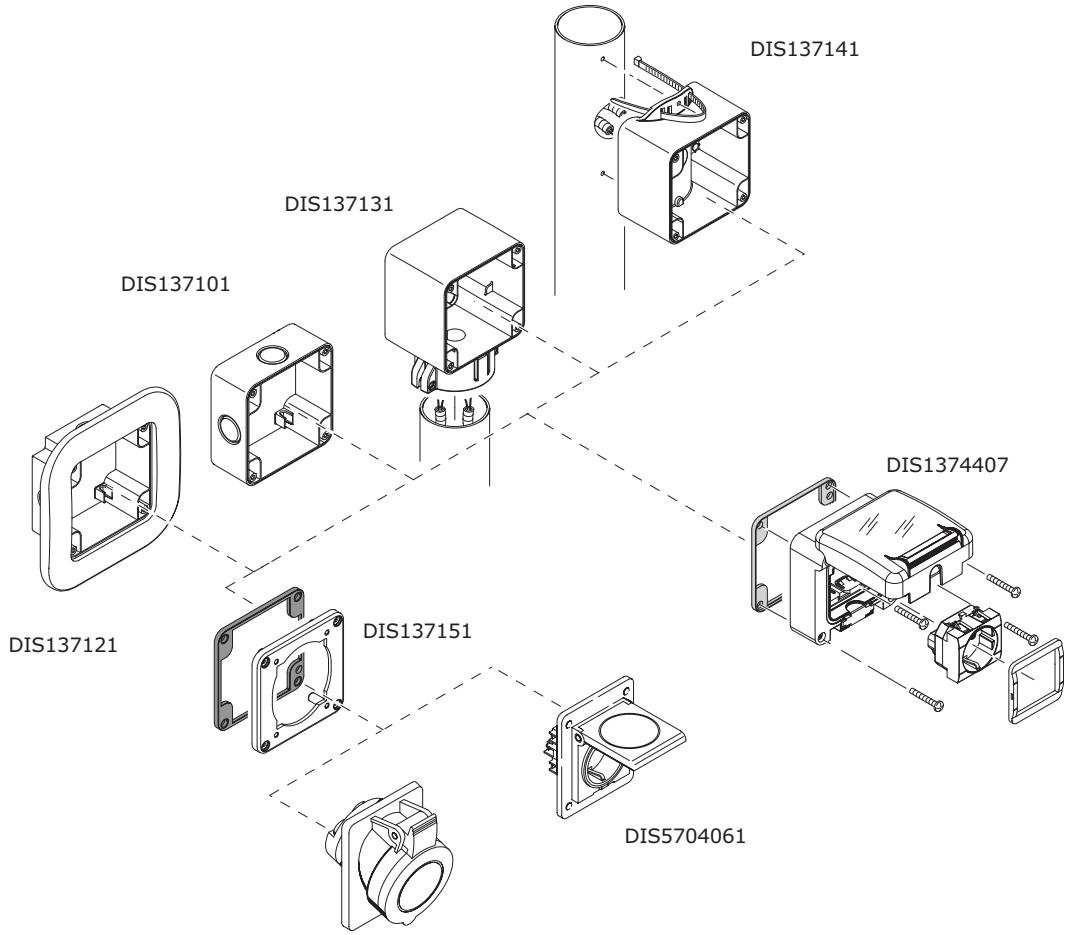
Монтаж розетки DIS1374407 на трубу сбоку



Монтаж розетки DIS1374407 на трубу с торца

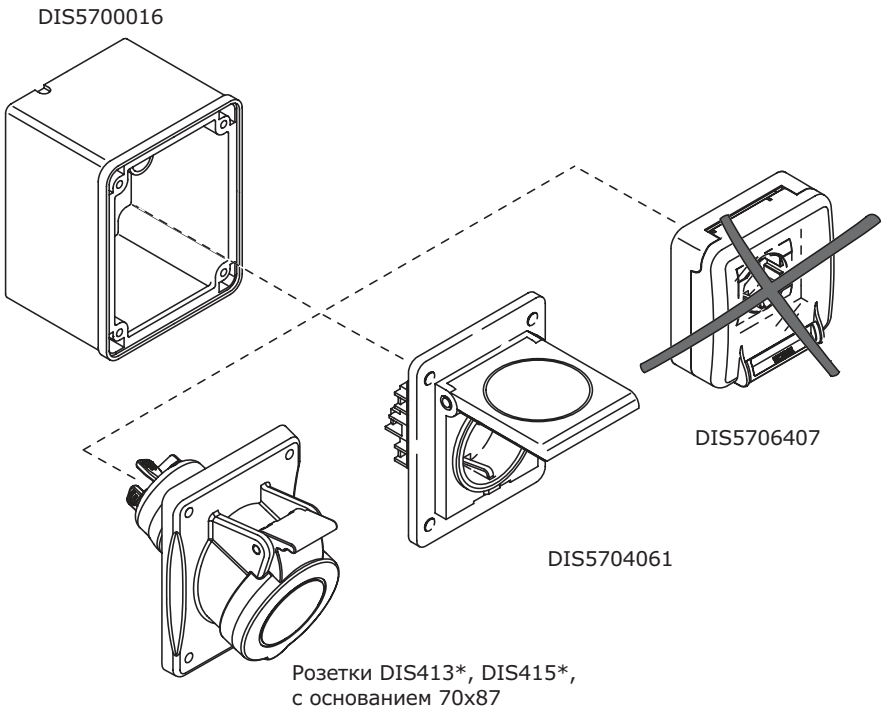


Монтаж розеток на коробку с основанием 95x95



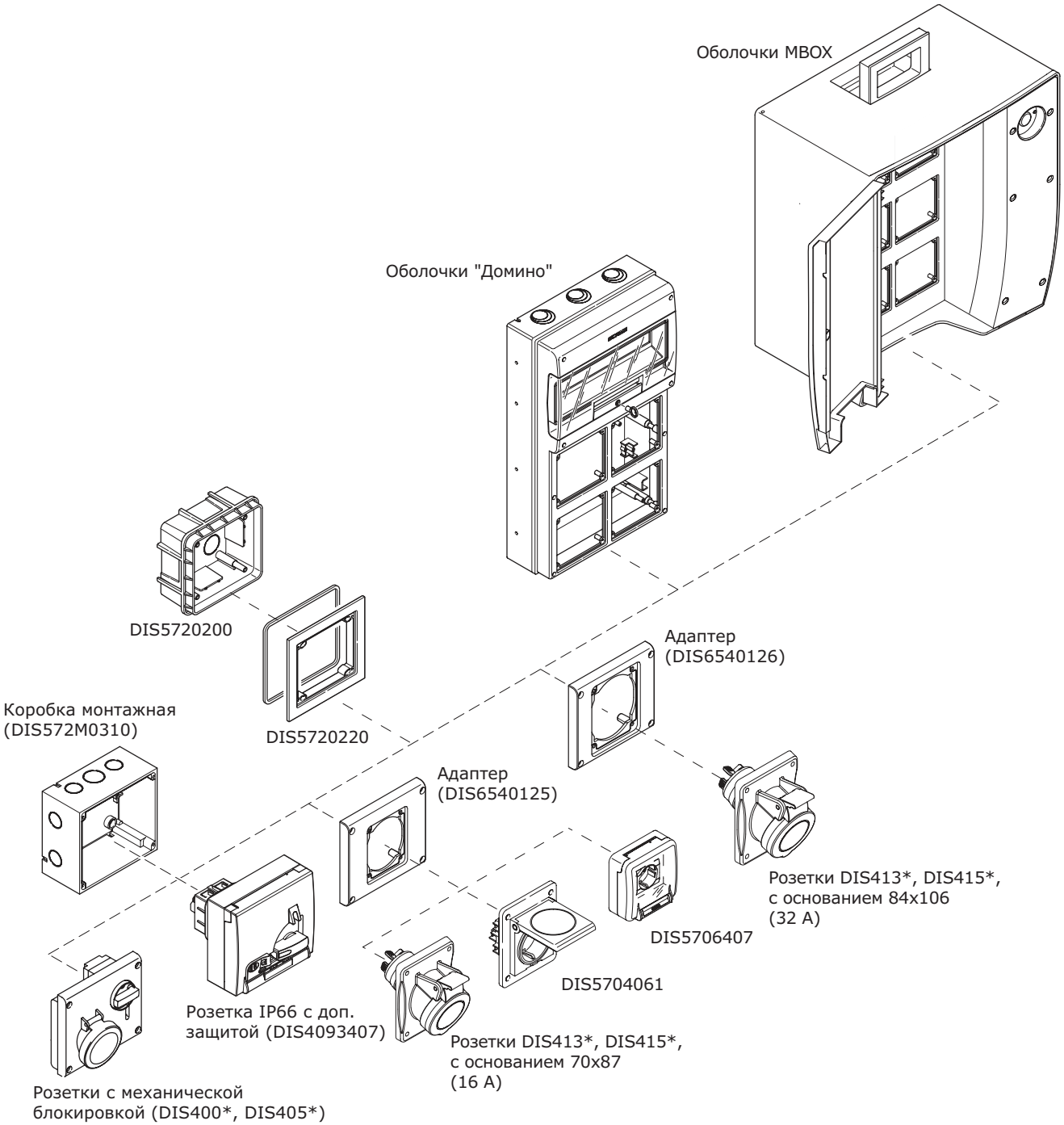
Розетки DIS413*, DIS415*,
с основанием 70x87

Монтаж розеток на коробку с основанием 70x87

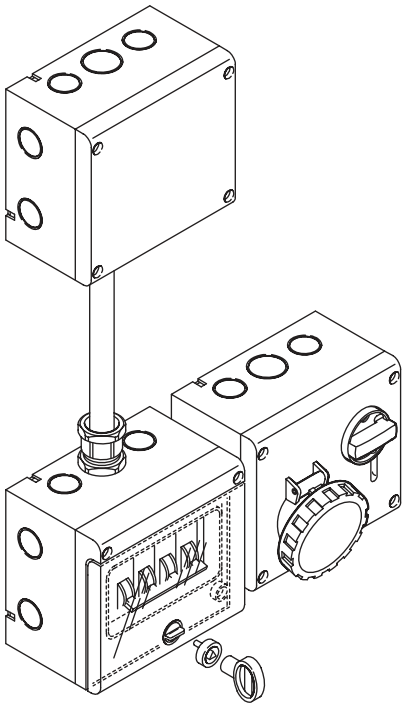


Розетки DIS413*, DIS415*,
с основанием 70x87

Совместимость розеток и корпусов с фланцем 136x125



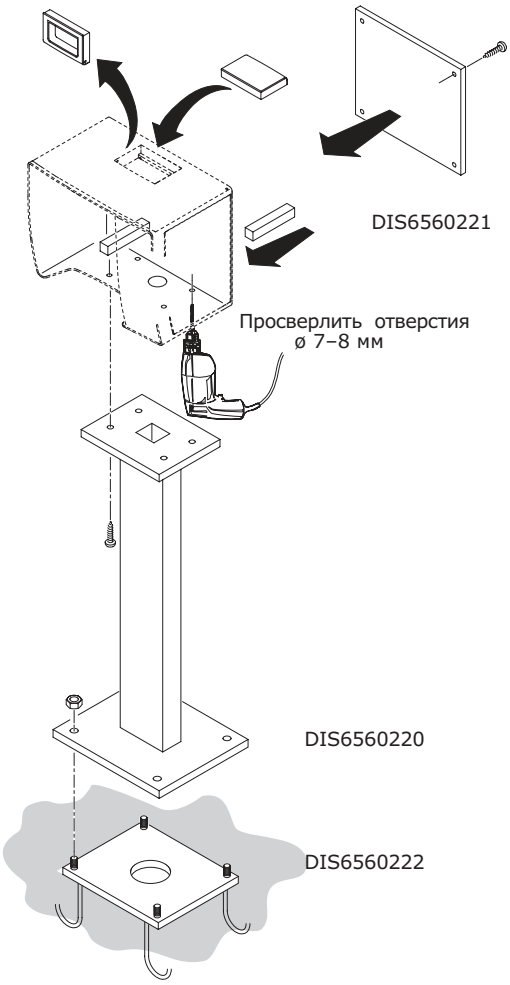
Пример сборки с использованием коробок накладного монтажа и аксессуаров системы "Express"



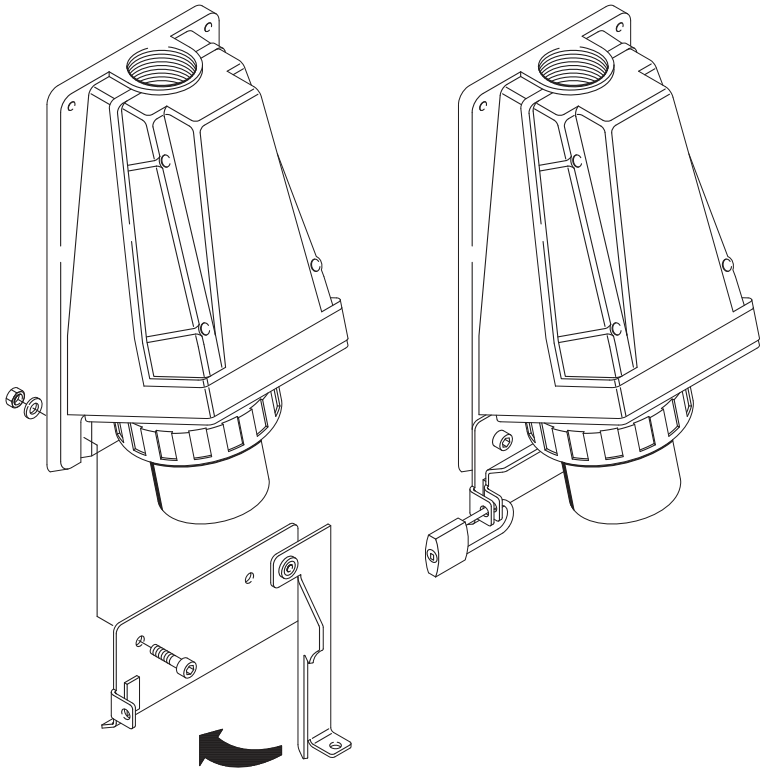
Пример монтажа корпусов MBox3 и MBox5 на мобильную раму



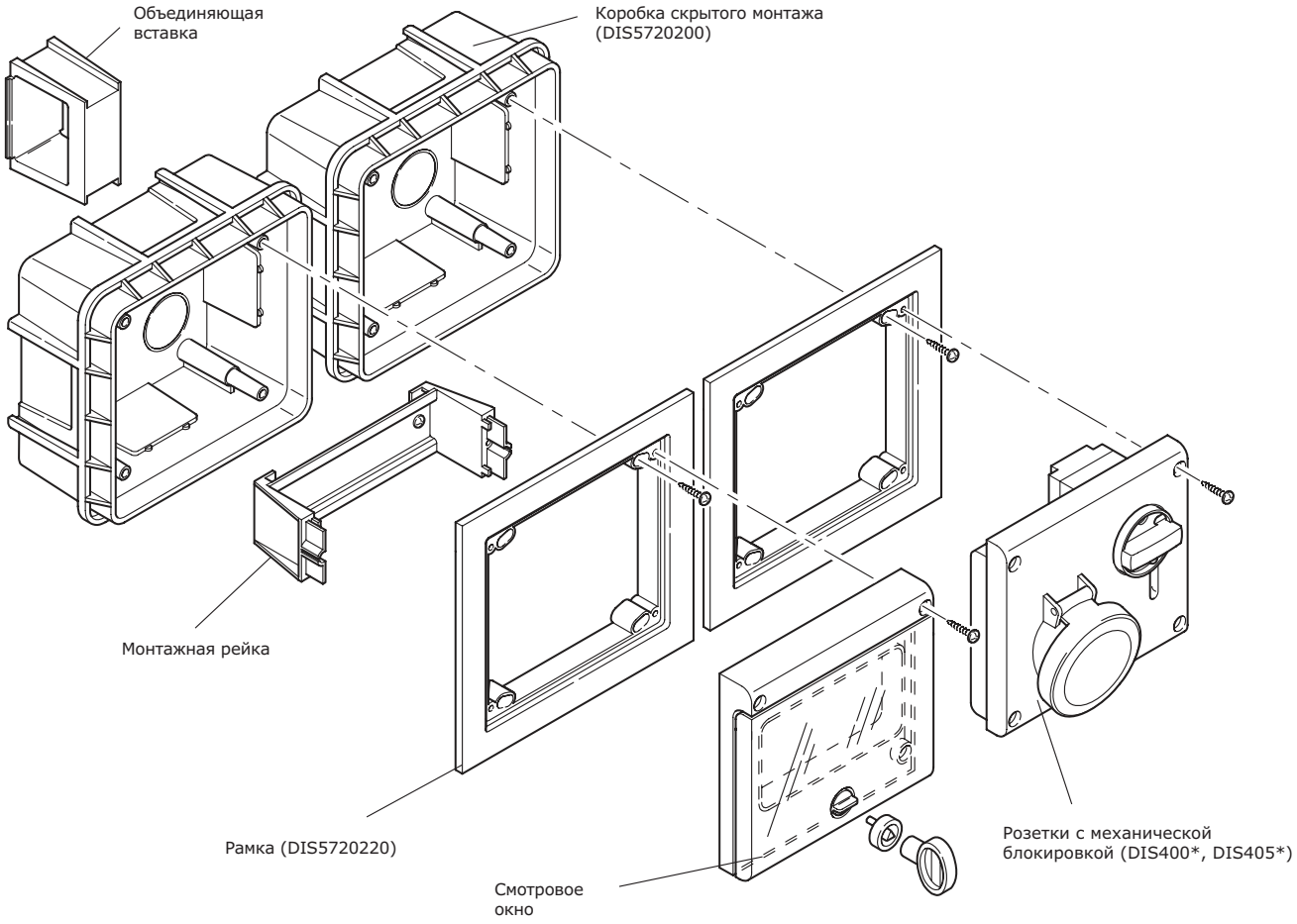
Пример монтажа корпуса MBox2 на стационарную тумбу



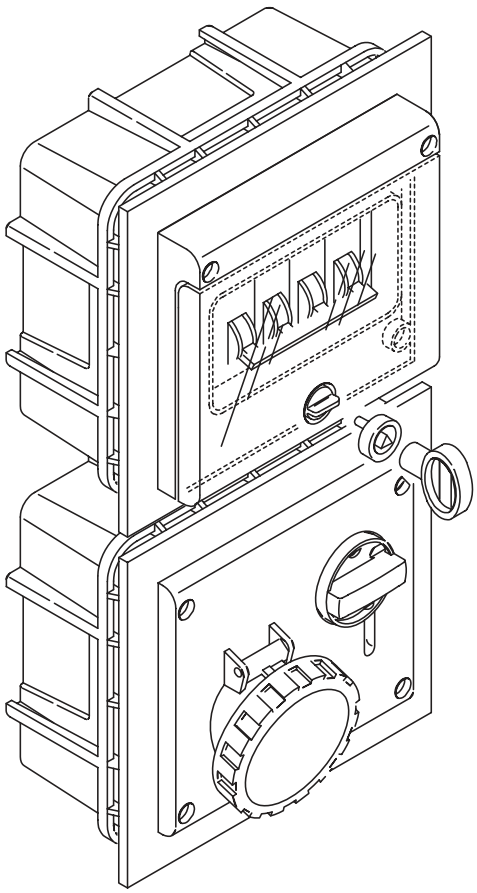
Пример монтажа замка для настенных вилок

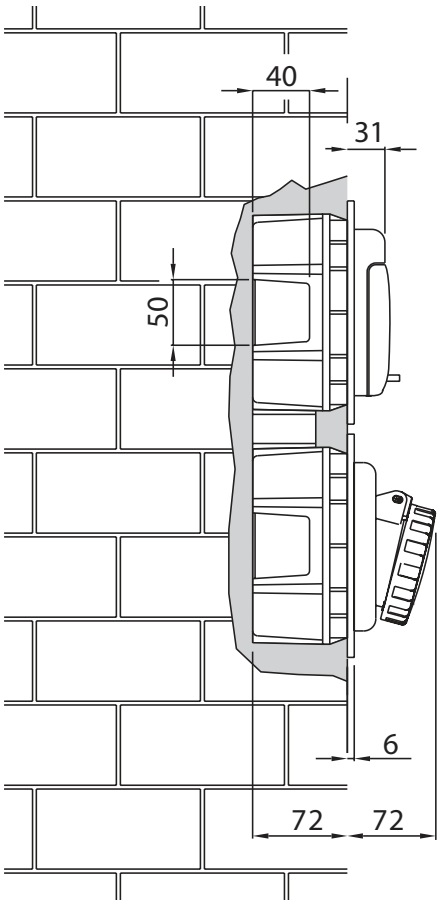


Монтаж розеток на коробку скрытой установки 136x125 с горизонтальной организацией элементов



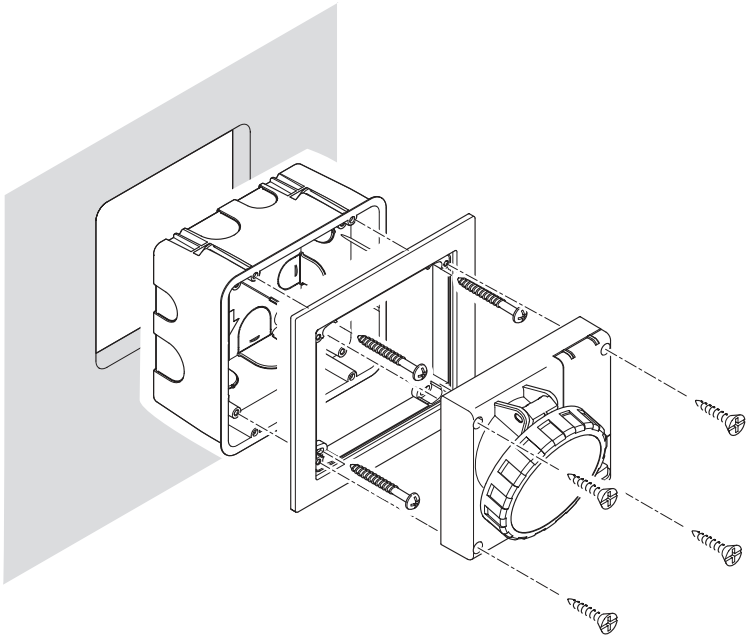
Монтаж розеток на коробку скрытой установки 136x125 с вертикальной организацией элементов

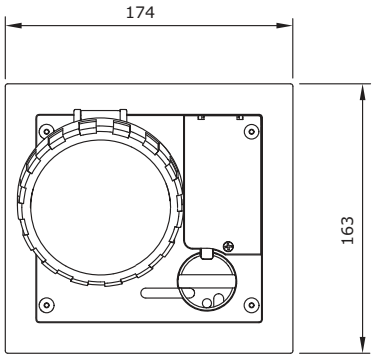


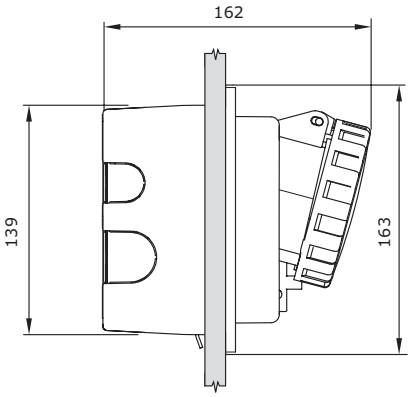


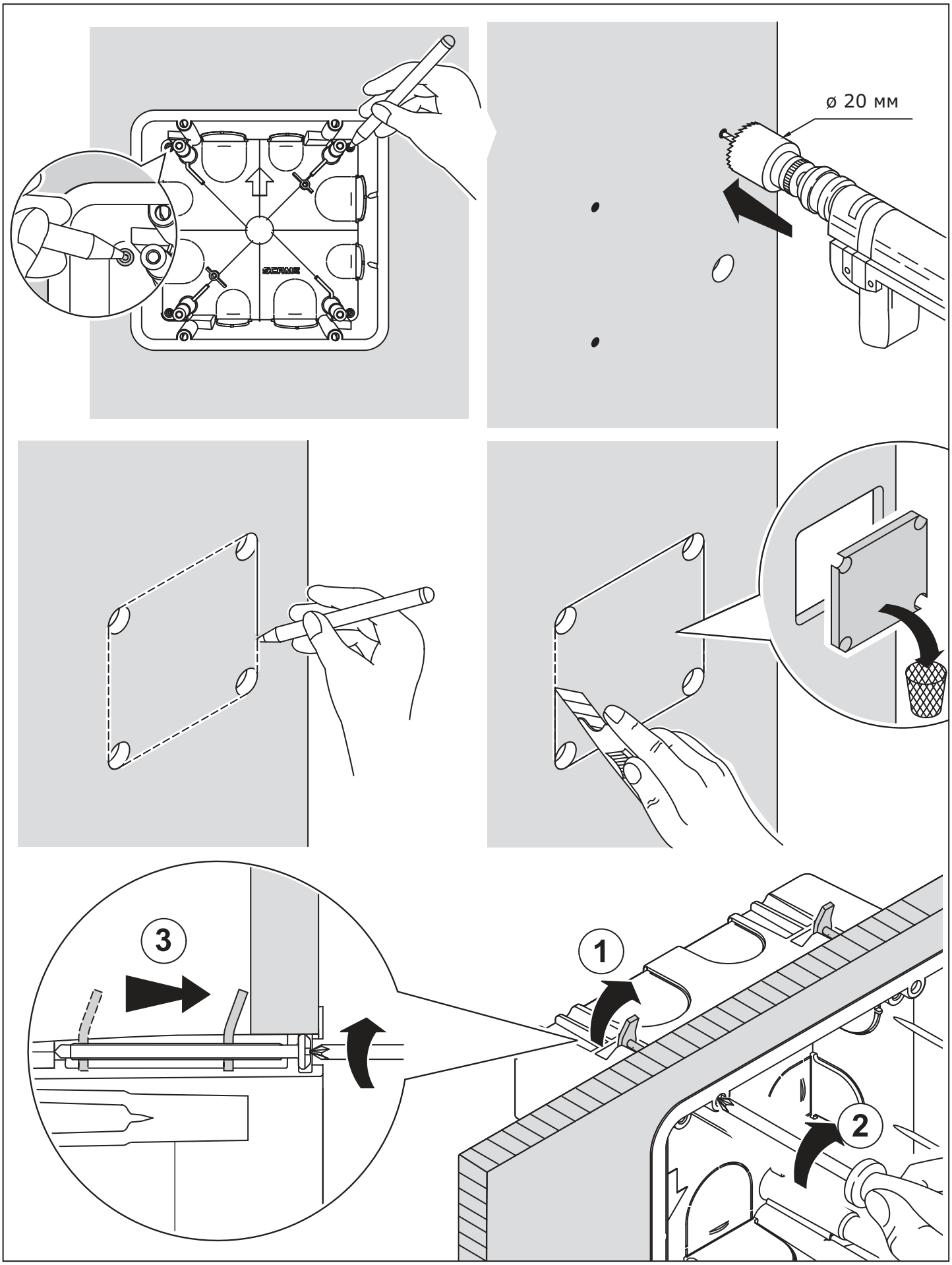
Коробка скрытого монтажа (на гипсокартон)

DIS5720205








ø 20 мм
3
1
2



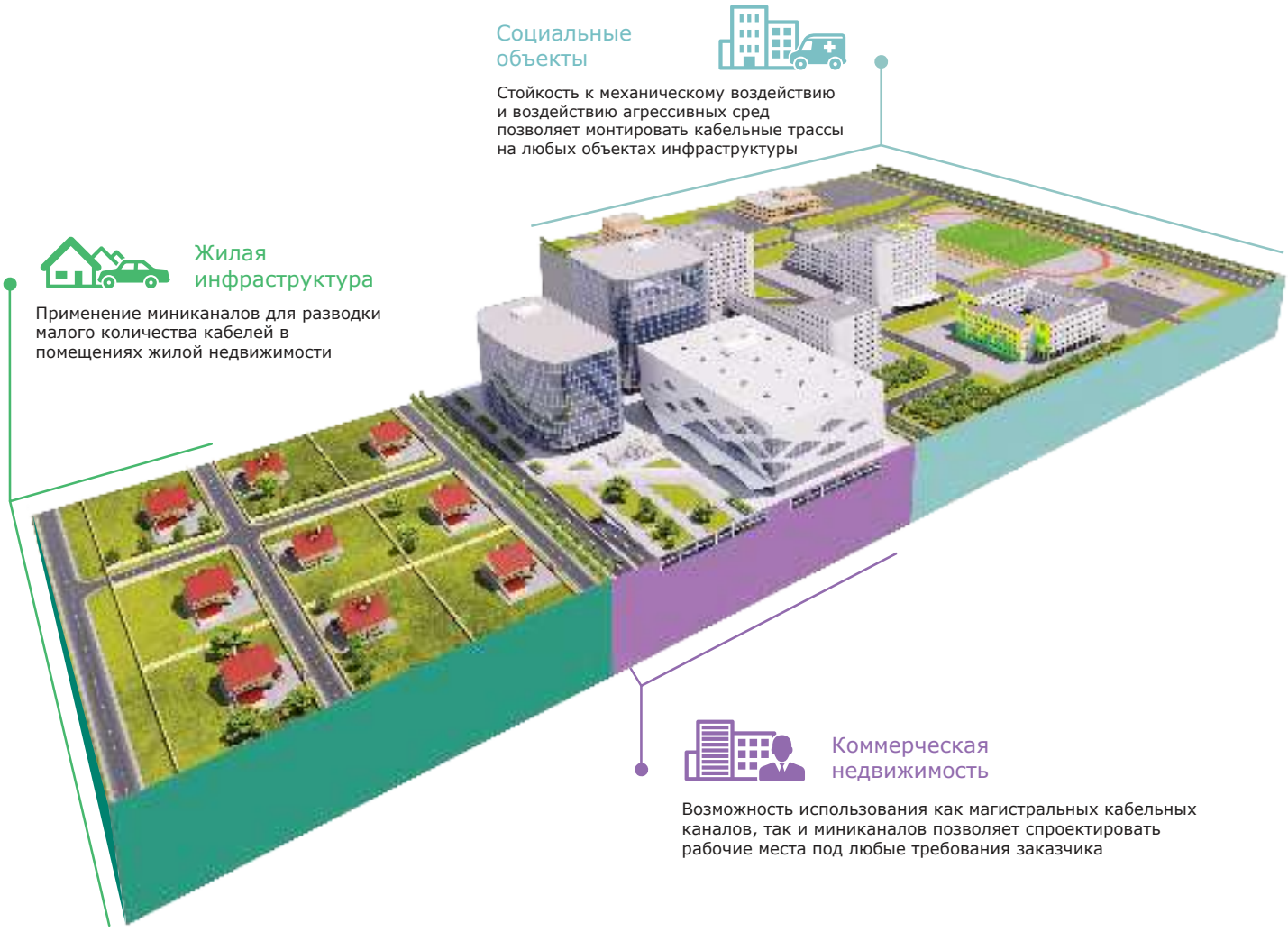
In·Liner Classic

Кабельные короба и миниканалы "In-liner Classic"

Система кабельных коробов 244
Миниканалы и аксессуары 249
Короба и аксессуары 260
Таблицы подбора 270

Система кабельных коробов

"In-liner Classic" – это система коробов (кабель-каналов) для открытой прокладки сменяемых сетей в административных помещениях, состоящая из пластиковых кабельных коробов и широкого ассортимента аксессуаров, в том числе для крепления электроустановочных изделий.
Серия "In-liner Classic" является универсальной системой кабельных коробов с классическим дизайном.



Социальные объекты

Стойкость к механическому воздействию и воздействию агрессивных сред позволяет монтировать кабельные трассы на любых объектах инфраструктуры

Жилая инфраструктура

Применение миниканалов для разводки малого количества кабелей в помещениях жилой недвижимости

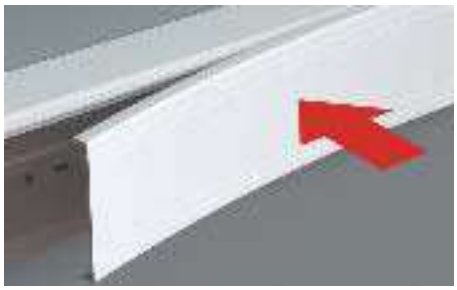
Коммерческая недвижимость

Возможность использования как магистральных кабельных каналов, так и миниканалов позволяет спроектировать рабочие места под любые требования заказчика

Отличительные особенности



Крышка и боковины короба покрыты защитной пленкой от загрязнений на этапах складирования, транспортировки, монтажа



Высокое качество пластика гарантирует высокую ударопрочность и длительный срок службы



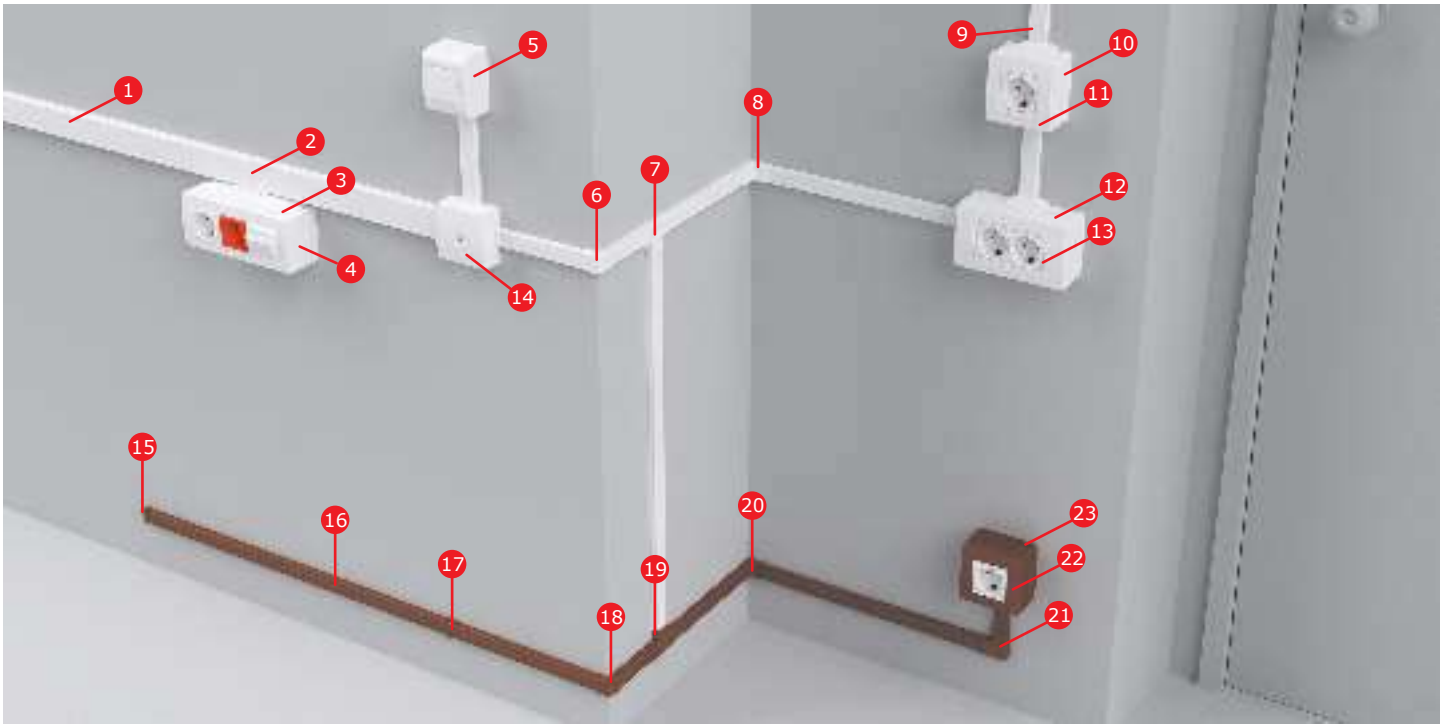
Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора

Технические характеристики:

Технические условия	короба TA-EN, TA-GN, миниканалы TMC - ТУ 3449–009–47022248–2010; миниканалы TMR - ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к старению достигается благодаря спец. добавкам)
Поверхность	матовая (поверхность коробов защищена пленкой – оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации	от –5 до +60 °С, кроме миниканалов типа TMR – для них температура от +5 до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от –25 до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации –5 °С (по ГОСТ Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжелых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449–027–47022248–2011)
Климатическое исполнение	по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69 – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40 °С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20 °С, и относительной влажности, равной или выше 80 %, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром равным, либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям, а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром равным, либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т. к. основная сфера применения – внутри сухих помещений)
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции систем кабельных коробов в части пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" соответствует ГОСТ Р 53313-2009 (подразделы 5.1 – 5.4); соответствует НПБ 246-97; соответствует ГОСТ 27483-87: образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С); соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ, сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога АО "ДКС"
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и организационно-техническими мероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза

Состав системы миниканалов



1. Миниканал двухсекционный
2. Адаптер для миниканалов
3. Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"
4. Коробка на 6 модулей для электроустановочных изделий "Brava"
5. Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий
6. Угол внешний
7. Тройник
8. Угол внутренний
9. Миниканал
10. Коробка монтажная универсальная на 2 модуля
11. Каркас и рамка на 2 модуля электроустановочных изделий
12. Коробка монтажная универсальная на 4 модуля
13. Каркас и рамка на 4 модуля электроустановочных изделий
14. Коробка распределительная
15. Заглушка коричневая
16. Миниканал коричневый
17. Соединение на стык коричневое
18. Угол внешний коричневый
19. Тройник коричневый
20. Угол внутренний коричневый
21. Угол плоский коричневый
22. Рамка на 2 модуля электроустановочных изделий коричневая
23. Коробка монтажная универсальная коричневая

В системе "In-liner Classic" для миниканалов предусмотрено 3 варианта организации рабочих мест (коробки для электроустановочных изделий).



1. Коробки типа PDD для электроустановочных изделий "Viva", "Brava", 45х45 мм. В данные коробки розетки монтируются защелкиванием (без рамок и каркасов). С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры миниканалов серии ТМС



2. Универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Для монтажа в них розеток необходимы каркасы и рамки

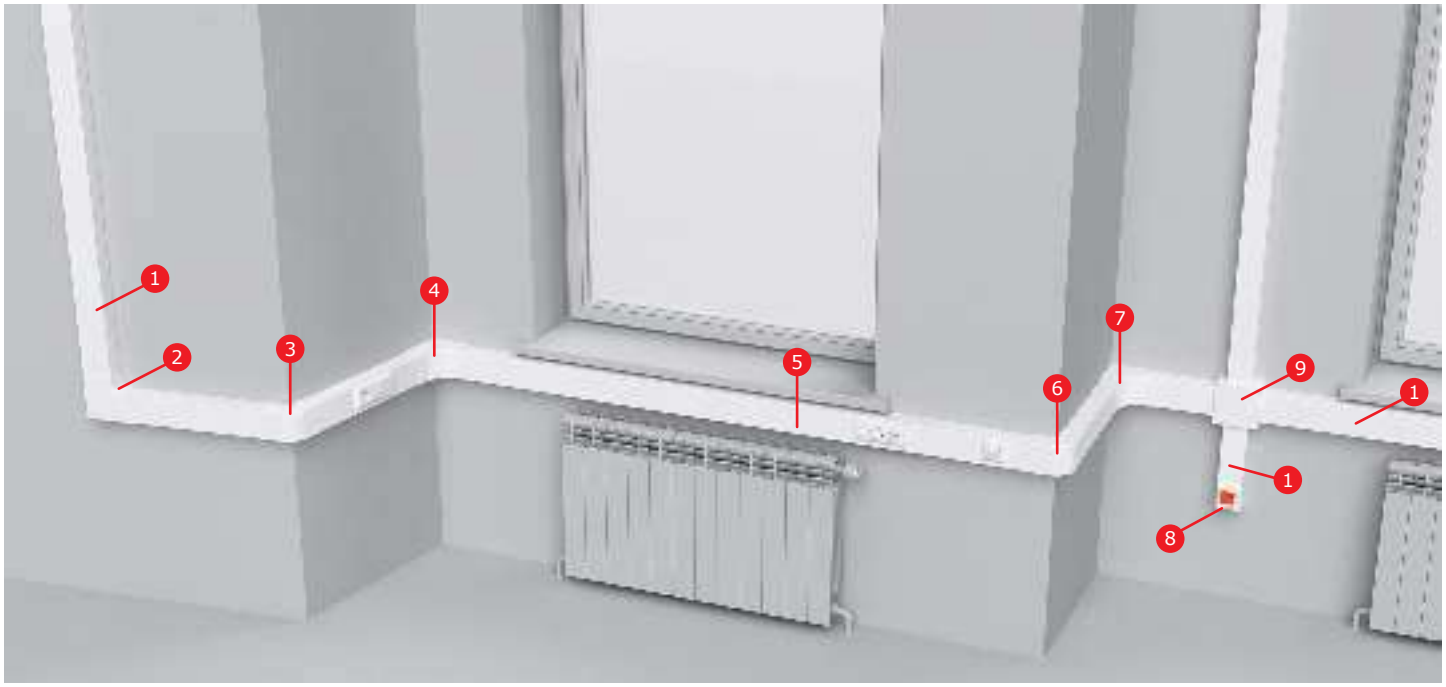


3. Коробки в сборе с розетками, выключателями. Коробки белого и коричневого цветов

В ассортименте системы "In-liner Classic" имеется широкий выбор типоразмеров миниканалов.
Миниканалы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров.
Миниканалы серии ТМС со съемными крышками имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки).
Благодаря широкому ассортименту модульных коробок с миниканалами ТМС можно использовать электроустановочные изделия производства ДКС, а также многих других производителей. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии ТМС.
Одно из преимуществ миниканалов ДКС – простая и интуитивно понятная система монтажа аксессуаров.

Короба и миниканалы ДКС изготавливаются из самозатухающего ПВХ с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика, но без добавок, вредных для здоровья человека.

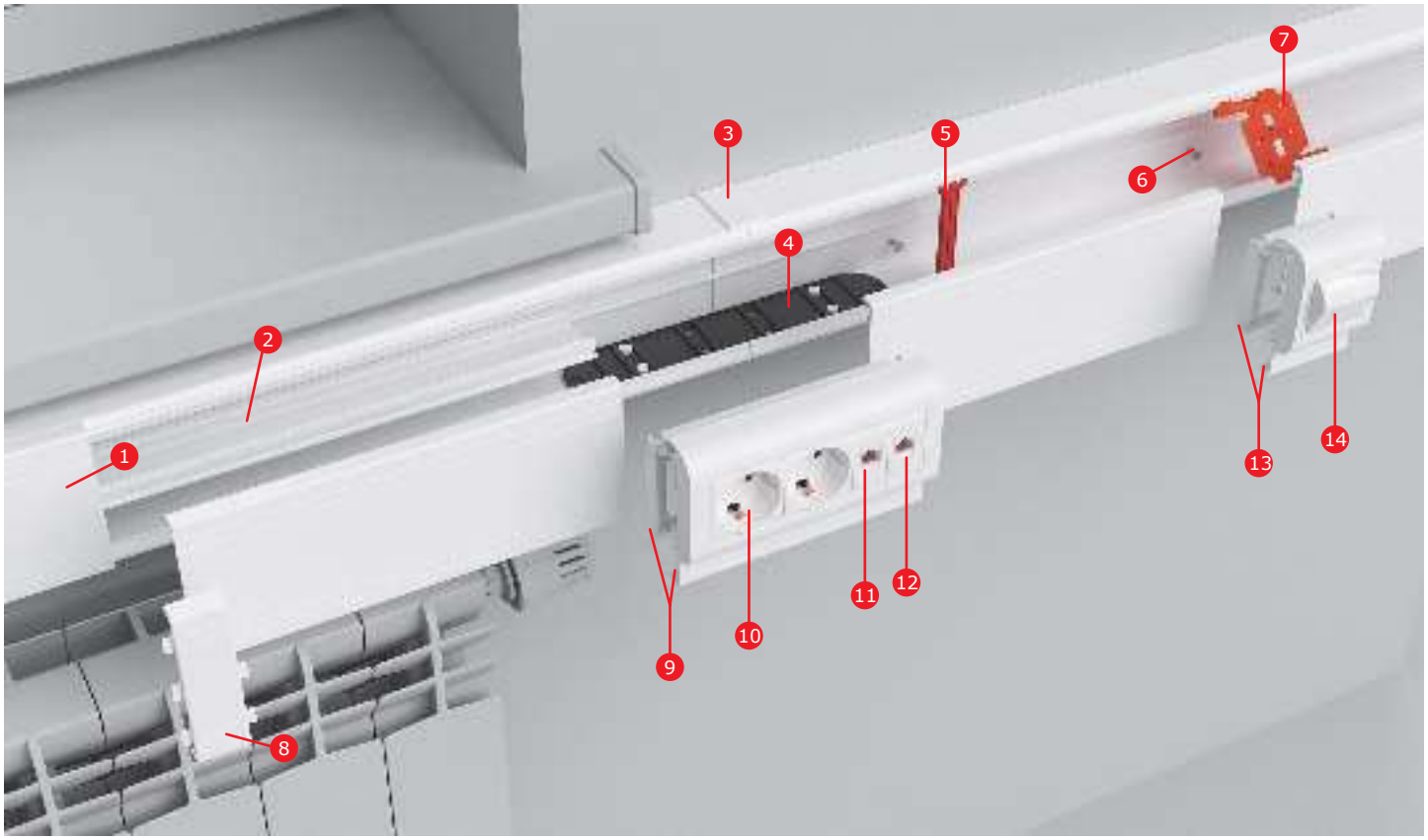
Состав системы коробов



1. Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей
2. Угол плоский
3. Угол внешний изменяемый
4. Угол внутренний изменяемый
5. Накладка на стык крышек
6. Угол внешний неизменяемый
7. Угол внутренний неизменяемый
8. Заглушка
9. Коробка распределительная для кабель-каналов

В ассортименте системы "In-liner Classic" имеется большое количество типоразмеров коробов.
Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов, – 80х40 мм.
Максимальный размер электроустановочного короба – 150х80 мм.
В магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм возможен монтаж электроустановочных изделий при помощи специальных коробок.
Широкий ассортимент рамок-суппортов позволяет установить в короба системы "In-liner Classic" электроустановочные изделия производства ДКС и многих других производителей.
Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети.
Предельно быстрая установка "рабочего места": розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием.

Организация "рабочего места" на основе короба

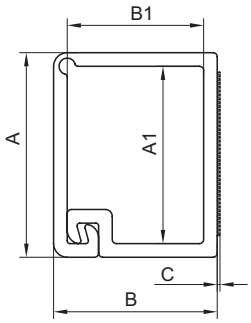


1. Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей
2. Перегородка-разделитель универсальная
3. Накладка на стык профиля
4. Соединитель оснований коробов внутренний
5. Фиксатор кабеля облегченный
6. Саморез с дюбелем F6
7. Фиксатор кабеля повышенной жесткости
8. Накладка на стык крышек
9. Рамка-суппорт под 6 модулей электроустановочных изделий
10. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод.
11. Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, 1 мод.
12. Телефонная розетка RJ-11, 1 мод.
13. Рамка-суппорт под 2 модуля электроустановочных изделий
14. Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, экранированная, наклонная, с полем для маркировки, с пылезащитными шторками, 2 мод.

Прямые элементы

Миниканал типа TMR самоклеющийся с отгибающейся крышкой



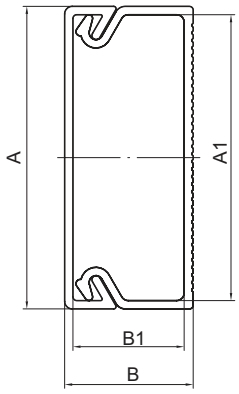


Назначение:
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики:
• цвет белый RAL 9016;
• цвет коричневый PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно без перфорации;
• клеевая основа – модифиц. акрилат;
• температура монтажа и эксплуатации – от +5 до +60 °С;
• поверхности для монтажа миниканала должны быть сухими и чистыми, без конденсата, без пыли и масляных загрязнений и веществ, препятствующих склеиванию; лакокрасочные покрытия должны быть прочными; отслоения необходимо удалить;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, A, мм	Высота борта, B, мм	Ширина внутр., A1, мм	Высота внутр., B1, мм	Толщина скотча, C, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм^2	Кол-во кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка	
							1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2			кол-во, м/уп.	код
12x7	12	7	10	5	0,2	51	2	2	1	0	белый	0,056	162	00369
10x10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	белый	0,066	104	00301
10x10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	коричневый	0,036	104	00301B
12x12	12	12	10	10	0,2	92	6	4	3	1	белый	0,088	90	00308
15x12	15	12	13	10	0,2	123	10	6	5	2	белый	0,088	144	00302
16x12	16	12	14	10	0,2	132	10	6	5	2	белый	0,104	70	00312

Миниканал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный



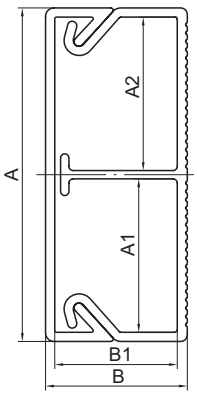


Назначение:
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики:
• цвет белый RAL 9016;
• цвет коричневый PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, A, мм	Высота борта, B, мм	Ширина внутр., A1, мм	Высота внутр., B1, мм	Площадь внутр. сечения, мм²	Кол-во кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
						1,5 мм²	2,5 мм²	4 мм²	6 мм²			кол-во, м/уп.	код	кол-во, м/уп. (пак. х м)	код
22/1x10	22	10	20,2	8,2	151	10	7	5	3	белый	0,100	118	00317	96 (6 x16)	00317R
										коричневый	0,120	118	00317B	96 (6 x 16)	00317RB
30/1x10	30	10	28,2	8,2	217	15	11	7	4	белый	0,144	80	00311	–	–
15/1x17	15	17	13,2	15	177	12	8	6	3	белый	0,140	96	00303	96 (6 x 16)	00303R
25/1x17	25	17	23	15	301	21	14	11	5	белый	0,179	60	00304	96 (8 x 12)	00304R
										коричневый	0,183	60	00304B	96 (8 x 12)	00304RB
40/1x17	40	17	37,8	14,7	512	38	25	20	11	белый	0,230	64	00351	80 (10 x 8)	00351R
										коричневый	0,230	64	00351B	80 (10 x 8)	00351RB
50/1x20	50	20	47,6	17,7	798	61	42	30	20	белый	0,291	48	00313	–	–

Миниканал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, двухсекционный





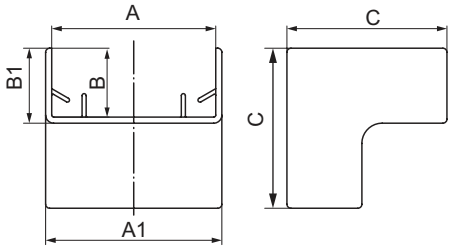
Назначение:
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики:
• цвет белый RAL 9016;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, A, мм	Высота борта, B, мм	Ширина внутренняя, мм		Высота внутр., B1, мм	Отсек	Площадь внутр. сечения, мм²	Кол-во кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			A1	A2				1,5 мм²	2,5 мм²	4 мм²	6 мм²			кол-во, м/уп.	код	кол-во, м/уп. (пак. х м)	код
40/2x17	40	17	18,4	18,4	14,7	1	245	16	11	8	4	белый	0,298	64	00305	80 (10 x 8)	00305R
						2	245	16	11	8	4						
50/2x20	50	20	16,8	29,8	17,7	1	246	17	12	9	5	белый	0,339	48	00314	–	–
						2	531	37	24	18	11						

Аксессуары для миниканалов

Угол внутренний AIM



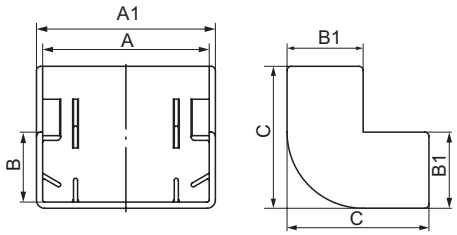


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			кол-во, шт./уп.	код	кол-во, шт./уп. (пакет х шт.)	код
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	25,2	белый	0,004	40	00386	80 (20 x 4)	00386R
						коричневый	0,004	40	00386B	80 (20 x 4)	00386RB
TMC 30x10	30	10	32,9	11,2	34,5	белый	0,005	40	00387	–	–
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,008	20	00390	80 (20 x 4)	00390R
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,010	40	00391	40 (10 x 4)	00391R
						коричневый	0,010	40	00391B	64 (16 x 4)	00391RB
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395	40 (10 x 4)	00395R
						коричневый	0,015	20	00395B	40 (10 x 4)	00395RB
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395	40 (10 x 4)	00395R
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655	–	–
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655	–	–

Угол внешний AEM для миниканалов



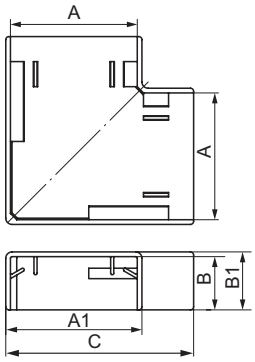


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			кол-во, шт./уп.	код	кол-во, шт./уп. (пакет х шт.)	код
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	25,2	белый	0,005	40	00396	80 (20 x 4)	00396R
						коричневый	0,005	40	00396B	80 (20 x 4)	00396RB
TMC 30x10	30	10	33,5	11,5	30,8	белый	0,005	40	00397	–	–
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,010	20	00403	80 (20 x 4)	00403R
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,012	20	00404	80 (20 x 4)	00404R
						коричневый	0,012	20	00404B	80 (20 x 4)	00404RB
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406	40 (10 x 4)	00406R
						коричневый	0,014	20	00406B	40 (10 x 4)	00406RB
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406	40 (10 x 4)	00406R
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656	–	–
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656	–	–

Угол плоский АРМ для миниканалов



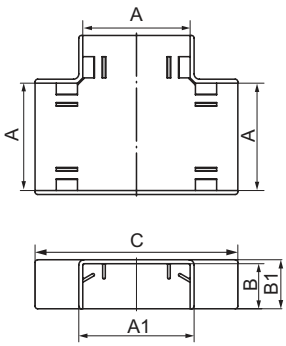


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			кол-во, шт./уп.	код	кол-во, шт./уп. (пакет х шт.)	код
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	40,7	белый	0,005	40	00407	80 (20 x 4)	00407R
						коричневый	0,005	40	00407B	80 (20 x 4)	00407RB
TMC 30x10	30	10	32,5	11,2	50	белый	0,008	40	00408	–	–
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	35	белый	0,009	20	00414	80 (20 x 4)	00414R
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	45	белый	0,011	40	00415	60 (15 x 4)	00415R
						коричневый	0,011	40	00415B	60 (15 x 4)	00415RB
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425	56 (14 x 4)	00425R
						коричневый	0,020	20	00425B	56 (14 x 4)	00425RB
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425	56 (14 x 4)	00425R
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654	–	–
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654	–	–

Тройник IM для миниканалов



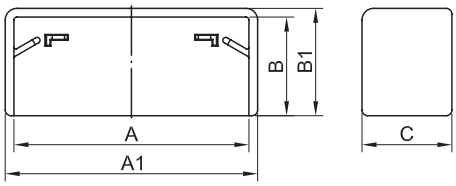


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки, поворота трассы, отвода (спуска) от прямой трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			кол-во, шт./уп.	код	кол-во, шт./уп. (пакет х шт.)	код
TMC 22x10	22	10	25	11,2	56,5	белый	0,006	40	00525	80 (20 x 4)	00525R
						коричневый	0,006	40	00525B	80 (20 x 4)	00525RB
TMC 30x10	30	10	33	11,2	60,5	белый	0,009	40	00527	–	–
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	51,5	белый	0,010	20	00535	60 (15 x 4)	00535R
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	61,5	белый	0,015	20	00536	60 (15 x 4)	00536R
						коричневый	0,015	20	00536B	60 (15 x 4)	00536RB
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541	60 (15 x 4)	00541R
						коричневый	0,027	20	00541B	60 (15 x 4)	00541RB
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541	60 (15 x 4)	00541R
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652	–	–
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652	–	–

Заглушка LM торцевая для миниканалов



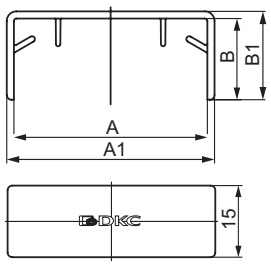


Назначение:
• эстетичное оформление мест начала или окончания трассы; защита от попадания посторонних предметов внутрь кабель-канала.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			кол-во, шт./уп.	код	кол-во, шт./уп. (пакет х шт.)	код
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	11,2	белый	0,004	40	00580	80 (20 x 4)	00580R
						коричневый	0,004	40	00580B	80 (20 x 4)	00580RB
TMC 30x10	30	10	33	11,2	11,2	белый	0,004	40	00581	–	–
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	15,5	белый	0,005	20	00577	80 (20 x 4)	00577R
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	15,5	белый	0,005	40	00578	80 (20 x 4)	00578R
						коричневый	0,005	40	00578B	80 (20 x 4)	00578RB
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579	80 (20 x 4)	00579R
						коричневый	0,006	40	00579B	80 (20 x 4)	00579RB
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579	80 (20 x 4)	00579R
TMC 50x20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651	–	–
TMC 50/2x20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651	–	–

Соединение на стык GM для миниканалов



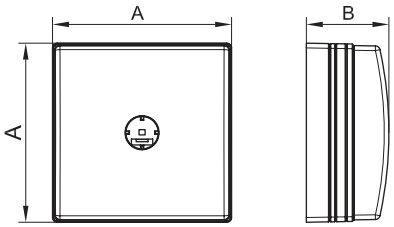


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки миниканалов (накладка на стык), скрытие мест стыка, неровно спиленных при монтаже крышек миниканалов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм				Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка	
	A	B	A1	B1			кол-во, шт./уп.	код
TMC 22x10	22	10	25,5	11,5	белый	0,004	40	00594
					коричневый	0,004	40	00594B
TMC 30x10	30	10	33,5	11,5	белый	0,005	40	00595
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	белый	0,006	20	00590
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	белый	0,004	40	00591
					коричневый	0,004	40	00591B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597
					коричневый	0,005	40	00597B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653

Коробка распределительная SDMN для миниканалов



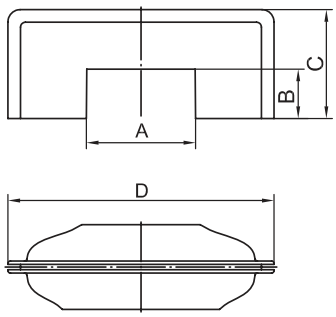


Назначение:
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики:
• материал коробки – АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Габаритные размеры коробки, мм	Цвет коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	75,5 x 75,54 x 34	белый	0,066	00677
		коричневый	0,066	00677B

Набор адаптеров для миниканалов



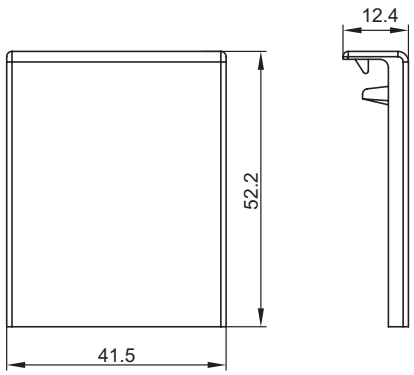


Назначение:
• эстетичная организация ввода миниканала в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в переходник с напольных на настенные или плинтусные кабель-каналы (код 11870), в которых имеются окна размером 50x20 мм для монтажа адаптеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• адаптеры двухсторонние.
Комплектация:
• адаптер 22x10 и 30x10 мм;
• адаптер 25x17 и 15x17 мм;
• адаптер 40x17 и 40/2x17 мм.

Типоразмер миниканала, мм	Размер адаптера 1, мм					Размер адаптера 2, мм					Размер адаптера 3, мм					Цвет	Вес, кг	Код комплекта адаптеров
	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D			
TMC 22x10 TMC 30x10 TMC 15x17 TMC 40x17 TMC 25x17 TMC 40x17 TMC 40/2x17	22,6	30,6	10,2	22,5	55	15,7	25,8	17,2	22,5	55	40,5	40,5	17,2	22,5	55	белый	0,085	10133

Адаптер для миниканалов 40x17 и 50x20



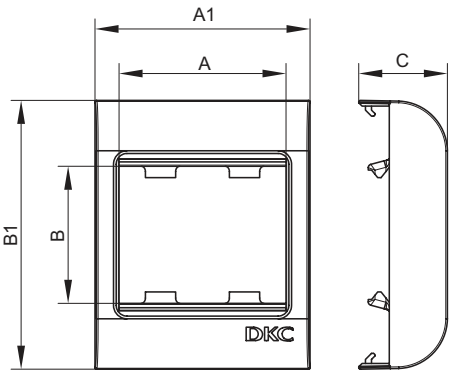


Назначение:
• эстетичная организация отвода от миниканала к коробке тип PDD-N, при расположении данной коробки над или под миниканалом;
• накладка на стык миниканалов.
Условия монтажа:
• с миниканалом 40x17 – нужно обрезать лишние части адаптера.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.
Комплектация:
• база адаптера 50x20 мм;
• крышка адаптера.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Код аксессуара
TMC 40x17 TMC 40/2x17 TMC 50x20 TMC 50/2x20	белый	0,08	10046

Коробка монтажная под 2 модуля электроизделий, тип PDD, PDB, PDM



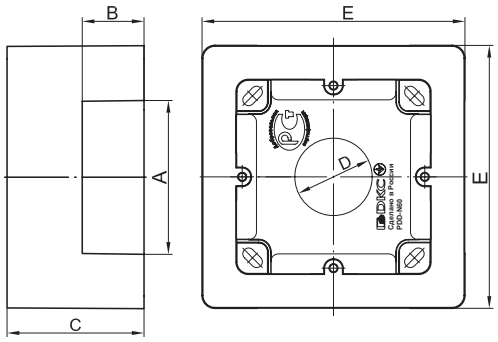


Назначение:
• организация рабочего места.
Условия монтажа электроустановочных изделий:
• защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, ЭУИ "Viva" и 45х45 – снаружи).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• для ввода миниканалов – преперфорация внутри коробки на всех 4-х стенках;
• для ввода гофротрубы – перфорация на дне коробки диаметром 16 и 25 мм;
• для монтажа к стене – 4 отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 5 мм.
Комплектация:
• основание;
• лицевая часть (рамка с защелками для монтажа ЭУИ).

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Для электроустановочных изделий	Коробка рассчитана на кол-во моделей	Тип коробки	Цвет коробки	Вес, кг	Код коробки
	A	B	A1	B1	C						
Все типоразмеры	50	45	64	80	47,2	"Viva"	2	PDD	белый	0,067	10033
	43	43	64	80	47,2	"Brava"	2	PDB	белый	0,067	10034
	45	45	64	80	47,2	45х45 мм	2	PDM	белый	0,067	10013

Коробка монтажная под 2 модуля электроизделий, тип PDD-N60



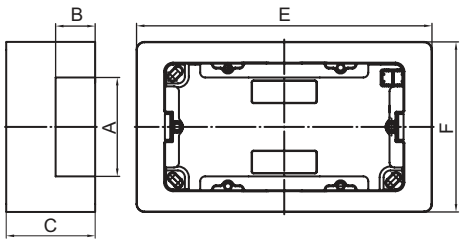


Назначение:
• организация рабочего места.
Условия монтажа электроустановочных изделий:
• с каркасами и рамками (аналогично как в стены), посадочный размер между винтами 60 мм.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• основание – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Цвет коробки	Коробка рассчитана на кол-во моделей	Для монтажа электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
	A	B	C	D	E						
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	белый	2	"Viva"	10242	0,084	10123
								"Brava"	75023W + 75010W		
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	коричневый	2	"Viva"	10242	0,084	10123RB
								"Brava"	75023W + 75010RB		

Коробка монтажная под 4 модуля электроизделий, тип PDD-N120



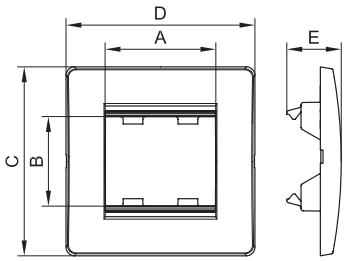


Назначение:
• организация рабочего места.
Монтаж электроустановочных изделий:
• с каркасами (аналогично монтажу в стены).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов ДКС;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• основание – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Цвет коробки	Коробка рассчитана на кол-во моделей	Для монтажа электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
	A	B	C	E	F						
Все типоразмеры	50	20	45	149	87	белый	4	"Viva"	10245	0,031	10143
								"Brava"	75021W + 75011W		

Каркасы в сборе с рамками под 2 и 4 модуля электроустановочных изделий "Viva"



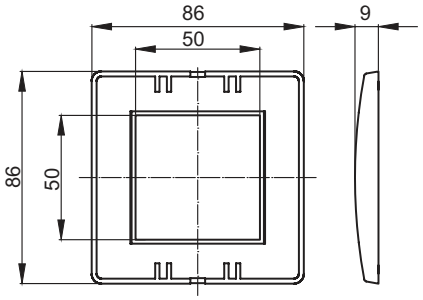


Назначение:
• организация рабочего места.
Условия монтажа:
• электроустановочное изделие серии "Viva" монтируется в каркас защелкиванием;
• каркас в коробку монтируется саморезом;
• рамка на каркас – защелкиванием.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.
Комплектация:
• каркас;
• рамка.

Назначение	Размеры, мм					Кол-во модулей	Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	C	D	E				
Коробка PDD-N60	50	45	86	86	24	2	белый	0,019	10242
Коробка PDD-N120	100	45	86	149	24	4	белый	0,065	10245

Рамка для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N60



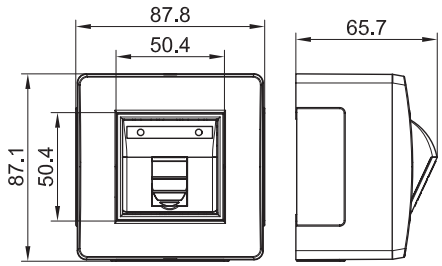


Назначение:
• монтаж на каркас с ЭУИ серии "Brava".
Характеристики:
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75023W + ЭУИ "Brava".

Назначение	Кол-во модулей	Внешний размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг	Код
Коробка PDD-N60	2	86x86	коричневый PANTONE 7525 C	0,023	75010RB
			белый RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
			серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
			синий RAL 5012	0,023	75010L
			малиновый RAL 3027	0,023	75010R
			песочный RAL 1002	0,023	75010V
			светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P

Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, кат. 5е



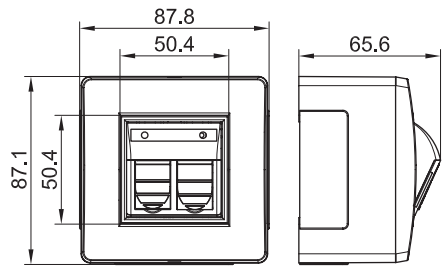


Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• розетка RJ-45, категория 5е, с 1 разъемом, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,135	10665
	коричневый	2	0,135	10665B

Коробка в сборе с 2 розетками RJ-45, кат. 5е



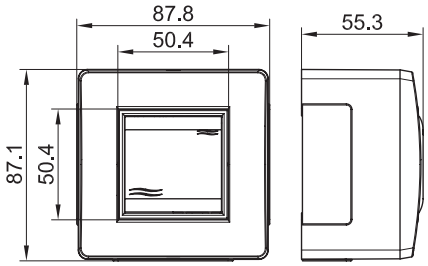


Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• розетка RJ-45, категория 5е, с 2 разъемами, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,151	10656
	коричневый	2	0,151	10656B

Коробка в сборе с выключателем





Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• выключатель – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• выключатель 1-клавишный, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,150	10002
	коричневый	2	0,150	10002B

Коробка в сборе с 2 выключателями



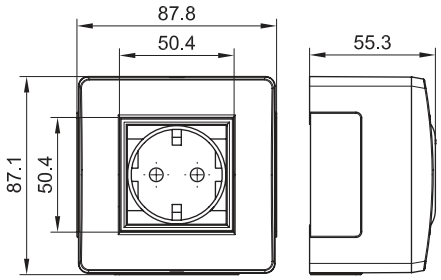


Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• 2 выключателя – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• выключатель 1 мод. "Brava" – 2 шт.;
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,172	10001
	коричневый	2	0,172	10001B

Коробка в сборе с силовой розеткой





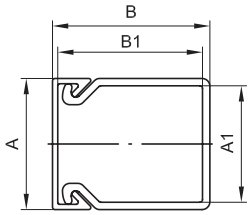
Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• розетка – 16 А, 250 В, с заземлением, со шторками;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,165	10482
	коричневый	2	0,165	10482B

Прямые элементы

Короб с крышкой с плоской основой, TA-EN



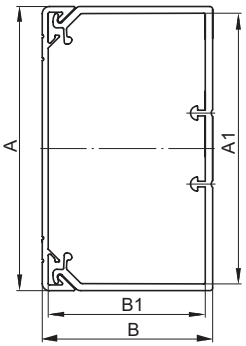


Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Сечение короба	Ширина основания, A, мм	Высота борта, B, мм	Ширина основания, A1, мм	Высота борта, B1, мм	Площадь внутр. сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	25	30	22,2	27,6	568	белый	0,30	72	00323
	25	30	22,2	27,6	568	черный	0,30	72	00323A
	40	40	36,6	37,1	1279	белый	0,47	48	00324

Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей, TA-GN





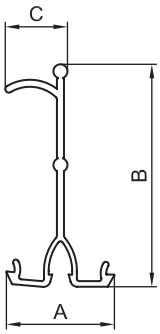
Назначение:
• прокладка кабелей;
• организация рабочих мест.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Сечение короба	Ширина основания, A, мм	Высота борта, B, мм	Ширина основания, A1, мм	Высота борта, B1, мм	Площадь внутр. сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	60	40	55,3	35,3	1767	белый	0,68	24	01780
	80	40	75,3	35,3	2645	белый	0,81	24	01781
	100	40	95,3	35,3	3164	белый	0,93	16	01782
	120	40	115,3	35,3	3840	белый	1,22	16	01783
	60	60	55,3	55,3	2866	белый	0,81	24	01784
	80	60	75,3	55,3	3957	белый	0,98	16	01785
	100	60	95,3	55,3	5063	белый	1,20	16	01786
	120	60	115,3	55,3	6139	белый	1,46	16	01787
	150	60	145,3	55,3	7798	белый	1,74	12	01788
	200	60	195,3	55,3	10532	белый	2,23	8	01789
	100	80	95,3	75,3	7030	белый	1,42	16	01790
	120	80	115,3	75,3	8510	белый	1,82	16	01791
	150	80	145,3	75,3	10730	белый	1,84	12	01792
	200	80	195,3	75,3	14430	белый	2,46	8	01793

Аксессуары

Разделитель (перегородка), SEP



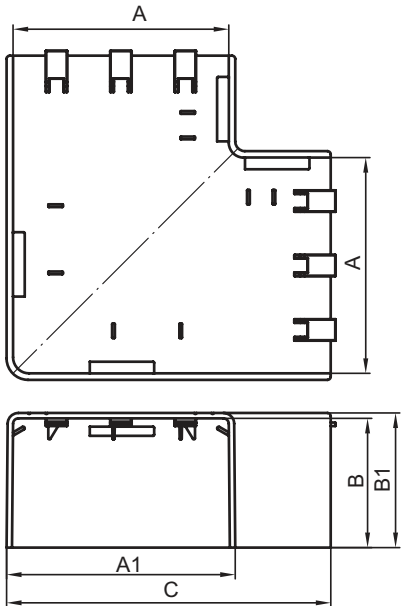


Назначение:
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• цвет – белый;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмеры коробов, мм	Тип разделителя	Размер A, мм	Размер B, мм	Размер C, мм	Вес, кг/м	Код
60x40, 80x40, 100x40, 120x40	SEP-N 40	23,1	27,5	13,3	0,180	09514
60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60, 90x50, 110x50, 140x50	SEP-N 60/50	23,1	47,5	13,3	0,200	01415
100x80, 120x80, 150x80, 200x80	SEP-G 80	12	70,5	18	0,200	02416

Угол плоский, NPAN



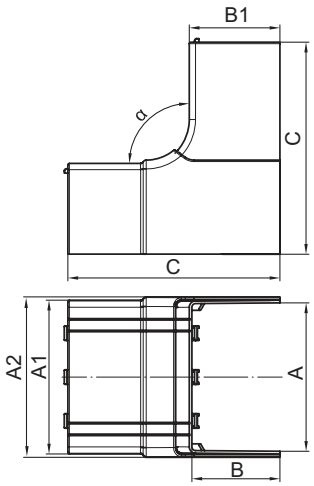


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов в месте поворота трассы на 90° (L-образный поворот).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C			
TA-EN 25x30	25	30	29,5	32,2	50	белый	0,024	01737
TA-EN 40x40	40	40	44,5	42,2	70	белый	0,042	01738
TA-GN 60x40	60	40	64,5	42,2	100	белый	0,084	01739
TA-GN 80x40	80	40	85,1	42,2	129,2	белый	0,116	01740
TA-GN 100x40	100	40	106,1	42,7	150,8	белый	0,161	01741
TA-GN 120x40	120	40	125,5	42,7	170	белый	0,237	01742
TA-GN 60x60	60	60	64,5	62,2	100	белый	0,121	01743
TA-GN 80x60	80	60	84,5	62,2	130	белый	0,143	01744
TA-GN 100x60	100	60	106,5	62,7	151	белый	0,188	01745
TA-GN 120x60	120	60	126,4	62,7	170,3	белый	0,249	01746
TA-GN 150x60	150	60	156,4	62,7	200,3	белый	0,340	01747
TA-GN 200x60	200	60	205,5	62,7	250	белый	0,496	01748
TA-GN 100x80	100	80	105,5	82,7	150	белый	0,310	01749
TA-GN 120x80	120	80	125,5	82,7	170	белый	0,372	01750
TA-GN 150x80	150	80	155,5	82,7	200	белый	0,398	01751
TA-GN 200x80	200	80	205,5	82,7	250	белый	0537	01752

Угол внутренний изменяемый 70–120°, NIAV



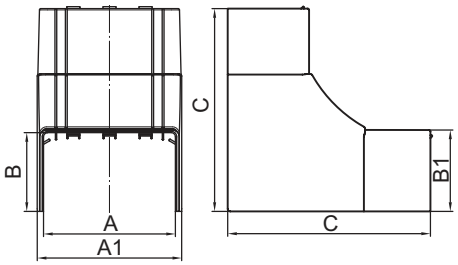


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм							Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	A2	B1	C	Угол			
TA-EN 25x30	25	30	29,5	34,2	32,2	70	70–120°	белый	0,049	01721
TA-EN 40x40	40	40	44,5	48,7	42	70	70–120°	белый	0,109	01722
TA-GN 60x40	60	40	64,8	69,4	42	110	70–120°	белый	0,131	01723
TA-GN 80x40	80	40	84,8	89,4	42	110	70–120°	белый	0,136	01724
TA-GN 100x40	100	40	104,8	109,4	42	110	70–120°	белый	0,182	01725
TA-GN 120x40	120	40	125,5	130,7	42,7	100	70–120°	белый	0,179	01726
TA-GN 60x60	60	60	64,5	69,4	62,2	135	70–120°	белый	0,185	01727
TA-GN 80x60	80	60	85,1	88,5	62	145	70–120°	белый	0,220	01728
TA-GN 100x60	100	60	105,1	109,7	62	145	70–120°	белый	0,304	01729
TA-GN 120x60	120	60	125,5	130,7	62,7	155	70–120°	белый	0,359	01730
TA-GN 150x60	150	60	155,5	160,7	62,7	155	70–120°	белый	0,431	01731
TA-GN 200x60	200	60	205,5	210,6	62,7	155	70–120°	белый	0,536	01732
TA-GN 100x80	100	80	105,5	110,7	82,7	175	70–120°	белый	0,337	01733
TA-GN 120x80	120	80	125,5	130,7	82,7	175	70–120°	белый	0,490	01734
TA-GN 150x80	150	80	160,7	155,5	82,7	175	70–120°	белый	0,520	01735
TA-GN 200x80	200	80	205,5	210,7	82,7	175	70–120°	белый	0,724	01736

Угол внутренний неизменяемый 90°, NIA



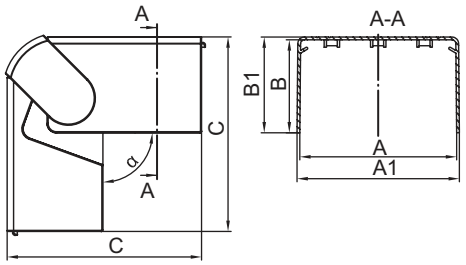


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C			
TA-EN 40x40	40	40	44,4	42,2	100	белый	0,062	01822
TA-GN 60x40	60	40	64,4	42,2	100	белый	0,073	01823
TA-GN 80x40	80	40	85	42,2	100	белый	0,076	01824
TA-GN 100x40	100	40	104,7	42,2	100	белый	0,086	01825
TA-GN 80x60	80	60	84,3	62,2	135	белый	0,074	01828
TA-GN 100x60	100	60	110,4	62,2	155	белый	0,080	01829

Угол внешний изменяемый 70–120°, NEAV



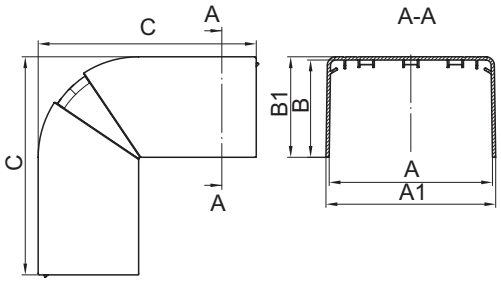


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 25x30	25	30	31,1	32,2	60	0,033	01705
TA-EN 40x40	40	40	44,5	42,2	80	0,073	01706
TA-GN 60x40	60	40	64,7	42	95,8	0,112	01707
TA-GN 80x40	80	40	84,7	42	95,8	0,162	01708
TA-GN 100x40	100	40	104,8	42	95,8	0,210	01709
TA-GN 120x40	120	60	125,5	42,7	114,9	0,196	01710
TA-GN 60x60	60	60	64,5	62,2	115	0,145	01711
TA-GN 80x60	80	60	85,1	62	125,9	0,206	01712
TA-GN 100x60	100	60	105,1	62	125,9	0,292	01713
TA-GN 120x60	120	60	125,5	62,7	135	0,315	01714
TA-GN 150x60	150	60	155,5	62,7	135	0,377	01715
TA-GN 200x60	200	60	205,5	62,7	135	0,500	01716
TA-GN 100x80	100	80	105,5	82,7	155	0,386	01717
TA-GN 120x80	120	80	125,5	82,7	155	0,421	01718
TA-GN 150x80	150	80	155,5	82,7	155	0,450	01719
TA-GN 200x80	200	80	205,5	82,7	155	0,575	01720

Угол внешний неизменяемый 90°, NEA



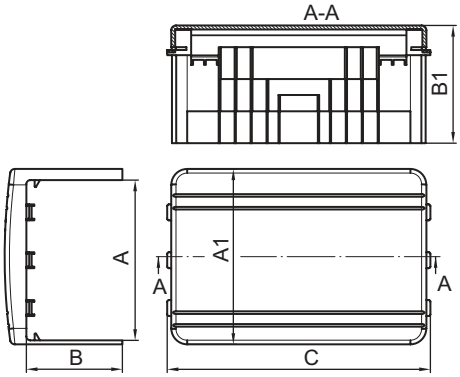


Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 40x40	40	40	44,3	42,2	80	0,046	01806
TA-GN 60x40	60	40	64,3	42,2	95	0,057	01807
TA-GN 80x40	80	40	84,4	42,2	96	0,129	01808
TA-GN 100x40	100	40	104,4	42,2	96	0,140	01809
TA-GN 80x60	80	60	84,4	62,2	135	0,124	01812
TA-GN 100x60	100	60	104,4	62,2	135	0,145	01813

Тройник/отвод NTAN



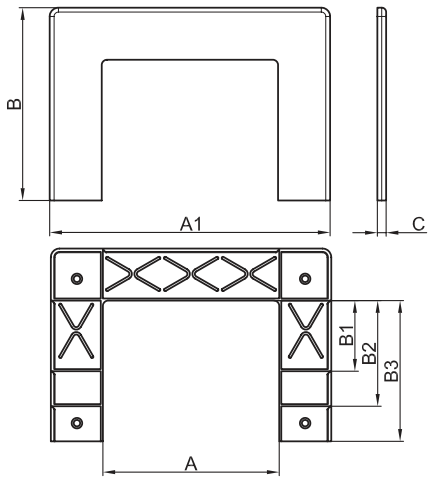


Назначение:
• организация отвода коробов от прямой трассы (Т-образный или +-образный отвод).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• преперфорация на внутренних частях аксессуара для вырезания проема соответствующего размера для отвода короба;
• цвет – белый.

Типоразмер короба основной прямой трассы, мм	Совместимость с коробами, отходящими от прямой трассы, мм																Размеры, мм			Вес, кг	Код NTAN
	25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80	A	B	C		
TA-EN 25x30	+																25	30	73	0,030	01753
TA-EN 40x40	+	+															40	40	88	0,050	01754
TA-GN 60x40	+	+	+														60	40	108	0,080	01755
TA-GN 80x40	+	+	+	+													80	40	135	0,102	01756
TA-GN 100x40	+	+	+	+	+												100	40	165	0,146	01757
TA-GN 120x40	+	+	+	+	+	+											120	40	185	0,222	01758
TA-GN 60x60	+	+	+				+										60	60	110	0,117	01759
TA-GN 80x60	+	+	+	+			+	+									80	60	135	0,125	01760
TA-GN 100x60	+	+	+	+	+		+	+	+								100	60	165	0,161	01761
TA-GN 120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							120	60	185	0,215	01762
TA-GN 150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						150	60	215	0,328	01763
TA-GN 200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					200	60	269	0,491	01764
TA-GN 100x80	+	+	+	+	+		+	+	+				+				100	80	165	0,247	01765
TA-GN 120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			120	80	185	0,335	01766
TA-GN 150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		150	80	215	0,353	01767
TA-GN 200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	200	80	269	0,419	01768

Рамка для ввода в стену/коробку/потолок, RQM



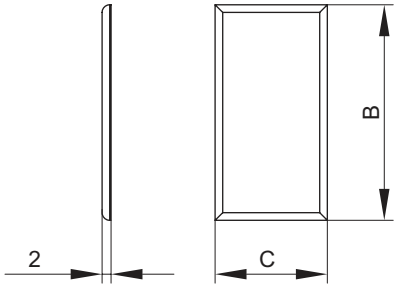


Назначение:
• эстетичное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, эл. шкаф, коробку и т. п.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм							Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	B2	B3	C		
TA-GN 60x40, TA-GN 60x60	60	90	120	40,3	60,3	-	5	0,040	01774
TA-GN 80x40, TA-GN 80x60	80	90	140	40,3	60,3	-	5	0,050	01775
TA-GN 100x40, TA-GN 100x60, TA-GN 100x80	100	110	160	40,3	60,3	80,3	5	0,059	01776
TA-GN 120x40, TA-GN 120x60, TA-GN 120x80	120	110	180	40,3	60,3	80,3	5	0,065	01777
TA-GN 150x60, TA-GN 150x80	150	110	210	60,3	80,3	-	5	0,073	01778
TA-GN 200x60, TA-GN 200x80	200	110	260	60,3	80,3	-	5	0,083	01779

Накладка на стык профиля, SGAN



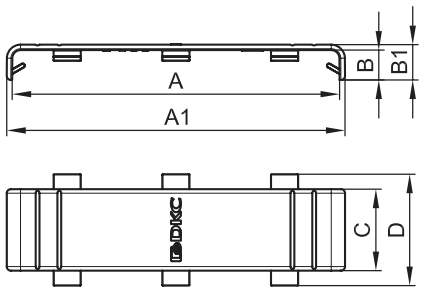


Назначение:
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований коробов при прямом соединении двух секций.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы.

Типоразмер короба, мм	Размер B, мм	Размер C, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40 TA-GN 60x40 TA-GN 80x40 TA-GN 100x40 TA-GN 120x40	28	25	0,006	00823
TA-GN 60x60 TA-GN 80x60 TA-GN 100x60 TA-GN 120x60 TA-GN 150x60 TA-GN 200x60	48	25	0,004	00833
TA-GN 100x80 TA-GN 120x80 TA-GN 150x80 TA-GN 200x80	70	25	0,005	00843

Накладка на стык крышки, GAN



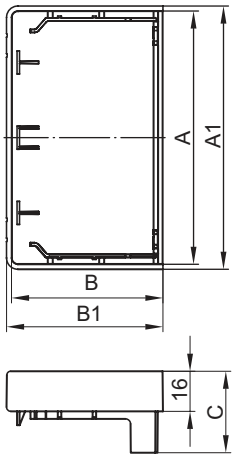


Назначение:
• эстетичное оформление стыков между крышками коробов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеются защелки для монтажа на крышки.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм						Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C	D		
TA-EN 25x30	25	9	29,8	11	20	31,6	0,007	00883
TA-EN 40x40	40	10	44,8	1	20	32	0,011	00884
TA-GN 60x40 TA-GN 60x60	60	10,3	63,9	12,3	24,8	34,8	0,011	00885
TA-GN 80x40 TA-GN 80x60	80	11	83,6	13	24,8	34,8	0,020	00886
TA-GN 100x40 TA-GN 100x60 TA-GN 100x80	100	10.9	103.9	12.9	29.8	39.8	0,020	00887
TA-GN 120x40 TA-GN 120x60 TA-GN 120x80	120	11	124,5	13	30	40	0,024	00888
TA-GN 150x60 TA-GN 150x80	150	11	154,5	13	30	40	0,026	00889
TA-GN 200x60 TA-GN 200x80	200	11	204,5	13	30	40	0,043	00890

Заглушка торцевая, LAN



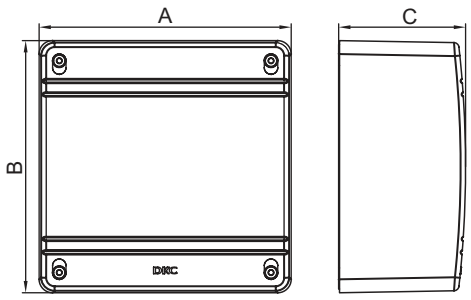


Назначение:
• эстетичное оформление торцов коробов и защита от попадания внутрь короба посторонних предметов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 25x30	25	30	30	32,3	32,5	0,012	00867
TA-EN 40x40	40	40	45	42,3	32,5	0,023	00868
TA-GN 60x40	60	40	65	42,3	32,5	0,026	00869
TA-GN 80x40	80	40	84,2	42,3	32,5	0,031	00871
TA-GN 100x40	100	40	105	42,3	32,5	0,044	00873
TA-GN 120x40	120	40	125	42,3	32,5	0,059	00876
TA-GN 60x60	60	60	65	62,3	32,5	0,037	00870
TA-GN 80x60	80	60	85,2	62,3	32,5	0,049	00872
TA-GN 100x60	100	60	105	62,4	32,5	0,054	00874
TA-GN 120x60	10	60	124,9	62,3	32,5	0,070	00877
TA-GN 150x60	150	60	155	62,3	32,5	0,101	00879
TA-GN 200x60	200	60	205	62,3	32,5	0,121	00881
TA-GN 100x80	100	80	105	80,3	32,5	0,067	00875
TA-GN 120x80	120	80	125	80,3	32,5	0,074	00878
TA-GN 150x80	150	80	155	80,3	32,5	0,120	00880
TA-GN 200x80	200	80	205	80,3	32,5	0,146	00882

Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



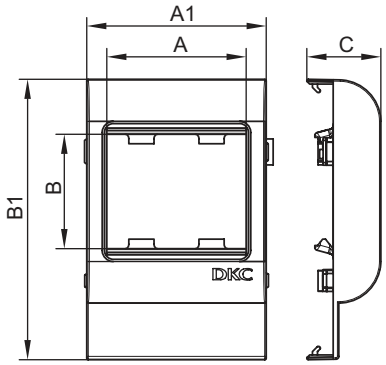


Назначение:
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики:
• материал коробки – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер миниканала, мм	Обозначение коробки	Габаритный размер коробки, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
Все типоразмеры миниканалов, короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 70x22	SDN1	110	110	55	0,139	01869
Все типоразмеры миниканалов, короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 70x22, 90x25, 90x50	SDN2	151	151	75	0,365	01870
Все типоразмеры миниканалов, короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60, 100x80, 120x80, 150x80, 200x80, 70x22, 90x25, 90x50	SDN3	231	231	95	0,640	01771

Рамка-суппорт на 2 модуля электроизделий, PDA-DN, PDA-BN, PDA-45N



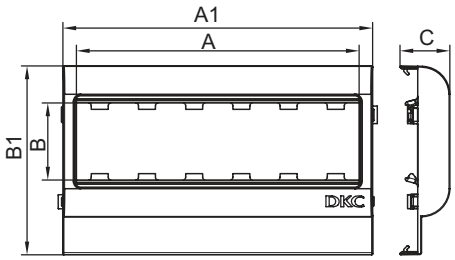


Назначение:
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии "In-liner Classic".
Монтаж:
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, "Viva" и 45x45 – снаружи).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Комплектация:
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Размеры, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	кол-во модулей	A	B	A1	B1	C				
80x40, 80x60	"Viva"	2	45	50	64	80	26,4	белый	PDA-DN	0,041	10043
	"Brava"	2	43	43	64	80	26,4	белый	PDA-BN	0,043	10443
	45x45	2	45	45	64	80	26,4	белый	PDA-45N	0,045	00513
100x40, 100x60, 100x80	"Viva"	2	45	50	64	100	26,4	белый	PDA-DN	0,049	10053
	"Brava"	2	43	43	64	100	26,4	белый	PDA-BN	0,052	10453
	45x45	2	45	45	64	100	26,4	белый	PDA-45N	0,067	00514
120x40, 120x60, 120x80	"Viva"	2	45	50	64	120	26,4	белый	PDA-DN	0,044	10063
	"Brava"	2	43	43	64	120	26,4	белый	PDA-BN	0,046	10463
	45x45	2	45	45	64	120	26,4	белый	PDA-45N	0,052	00515
150x60, 150x80	"Viva"	2	45	50	64	150	26,4	белый	PDA-DN	0,051	10073
	"Brava"	2	43	43	64	150	26,4	белый	PDA-BN	0,051	10473
	45x45	2	45	45	64	150	26,4	белый	PDA-45N	0,052	00518

Рамка-суппорт на 6 модулей электроизделий, PDA-3DN, PDA-3BN, PDA3-45N



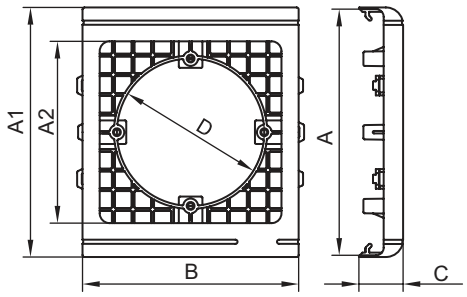


Назначение:
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN, серия "In-liner Classic".
Монтаж:
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, "Viva" и 45x45 – снаружи).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Комплектация:
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Размеры, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	кол-во модулей	A	B	A1	B1	C				
80x40, 80x60	"Viva"	6	135	50	164	80	26,4	белый	PDA-3DN	0,054	10343
	"Brava"	6	130	43	164	80	26,4	белый	PDA-3BN	0,052	10643
	45x45	6	135	45	164	80	26,4	белый	PDA3-45N	0,058	00563
100x40, 100x60, 100x80	"Viva"	6	135	50	164	100	26,4	белый	PDA-3DN	0,078	10353
	"Brava"	6	130	43	164	100	26,4	белый	PDA-3BN	0,060	10653
	45x45	6	135	45	164	100	26,4	белый	PDA3-45N	0,084	00564
120x40, 120x60, 120x80	"Viva"	6	135	50	164	120	26,4	белый	PDA-3DN	0,062	10363
	"Brava"	6	130	43	164	120	26,4	белый	PDA-3BN	0,062	10663
	45x45	6	135	45	164	120	26,4	белый	PDA3-45N	0,088	00565

Рамка-суппорт PDA-N для электроустановочных изделий 60 мм и промразъемов



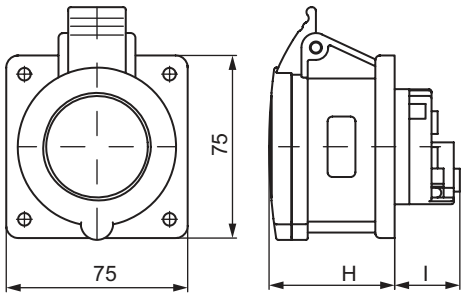


Назначение:
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий с посадочным размером 60 мм (немецкий стандарт) в короба типа TA-GN, аналогично монтажу в стены (скрытый монтаж);
• установка разъемов (промразъемов) с основанием (фланцем) 75х75 мм, напряжением 230 и 400 В.
Монтаж:
• электроустановочные изделия в рамку PDA-N монтируются так же, как при скрытом монтаже в стены, т. е. с помощью тех же каркасов, рамок и саморезов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Тип рамки-суппорта	Размеры, мм						Цвет	Вес, кг	Код
		A	A1	A2	B	C	D			
100x40, 100x60, 100x80	PDA-N	100	74	101,6	88	18	60	белый	0,048	10153
120x40, 120x60, 120x80	PDA-N	120	74	121,7	88	18	60	белый	0,056	10163
150x60, 150x80	PDA-N	150	74	151,7	88	18	60	белый	0,064	10173

Промразъем – розетка скрытой установки IP44 (стационарная, 6ч) серии "Quadro"



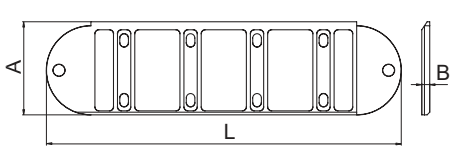


Назначение:
• организация точки подключения на поверхности крышки коробов "In-liner Classic".
Монтаж:
• промразъемы монтируются в рамку PDA-N с помощью саморезов.

Напряжение, В	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм		Код
					H	I	
230	синий	винтовой зажим	2P+E	16	51	27	DIS4221663
			2P+E	32	62	42	DIS4223263
400	красный	винтовой зажим	3P+E	16	51	27	DIS4221666
			3P+E	32	62	42	DIS4223266
			3P+N+E	16	51	27	DIS4221667
			3P+N+E	32	63	42	DIS4223267

Соединитель оснований коробов внутренний с крепежом, GTA-SN



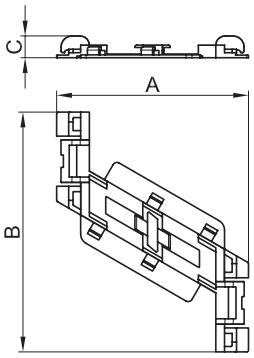


Характеристики:
• материал – нейлон;
• цвет соединителя – черный;
• толщина соединителя – 6 мм;
• комплектуется крепежом для монтажа соединителя к стыкуемым торцам коробов (профиль к профилю);
• инструкция по монтажу – см. в "Сборнике инструкций по монтажу".

Типоразмер короба, мм	Обозначение соединителя (тип)	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	L		
40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40	GTA-SN 40	30	6	267	0,061	02307
60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60	GTA-SN 60	50	6	267	0,065	02308
100x80, 120x80, 150x80, 200x80	GTA-SN 80	70	6	267	0,068	02309

Фиксатор кабеля (повышенной жесткости), TR-E



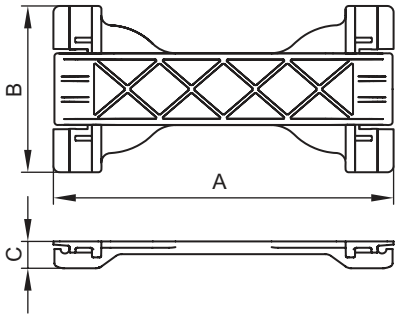


Назначение:
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
Монтаж:
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба;
• ребра жесткости, расположенные по бокам фиксатора, приводятся в рабочее положение путем загиба на центральную часть фиксатора и защелкивания соответствующих замков.
Характеристики:
• материал – полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
40x40	TR-E 40	33	78	10	0,005	07711
60x40, 60x60	TR-E 60	47	86	10	0,009	07712
80x40, 80x60	TR-E 80	67	100	10	0,010	07713
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	88	110	10	0,013	07714
120x40, 120x60, 120x80	TR-E 120	105	114	10	0,016	07715
150x60, 150x80	TR-E 150	135	124	10	0,024	07716
200x60, 200x80	TR-E 200	185	140	10	0,043	07717

Фиксатор кабеля (средней жесткости), TR-ER



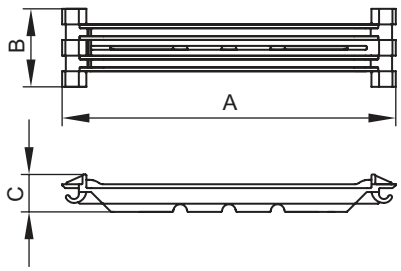


Назначение:
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
Монтаж:
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.
Характеристики:
• материал – полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
120x40, 120x60, 120x80	TR-ER 120	106,4	52	8,4	0,015	07715R
150x60, 150x80	TR-ER 150	136,4	52	8,4	0,023	07716R
200x60, 200x80	TR-ER 200	186,4	52	8,4	0,044	07717R

Фиксатор кабеля (облегченный), TR-ER





Назначение:
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб, расположенный на стене.
Монтаж:
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.
Характеристики:
• материал – полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
60x40, 60x60	TR-E 60	45,6	12	7,3	0,009	07712R
80x40, 80x60	TR-E 80	65,6	20	9,6	0,010	07713R
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	85,6	20	9,6	0,013	07714R

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



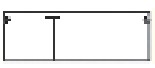
Миниканалы				Угол внутренний AIM	Угол внешний AEM	Угол плоский APM	Тройник (отвод) IM	Соединение на стык миниканалов (накладка П-образная) GM	Заглушка торцевая LM
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код						
	TMR 10x10	белый	00301	–	–	–	–	–	–
		коричневый	00301B	–	–	–	–	–	–
	TMR 12x7	белый	00369	–	–	–	–	–	–
	TMR 12x12	белый	00308	–	–	–	–	–	–
	TMR 15x12	белый	00302	–	–	–	–	–	–
	TMR 16x12	белый	00312	–	–	–	–	–	–
	TMC 22x10	белый	00317	00386	00396	00407	00525	00594	00580
		белый	00317R	00386R	00396R	00407R	00525R	00594	00580R
		коричневый	00317B	00386B	00396B	00407B	00525B	00594B	00580B
		коричневый	00317RB	00386RB	00396RB	00407RB	00525RB	–	00580RB
	TMC 30x10	белый	00311	00387	00397	00408	00527	00595	00581
	TMC 15x17	белый	00303	00390	00403	00414	00535	00590	00577
		белый	00303R	00390R	00403R	00414R	00535R	00590	00577R
	TMC 25x17	белый	00304	00391	00404	00415	00536	00591	00578
		белый	00304R	00391R	00404R	00415R	00536R	00591	00578R
		коричневый	00304B	00391B	00404B	00415B	00536B	00591B	00578B
		коричневый	00304RB	00391RB	00404RB	00415RB	00536RB	–	00578RB
	TMC 40x17	белый	00351	00395	00406	00425	00541	00597	00579
		белый	00351R	00395R	00406R	00425R	00541R	00597	00579R
		коричневый	00351B	00395B	00406B	00425B	00541B	00597B	00579B
		коричневый	00351RB	00395RB	00406RB	00425RB	00541RB	–	00579RB
	TMC 40/2x17	белый	00305	00395	00406	00425	00541	00597	00579
		белый	00305R	00395R	00406R	00425R	00541R	00597	00579R
	TMC 50x20	белый	00313	00655	00656	00654	00652	00653	00651
	TMC 50/2x20	белый	00314	00655	00656	00654	00652	00653	00651

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



Миниканалы				Коробки модульные пустые для монтажа электроустановочных изделий					Адаптеры для ввода миниканалов в коробки типа PDD-N 60 и 120	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDD под 2 мод. "Viva"	PDB под 2 мод. "Brava"	PDM под 2 мод. 45x45 мм	PDD-N60 под 2 мод. "Viva"/"Brava"	PDD-N120 под 4 мод. "Viva"/"Brava"	Набор адаптеров	Отвод
	TMR 10x10	белый	00301	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
		коричневый	00301B	–	–	–	10123RB	10143	–	–
	TMR 12x7	белый	00369	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 12x12	белый	00308	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 15x12	белый	00302	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 16x12	белый	00312	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMC 22x10	белый	00317	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00317R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		коричневый	00317B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00317RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 30x10	белый	00311	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
	TMC 15x17	белый	00303	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00303R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
	TMC 25x17	белый	00304	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00304R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		коричневый	00304B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00304RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 40x17	белый	00351	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		белый	00351R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		коричневый	00351B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00351RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 40/2x17	белый	00305	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		белый	00305R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
	TMC 50x20	белый	00313	10033	10034	10013	10123	10143	–	10046
	TMC 50/2x20	белый	00314	10033	10034	10013	10123	10143	–	10046
	TA-EN 25x30	белый	00323	10033	10034	10013	10123	10143	–	–

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



Миниканалы				Коробки в сборе с электроустановочными изделиями (ЭУИ) серии "Brava"					Саморезы с дюбелем для монтажа к стене	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	С 1 розеткой электрич. силовой	С 1 розеткой RJ-45, 5е	С 2 розетками RJ-45, 5е	С 1 выключа-телем	С 2 выключа-телями	4х30 мм к стене из кирпича, бетона	3,5х50 мм к гипсо-картону, к плитам или бетону
	TMR 10x10	белый	00301	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00301B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMR 12x7	белый	00369	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 12x12	белый	00308	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 15x12	белый	00302	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 16x12	белый	00312	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 22x10	белый	00317	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		белый	00317R	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00317B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
		коричневый	00317RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 30x10	белый	00311	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 15x17	белый	00303	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		белый	00303R	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 25x17	белый	00304	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		белый	00304R	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00304B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
		коричневый	00304RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 40x17	белый	00351	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		белый	00351R	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00351B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
		коричневый	00351RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 40/2x17	белый	00305	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		белый	00305R	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 50x20	белый	00313	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 50/2x20	белый	00314	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TA-EN 25x30	белый	00323	10482	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров







Миниканалы				Коробки распределительные				Фиксатор кабелей внутри миниканала самоклея-щийся
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	SDMN 75,5x75,5x34 мм	SDN 1 110x110x55 мм	SDN 2 151x151x75 мм	SDN 3 231x231x95 мм	
	TMR 10x10	белый	00301	00677	01869	01870	01771	–
		коричневый	00301B	00677B	–	–	–	–
	TMR 12x7	белый	00369	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 12x12	белый	00308	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 15x12	белый	00302	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 16x12	белый	00312	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 22x10	белый	00317	00677	01869	01870	01771	25430
		белый	00317R	00677	01869	01870	01771	25430
		коричневый	00317B	00677B	–	–	–	25430
		коричневый	00317RB	00677B	–	–	–	25430
	TMC 30x10	белый	00311	00677	01869	01870	01771	25430
	TMC 15x17	белый	00303	00677	01869	01870	01771	–
		белый	00303R	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 25x17	белый	00304	00677	01869	01870	01771	25430
		белый	00304R	00677	01869	01870	01771	25430
		коричневый	00304B	00677B	–	–	–	25430
		коричневый	00304RB	00677B	–	–	–	25430
	TMC 40x17	белый	00351	00677	01869	01870	01771	25432
		белый	00351R	00677	01869	01870	01771	25432
		коричневый	00351B	00677B	–	–	–	25432
		коричневый	00351RB	00677B	–	–	–	25432
	TMC 40/2x17	белый	00305	00677	01869	01870	01771	–
		белый	00305R	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 50x20	белый	00313	00677	01869	01870	01771	25436
	TMC 50/2x20	белый	00314	00677	01869	01870	01771	25436

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



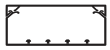
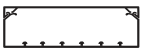
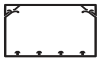
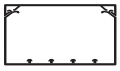
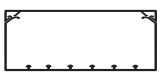
Кабель-каналы				Угол внутренний		Угол внешний		Угол плоский (L-поворот) NPAN	Тройник (T-отвод) NTAN	Заглушка короба торцевая LAN
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	Неизмен. NIA	Изменяем. NIAV	Неизмен. NEA	Изменяем. NEAV			
	TA-EN 25x30	белый	00323	–	01721	–	01705	01737	01753	00867
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40x40	белый	00324	01822	01722	01806	01706	01738	01754	00868
	TA-GN 60x40	белый	01780	01823	01723	01807	01707	01739	01755	00869
	TA-GN 80x40	белый	01781	01824	01724	01808	01708	01740	01756	00871
	TA-GN 100x40	белый	01782	01825	01725	01809	01709	01741	01757	00873
	TA-GN 120x40	белый	01783	–	01726	–	01710	01742	01758	00876
	TA-GN 60x60	белый	01784	–	01727	–	01711	01743	01759	00870
	TA-GN 80x60	белый	01785	01828	01728	01812	01712	01744	01760	00872
	TA-GN 100x60	белый	01786	01829	01729	01813	01713	01745	01761	00874
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120x60	белый	01787	–	01730	–	01714	01746	01762	00877
	TA-GN 150x60	белый	01788	–	01731	–	01715	01747	01763	00879
	TA-GN 200x60	белый	01789	–	01732	–	01716	01748	01764	00881
	TA-GN 100x80	белый	01790	–	01733	–	01717	01749	01765	00875
	TA-GN 120x80	белый	01791	–	01734	–	01718	01750	01766	00878
	TA-GN 150x80	белый	01792	–	01735	–	01719	01751	01767	00880
	TA-GN 200x80	белый	01793	–	01736	–	01720	01752	01768	00882

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



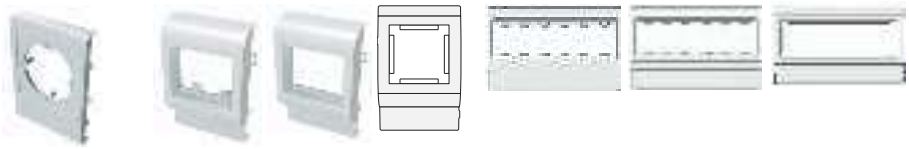
Кабель-каналы				Разделители (перегородки)		Соединения на стык (накладки)		Рамка для ввода короба в потолок, стену, щиток (накладка на стык) RQM	Коробки распределительные (Х-образный отвод)		
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	ПВХ, SEP-N SEP-G	Сталь*, огнестойк.	На стык крышек GAN	На стык профилей SGAN		SDN 1 110x110x55	SDN 2 151x151x75	SDN 3 231x231x95
	TA-EN 25x30	белый	00323	–	–	00883	–	–	01869	01870	01771
		черный	00323A		–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40x40	белый	00324	–	–	00884	00823	–	01869	01870	01771
	TA-GN 60x40	белый	01780	09514	–	00885	00823	01774	01869	01870	01771
	TA-GN 80x40	белый	01781	09514	–	00886	00823	01775	01869	01870	01771
	TA-GN 100x40	белый	01782	09514	–	00887	00823	01776	–	01870	01771
	TA-GN 120x40	белый	01783	09514	–	00888	00823	01777	–	01870	01771
	TA-GN 60x60	белый	01784	01415	–	00885	00833	01774	–	01870	01771
	TA-GN 80x60	белый	01785	01415	–	00886	00833	01775	–	01870	01771
	TA-GN 100x60	белый	01786	01415	–	00887	00833	01776	–	01870	01771
		черный	01786A	01415	–	00887	00833	–	–	–	–
	TA-GN 120x60	белый	01787	01415	–	00888	00833	01777	–	01870	01771
	TA-GN 150x60	белый	01788	01415	–	00889	00833	01778	–	–	01771
	TA-GN 200x60	белый	01789	01415	–	00890	00833	01779	–	–	01771
	TA-GN 100x80	белый	01790	02416	36480	00887	00843	01776	–	–	01771
	TA-GN 120x80	белый	01791	02416	36480	00888	00843	01777	–	–	01771
	TA-GN 150x80	белый	01792	02416	36480	00889	00843	01778	–	–	01771
	TA-GN 200x80	белый	01793	02416	36480	00890	00843	01779	–	–	01771

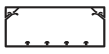
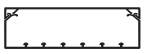
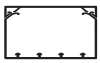
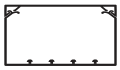
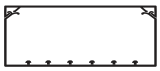
Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Кабель-каналы				Соединитель оснований коробов, внутренний (с винтами) GTA-SN	Фиксаторы кабелей внутри короба под крышкой			База само-клеящаяся (основа-ние) для монтажа 1-2 хомутов	Хомут с диаметром охвата кабелей максимум 80 мм	Саморезы с дюбелем для монтажа к стене	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код		Повышен-ной жесткости TR-E	Средней жесткости TR-ER	Облегчен-ный TR-ER			4x30 мм к стене из кирпича, бетона	3,5x50 мм к гипсо-картону, к плитам или бетону
	TA-EN 25x30	белый	00323	–	–	–	–	25467	25210	06521	CM06541
		черный	00323A	–	–	–	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-EN 40x40	белый	00324	02307	07711	–	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x40	белый	01780	02307	07712	–	07712R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x40	белый	01781	02307	07713	–	07713R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x40	белый	01782	02307	07714	–	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x40	белый	01783	02307	07715	07715R	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x60	белый	01784	02308	07712	–	07712R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x60	белый	01785	02308	07713	–	07713R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x60	белый	01786	02308	07714	–	07714R	25467	25210	06521	CM06541
		черный	01786A	02308	07714	–	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x60	белый	01787	02308	07715	07715R	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x60	белый	01788	02308	07716	07716R	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x60	белый	01789	02308	07717	07717R	–	25467	25210	06521	06541
	TA-GN 100x80	белый	01790	02309	07714	–	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x80	белый	01791	02309	07715	07715R	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x80	белый	01792	02309	07716	07716R	–	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x80	белый	01793	02309	07717	07717R	–	25467	25210	06521	CM06541

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Кабель-каналы				Рамки-суппорты для монтажа электроустановочных изделий и промразъемов в короба (рамки в сборе с суппортами; тип, модульность и серия ЭУИ)						
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDA-N 2 модуля ЭУИ немецкий стандарт 60 мм или промразъем с фланцем 75х75 мм	PDA-DN 2 модуля "Viva"	PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-45N 2 модуля 45х45 мм	PDA-3-DN 6 модулей "Viva"	PDA-3-BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45х45 мм
	TA-EN 25х30	белый	00323	–	–	–	–	–	–	–
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40х40	белый	00324	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 60х40	белый	01780	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 80х40	белый	01781	–	10043	10443	00513	10343	10643	00563
	TA-GN 100х40	белый	01782	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
	TA-GN 120х40	белый	01783	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 60х60	белый	01784	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 80х60	белый	01785	–	10043	10443	00513	10343	10643	00563
	TA-GN 100х60	белый	01786	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120х60	белый	01787	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 150х60	белый	01788	10173	10073	10473	00518	–	–	–
	TA-GN 200х60	белый	01789	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 100х80	белый	01790	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
	TA-GN 120х80	белый	01791	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 150х80	белый	01792	10173	10073	10473	00518	–	–	–
	TA-GN 200х80	белый	01793	–	–	–	–	–	–	–

Подбор комплектующих для организации рабочих мест

Электроустановочные изделия в коробках типа PD для миниканалов



Электроустановочное изделие

Коробка PDD, PDB, PDM, PDG (на 2 модуля)

Электроустановочные изделия в коробках типа PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143) для миниканалов

Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava" или "Viva". Таким образом, имеется 2 варианта сборки коробок.
Вариант 1: коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + ЭУИ серии "Brava";
Вариант 2: коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас в сборе с рамкой (код 10242) + ЭУИ серии "Viva".

Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava" или "Viva". Таким образом, имеется 2 варианта сборки коробок.
Вариант 1: коробка PDD-N120 (код 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava";
Вариант 2: коробка PDD-N120 (код 10143) + каркас в сборе с рамкой (код 10245) + ЭУИ серии "Viva".



Электроустановочное изделие

Каркас и рамка на 2 модуля

Коробка PDD-N60



Электроустановочное изделие

Каркас и рамка на 4 модуля

Коробка PDD-N120

Электроустановочные изделия в кабель-каналах (коробах) "In-liner Classic"



Электроустановочное изделие

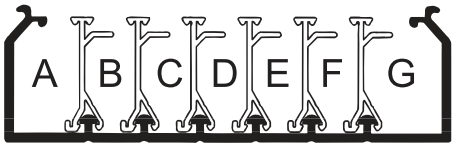
Рамка-суппорт PDA на 2 модуля



Электроустановочные изделия

Рамка-суппорт PDA на 6 модулей

Таблица подбора кабель-каналов по площади внутреннего поперечного сечения коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм²	Код разделителя (перегородки)	Максимальное кол-во разделителей в коробе	Максимальное кол-во отсеков (секций) в коробе	Полезная площадь каждого отсека (секции) короба, мм²						
						A	B	C	D	E	F	G
25 x 30	00323	568	–	–	1							
40 x 40	00324	1279	–	–	1							
60 x 40	01780	1767	09514	1	2	881	836					
80 x 40	01781	2645	09514	2	3	1002	520	682				
100 x 40	01782	3164	09514	2	3	1287	520	1097				
120 x 40	01783	3840	09514	4	5	930	520	520	520	700		
60 x 60	01784	2866	01415	1	2	1442	1287					
80 x 60	01785	3957	01415	2	3	1460	980	1100				
100 x 60	01786	5063	01415	2	3	1947	980	1682				
120 x 60	01787	6139	01415	4	5	1440	980	980	980	797		
150 x 60	01788	7798	01415	4	5	2107	980	980	980	1672		
200 x 60	01789	10532	01415	6	7	2284	980	980	980	980	980	1742
100 x 80	01790	7030	02416	2	3	2475	1440	2277				
120 x 80	01791	8510	02416	4	5	1439	1440	1440	1440	1017		
150 x 80	01792	10730	02416	4	5	2475	1440	1440	1440	2227		
200 x 80	01793	14430	02416	6	7	2375	1440	1440	1440	1440	1440	2220

Характеристика перфорации коробов



Для крепления коробов к стене на дне имеется специальная перфорация, совместимая с крепежом серии "M5 Combitech".

Чертежи перфорации на основании коробов типа TA-GN системы "In-liner Classic":
- шириной 60 мм (рис. 1);
- шириной 80, 100 и 120 мм (рис. 2);
- шириной 150 мм (рис. 3);
- шириной 200 мм (рис. 4).

Универсальный крепеж для крепления коробов к любым стенам – шурупы в комплекте с дюбелями (код CM06541 и код 06521).

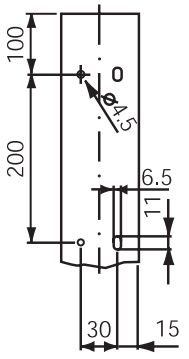


Рис. 1

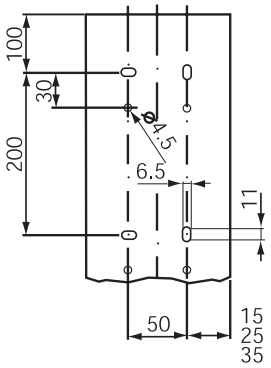


Рис. 2

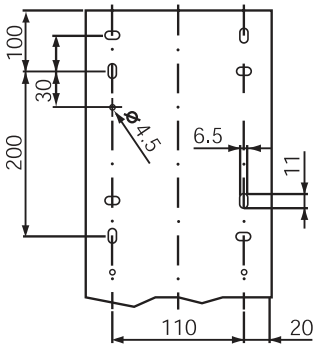


Рис. 3

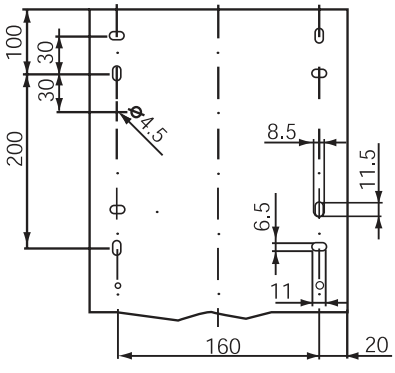


Рис. 4

Таблица подбора переходника с щитка "RAM base" на кабель-канал "In-liner Classic"





Кабель-каналы				Щитки распределительные настенные модульные, белые, с дверцей, IP41 (модульность и коды щитков)						Щитки распределительные настенные модульные, серые, с дверцей, IP65 (модульность и коды щитков)							
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	4 мод.	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	72 мод.
				84608 84908 84708	84612 84912 84712	84618 84918 84718	84624 84924 84724	84636 84936 84736	84654	85604	85608 85908 85708	85612 85912 85712	85618 85918 85718	85624 85924 85724	85636 85936 85736	85654	85672
	TA-EN 25x30	белый	00323	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40x40	белый	00324	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60x40	белый	01780	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80x40	белый	01781	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x40	белый	01782	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120x40	белый	01783	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60x60	белый	01784	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80x60	белый	01785	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x60	белый	01786	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120x60	белый	01787	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150x60	белый	01788	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200x60	белый	01789	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x80	белый	01790	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120x80	белый	01791	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150x80	белый	01792	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200x80	белый	01793	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов в коробки PDD-N60 (код 10123) и PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	–
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	–
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	–

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой.
Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.



In·Liner FRONT

Системы организации рабочих мест "In-liner Front"

Система кабельных коробов 284
Система напольных кабельных коробов 307
Аксессуары 309
Система напольных башенок 312
Система напольных лючков 316

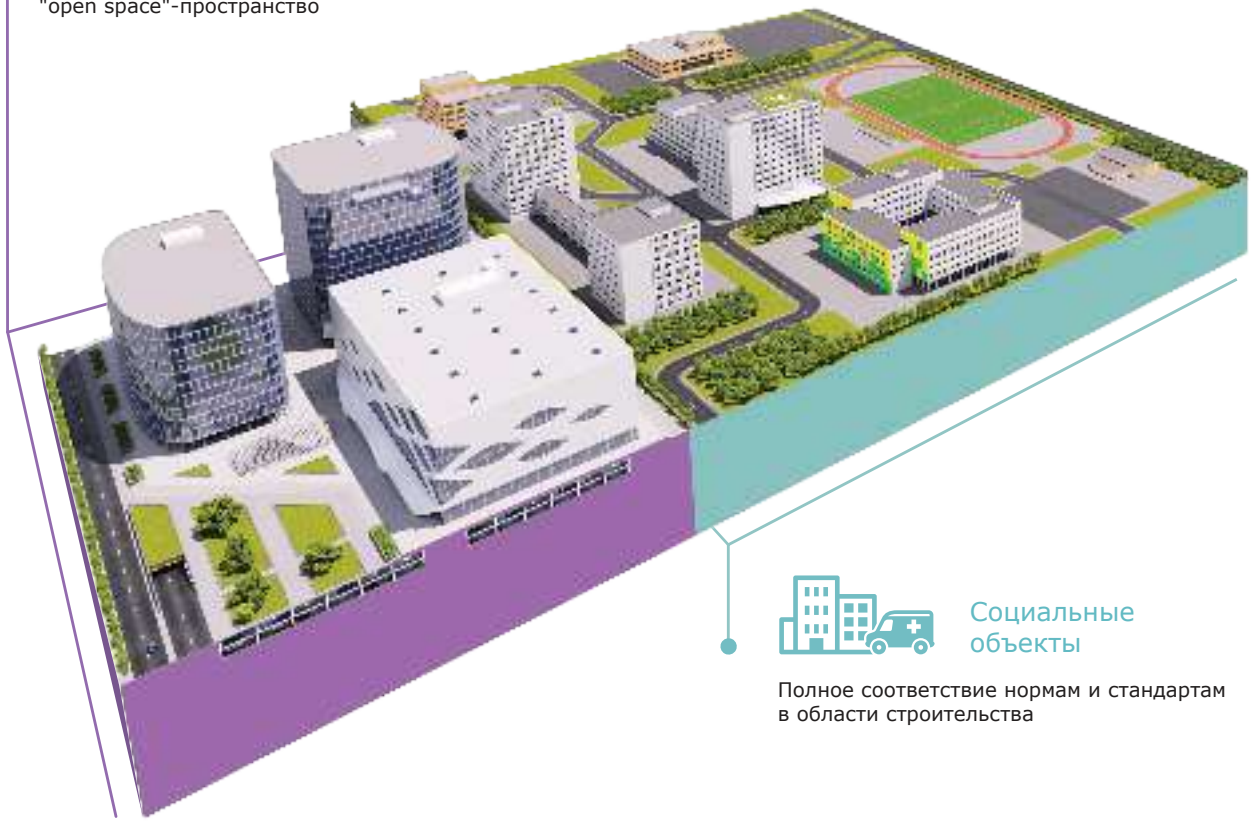
Система кабельных коробов

Сфера применения

"In-liner Front" – это современные и инновационные пластиковые кабельные короба (кабель-каналы) для открытой проводки в административных помещениях. Система "In-liner Front" состоит из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из высококачественных материалов. Кабель-каналы имеют современный дизайн, глянцевую поверхность и обтекаемую форму. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли и долгое время сохраняет белый цвет даже под действием ультрафиолета.

Коммерческая недвижимость

Широкий выбор технических решений позволяет организовать офисное "open space"-пространство



Социальные объекты

Полное соответствие нормам и стандартам в области строительства

Отличительные особенности



Современный дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевой поверхностью. Идеальны для создания эстетичной трассы, удовлетворяющей требования самых взыскательных клиентов



Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене. Устраняют щели, в случае неровности стен, препятствуют скапливанию пыли, что значительно повышает эстетические характеристики трассы



Уникальная конструкция. В коробе 90/2х50 мм (код 09500) встроен разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет преперфорацию, при необходимости кабель можно перенести из одной секции короба в другую



Короб 140х50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. Короб 140х50 мм с двумя узкими крышками можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет преперфорацию для перехода кабеля из одной секции в другую. Во все короба можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" УЭИ размером 45х45 мм



Плинтусные кабельные короба 70х22 мм и 90х25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т. е. внутри – 3 секции, что значительно облегчает прокладку кабеля

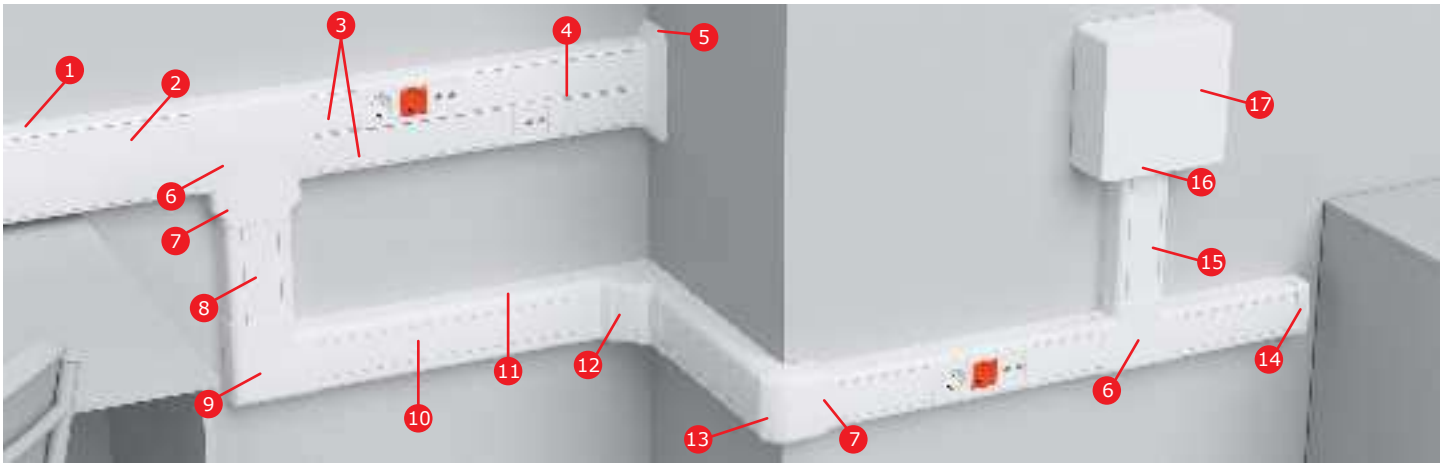


Аксессуары для всех коробов имеют внутренние разделители секций (перегородки), благодаря чему возможна раздельная прокладка различных типов кабелей

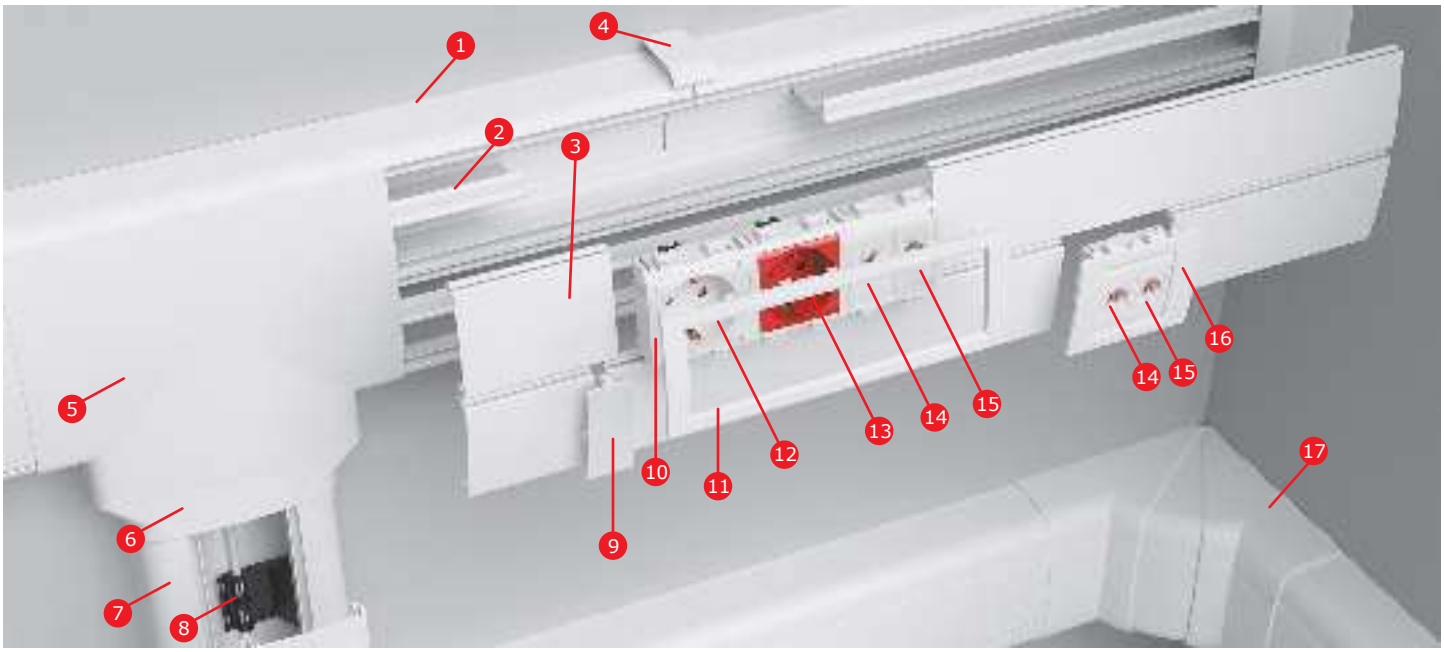
Сборник "Инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте www.dkc.ru или получить у дистрибьютора

Состав системы

Кабельные короба настенного типа



1. Кабель-канал (профиль без крышки)
2. Крышка широкая
3. Крышка стандартная
4. Несущий разделитель для крышек кабель-канала
5. Ввод в стену/потолок
6. Тройник
7. Переходник
8. Кабель-канал с крышкой
9. Угол плоский
10. Накладка на стык крышек
11. Накладка на стык профиля
12. Угол внутренний изменяемый
13. Угол внешний изменяемый
14. Заглушка
15. Кабель-канал с перегородкой, боковой и фронтальной крышками
16. Адаптер для ввода кабель-канала в коробку
17. Коробка распределительная для кабель-каналов



1. Кабель-канал, профиль без крышки
2. Несущий разделитель для крышек кабель-канала
3. Фронтальная крышка
4. Накладка на стык профиля
5. Тройник
6. Переходник
7. Кабель-канал с фронтальной крышкой
8. Держатель кабелей для кабель-каналов
9. Накладка на стык крышек
10. Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий
11. Рамка универсальная на 6 модулей
12. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, белая, 2 модуля
13. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, красная, 2 модуля
14. Компьютерная розетка RJ-45, категория 5E, 1 модуль
15. Телефонная розетка RJ-11, 1 модуль
16. Рамка универсальная на 2 модуля
17. Угол внутренний изменяемый

Характеристики

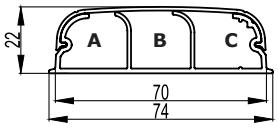
Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449–009–47022248–2010
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция, на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый RAL 9016 (устойчивость к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам) и черный RAL 9005
Температура монтажа и эксплуатации	от –5 до +60 °С
Температура хранения и транспортировки	от –25 до +60 °С
Ударная прочность при –5 °С	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. При эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями – например: в закрытых отапливаемых, охлаждаемых, вентилируемых помещениях различного назначения, в том числе хорошо вентилируемые подземные помещения (отсутствие УФ-лучей, осадков, ветра, песка, пыли; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов Ø ≥ 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой". Образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С)
	соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81) "Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания". Материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд
	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования". Образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и каталога АО "ДКС"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Прямые элементы

Кабельный короб 70х22 мм плинтусного типа с крышкой





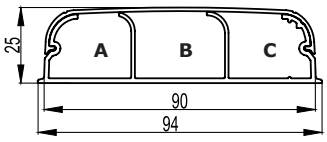
Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			A	B	C				
70	22	2	347	372	358	1085	0,535	белый	07200

* Согласно требованиям ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками, сумма сечений проводов, кабелей (рассчитанных по их наружным диаметрам, изоляции и наружной оболочки) – не должна превышать 40 % сечения короба в свету

Кабельный короб 90х25 мм плинтусного типа с крышкой



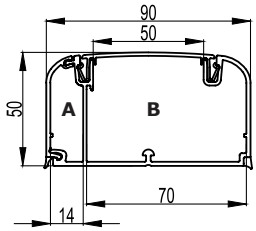


Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			A	B	C				
90	25	2	525	577	536	1654	0,650	белый	09200

Кабельный короб 90х50 мм с боковой и фронтальной крышками



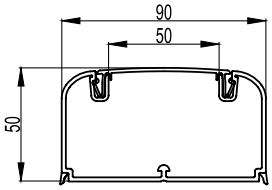


Назначение:
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм²		Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			A	B				
90	50	2	480	2810	3282	1,050	белый	09500

Кабельный короб 90х50 мм с фронтальной крышкой



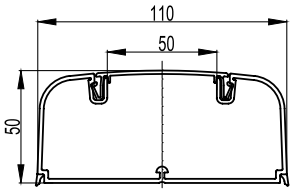


Назначение:
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
90	50	2	3682	0,830	белый	09501

Кабельный короб 110х50 мм с фронтальной крышкой, белый



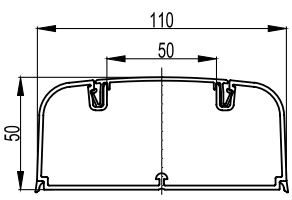


Назначение:
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
110	50	2	4427	1,000	белый	01050

Кабельный короб 110х50 мм с фронтальной крышкой, черный



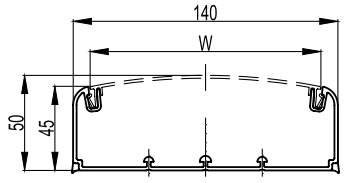


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
110	50	2	4427	1,000	черный	01050A

Кабельный канал 140х50 мм (основание)



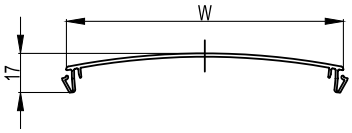


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• возможность установки 3-х перегородок;
• установка крышки шириной 120 мм (код 01410) для сборки магистрального короба;
• установка 2-х крышек шириной 60 мм (код 09510), и несущего разделителя (код 01412), для сборки электроустановочного короба;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
Комплект поставки:
основание короба поставляется без крышек.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения, мм²	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
140	50	2	5753	0,830	белый	01400

Крышка фронтальная



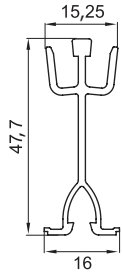


Назначение:
• защита кабелей для короба 140х50 мм.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140х50 мм только совместно с несущим разделителем (код 01412);
• крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2х50, 90х50 и 110х50 мм;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина, мм	Длина, м	Кол-во крышек в коробе 140х50 мм, шт.	Вес, кг/м	Цвет	Код
W					
120	2	1	0,370	белый	01410
60	2	2	0,200	белый	09510

Разделитель несущий для кабельного короба 140х50 мм



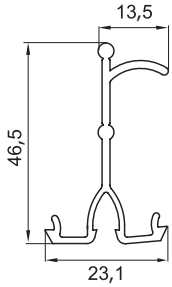


Назначение:
• несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140х50 мм с созданием 2-х отдельных секций.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
• при установке в короб 140х50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
140х50	2	0,220	белый	01412

Разделитель универсальный





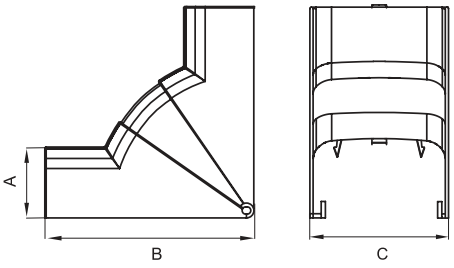
Назначение:
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
90/2х50, 90х50, 110х50, 140х50	2	0,205	белый	01415

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



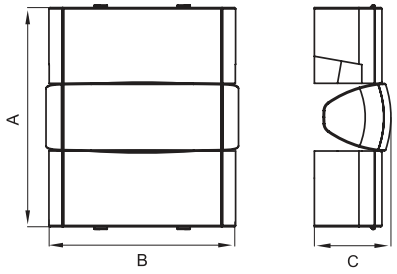


Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	75–115°	есть	22,6	57,7	74,3	0,065	белый	07251
90x25	75–115°	есть	25,6	63,7	94,2	0,085	белый	09251
90x50, 90/2x50	70–120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	белый	09551
110x50	70–120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,189	белый	01051
							черный	01051A
140x50	70–120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	белый	01451

Угол внешний изменяемый



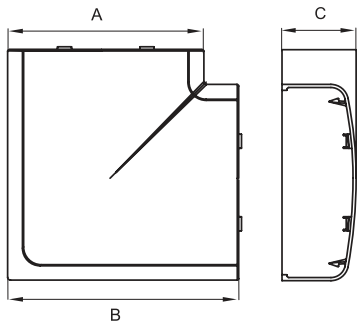


Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	80–115°	есть	117,6	78,8	27,4	0,065	белый	07252
90x25	80–115°	есть	123,6	98,9	30,5	0,085	белый	09252
90x50, 90/2x50	80–120°	есть	170	94,8	59,4	0,135	белый	09552
110x50	80–120°	есть	164	115	57,9	0,189	белый	01052
							черный	01052A
140x50	80–120°	есть	170	144,8	59,4	0,482	белый	01452

Угол плоский



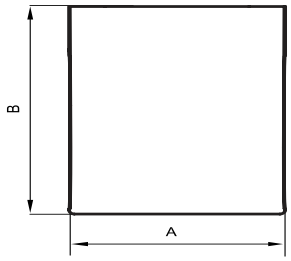


Назначение:
декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	90°	есть	74,2	96,2	22,7	0,289	белый	07203
90x25	90°	есть	94,1	116,2	25,6	0,308	белый	09203
90x50, 90/2x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	белый	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,144	белый	01003
							черный	01003A
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	белый	01403

Тройник (т-образный отвод) для коробов 70х22/90х25



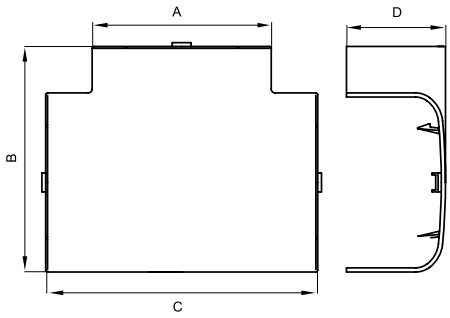


Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• на базе имеются 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка – 1 шт.;
• внутренняя база с разделителями – 1 шт.;
• дополнительный (двухуровневый) разделитель – 1 шт.;
• адаптеры для канала 70х22 мм – 3 шт.;
• заглушка отвода – 1 шт.;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		длина (вдоль плинтуса), А	высота, В	ширина			
70х22	есть	135,5	116	46,5	0,289	белый	07206
90х25	есть	134,5					

Тройник (Т-образный отвод)



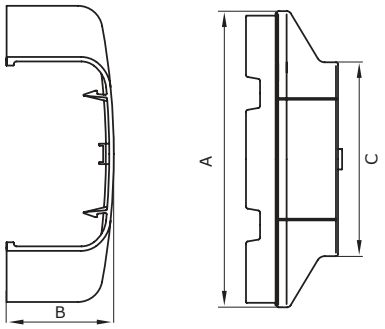


Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C	D			
90х50, 90/2х50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	белый	09506
110х50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	белый	01006
							черный	01006А
140х50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	белый	01406

Переходник



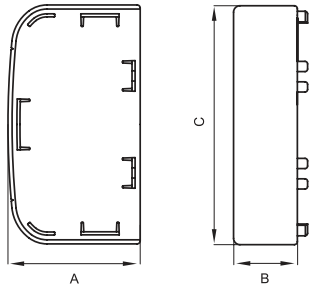


Назначение:
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой с применением аксессуаров – тройников, углов внутренних, углов внешних, углов плоских.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
140х50 – 90х50 140х50 – 90/2х50	144,8	52,8	94,8	0,016	белый	01408
110х50 – 90х50 110х50 – 90/2х50	115	52	94	0,053	белый	01008
140х50 – 110х50	144	51,3	114,8	0,073	белый	01010

Заглушка торцевая



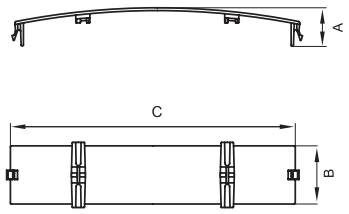


Назначение:
• декоративное оформление торцов коробов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70x22	22,5	32	74	0,017	белый	07205
90x25	22,5	32	94,2	0,021	белый	09205
90x50, 90/2x50	52	25	93,6	0,031	белый	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	белый	01005
					черный	01005A
140x50	52,2	25	144,4	0,414	белый	01405

Накладка на стык фронтальных крышек коробов



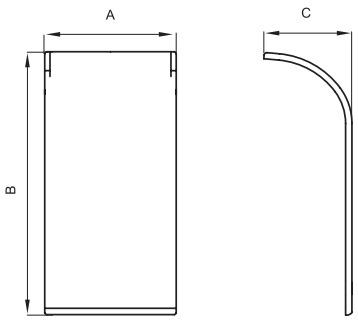


Назначение:
• декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Кол-во накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
70x22	1	22,7	30	74,2	0,010	белый	07204
90x25	1	25,6	30	94,1	0,021	белый	09204
90x50, 90/2x50, 110x50	1	15	25	58,5	0,005	белый	09504
140x50 с крышками 60 мм	2					черный	09504A
140x50 с крышкой 120 мм	1	19	25	122,4	0,213	белый	01404

Накладка на стык профилей коробов



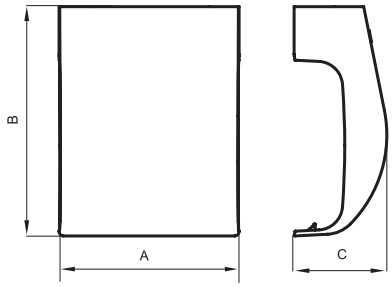


Назначение:
• декоративное оформление стыков оснований двух коробов и места отвода мини-каналов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
• предварительно подрезается, по ширине мини-канала, при отводе от места стыка коробов.

Типоразмер короба, мм	Кол-во накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90x50, 90/2x50	2	25	50	16,76	0,004	белый	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	0,003	белый	01009
						черный	01009A
140x50	2	25	48	9	0,004	белый	01409

Отвод (узкий) от коробов плинтусного типа к коробкам



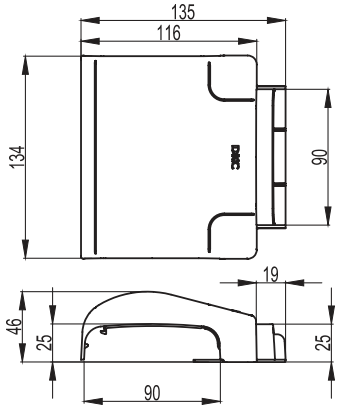


Назначение:
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22/90x25 мм в коробки:
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
• 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
• коробка с силовой розеткой (10482);
• коробка с 1 выключателем (10002);
• коробка с 2 выключателями (10001);
• коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
• коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
• коробки (код 09221, 09231) с узкой стороны (без адаптера) или с широкой стороны (с адаптером, код 09227);
• переходник с настенных на напольные короба (11870).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• вставляется в коробку.
Комплект поставки:
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70x22	74	94,2	38,1	0,043	белый	07211
90x25	74	114,1	40	0,409	белый	09211

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам



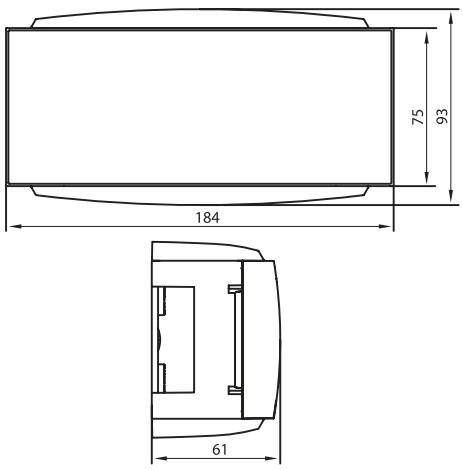


Назначение:
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22/90x25 мм в коробки (код 09221 и 09231) используется совместно с адаптером (код 09226).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.
Комплект поставки:
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• адаптер для короба 70x22 мм (левый);
• адаптер для короба 70x22 мм (правый);
• адаптер (код 09226) для ввода с широкой стороны в коробку(код 09231, или 09221);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Дополнительный аксессуар для монтажа в коробку	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	адаптер (код 09226)	0,136	белый	09206
90x25				

Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"



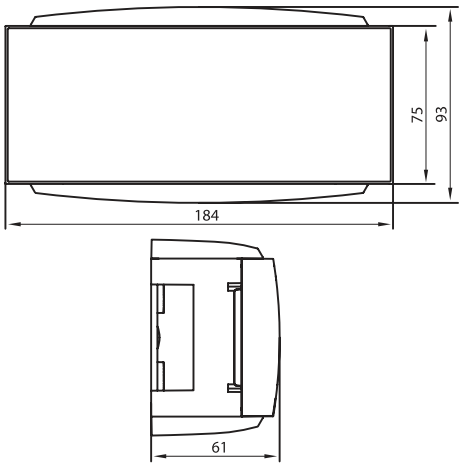


Назначение:
– монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок (код 09221/09231);
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• выбор адаптеров для ввода мини-каналов "In-liner Classic" и коробов "In-liner Front", (см. в таблице подбора адаптеров).
Комплект поставки:
• база коробки;
• крышка, в которую монтируются ЭУИ;
• 2 адаптера (код 07225), для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 мм;
• 2 горизонтальные широкие заглушки;
• 2 вертикальные маленькие заглушки;
• инструкция по монтажу.

Серия электроустановочных изделий	Кол-во модулей электроустановочных изделий в коробке	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
"Brava"	6 модулей	0,250	белый	09221

Коробка распределительная настенная "Brava"



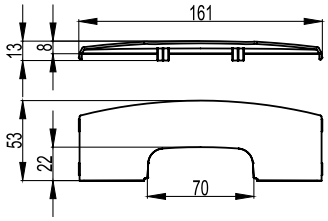


Назначение:
• декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
• соединение коробов плинтусного типа и мини-каналов различных типоразмеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок (код 09221/09231);
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
• выбор адаптеров для ввода мини-каналов "In-liner Classic" и коробов "In-liner Front" (см. в таблице подбора адаптеров).
Комплект поставки:
• база коробки;
• крышка;
• 2 адаптера (код 07225), для ввода коробов плинтусного типа сечением 70х22 мм;
• 2 горизонтальные заглушки (большие);
• 2 вертикальные заглушки (маленькие);
• инструкция по монтажу.

Вес, кг/шт.	Цвет	Код
0,181	белый	09231

Адаптер для ввода коробов в коробки "Brava"



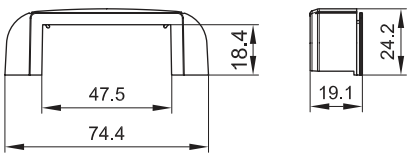


Назначение:
• ввод коробов и мини-каналов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221) и распределительную коробку (код 09231).
Условия монтажа:
• адаптер защелкивается и устанавливается в коробку с широкой стороны.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• адаптер (код 09227), совместно с адаптером (код 10133), используется для ввода в коробку мини-каналов 40х17, 25х17, 15х17, 30х10, 22х10 мм.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70х22	0,016	белый	09225
90х25	0,016	белый	09226
50х20, 50/2х20	0,018	белый	09227

Адаптер для ввода короба 70х22 в коробки



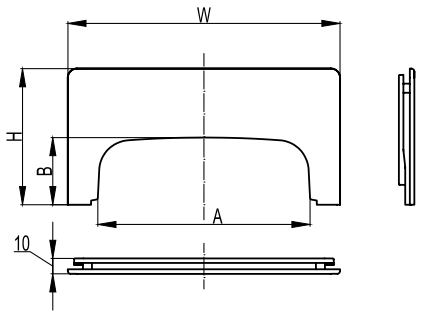


Назначение:
• непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70х22 мм в коробки:
• коробка "Brava" (код 09221) и распределительная коробка (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143), адаптер встраивается в узкую или широкую сторону коробки;
• 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
• коробка с силовой розеткой (10482);
• коробка с 1 выключателем (10002);
• коробка с 2 выключателями (10001);
• коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
• коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
• переходник с настенных на напольные короба (11870).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70х22	0,009	белый	07225

Адаптер для ввода коробов в распределительные коробки SDN1, SDN2, SDN3



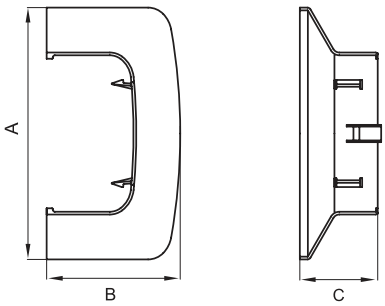


Назначение:
• ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• для удобства установки адаптера в коробках имеется преперфорация с внутренней стороны (по линии преперфорации вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Тип коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	SDN1 (110x110x55 мм), SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,009	белый	01881
90x25	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	белый	01882
90x50, 90/2x50	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	белый	01883

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



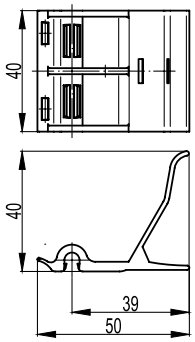


Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50, 90/2x50	145,5	77	45	0,036	белый	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	белый	01007
					черный	01007A
140x50	192	78	45	0,051	белый	01407

Держатель кабелей



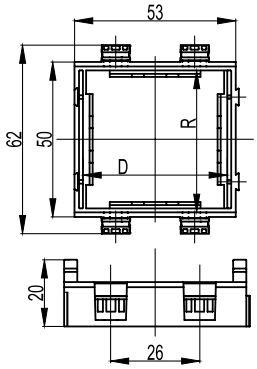


Назначение:
• организация внутреннего пространства кабельного короба – делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке), удерживает кабели в боковых секциях;
• используется в пластиковых коробах "In-liner Front" и алюминиевых коробах "In-liner Aero" сечением 90x50 мм и 110x50 мм, в алюминиевых колоннах всех типоразмеров (в одну из двух секций).
Условия монтажа:
• устанавливается на направляющую для перегородок на дне короба.
Характеристики:
• материал – полипропилен.

Типоразмеры коробов, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90x50, 90/2x50, 110x50	0,008	черный	09511

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



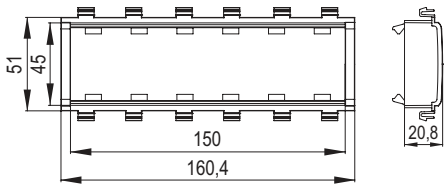


Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон замки, предназначенные для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой. Каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	стандарт ЭУИ	кол-во модулей	R	D			
Короба 90/2х50, 90х50, 110х50, 140х50, напольная башенка BUS, напольные лючки, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	"Brava"	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB
	"Viva"	2	45	50	0,011	белый	F0000A
						черный	F0000AB
						серый	F1000A
	45х45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

Каркас 6 модулей для монтажа ЭУИ серии "Viva"

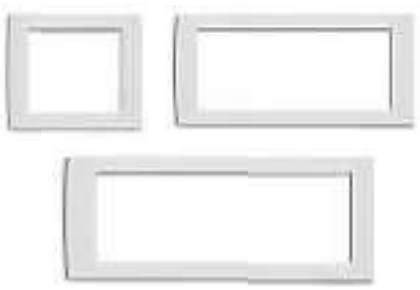


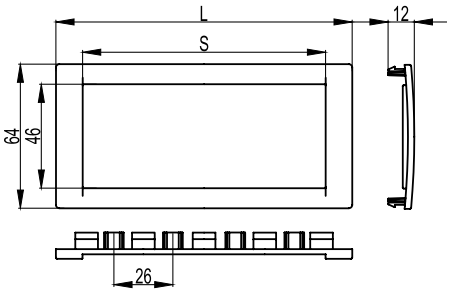


Назначение:
• монтаж ЭУИ в пластиковые короба и лючки "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero" и напольные башенки BUS.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• возможен монтаж как одной 6-ти модульной силовой розетки "Viva", так и нескольких ЭУИ серии "Viva" (выключатели, слаботочные розетки и т. д.), которые в сумме занимают 6 модулей.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Код
6	45х150	белый	F0003A
		серый	F1003A
		черный	F0003AB

Рамка универсальная для электроустановочных изделий

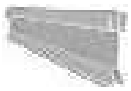




Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и типоразмер 45x45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• универсальная – устанавливается поверх каркасов: F0000M, F0000MB, F0000A, F0000L;
• 2-модульная рамка устанавливается поверх одного 2-модульного каркаса;
• 4-модульная рамка – поверх двух 2-модульных каркасов;
• 6-модульная рамка – поверх трех 2-модульных каркасов.

Кол-во модулей	Размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	L	S			
2	77	54	0,009	белый	F00011
				черный	F00011B
				серебристый металлик	F00011G
4	130	107	0,016	белый	F00013
				черный	F00013B
				серебристый металлик	F00013G
6	184	161	0,020	белый	F00015
				черный	F00015B
				серебристый металлик	F00015G

Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200	90/2x50 мм 09500	90x50 мм 09501	110x50 мм 01050	110x50 мм 01050A	140x50 мм 01400
	Крышка фронтальная, ширина 120 мм для короба 140x50	–	–	–	–	–	–	01410
	Крышка фронтальная, ширина 60 мм (для короба 140x50 надо 2 крышки и несущ. разделитель)	–	–	09510*	09510*	09510*	–	09510
	Несущий разделитель для крышек 60 мм короба 140x50 мм	–	–	–	–	–	–	01412
	Разделитель универсальный, SEP-N 60/50 (перегородка)	–	–	01415	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри коробов 90x50 мм и 110x50 мм)	–	–	09511	09511	09511	09511	–
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01005A	01405
	Угол внутренний изменяемый (75-115° – 70x22 и 90x25 мм; 70-120° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01051A	01451
	Угол внешний изменяемый (80-120° – 70x22 и 90x25 мм; 80-115° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01052A	01452
	Угол плоский со встроенным разделителем (L-образный отвод)	07203	09203	09503	09503	01003	01003A	01403
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01006	01406
	Переходник 140-90x50 (переходник с короба 140x50 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	01408***	01408***	–	–	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	–	–	01010***	–	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	01008***	01008***	01008***	–	–
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504A	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	–	–	09509	09509	01009	01009A	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	–	–	09507	09507	01007	01007A	01407
	Переходник с настенных на напольные короба (используется с адаптерами)	11870	11870					
	Саморез 4x30 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич)	06521	06521	06521	06521	06521	06521	06521
	Саморез 3,5x50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панель)	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541

* Короба 90/2x50 мм, 90x50 мм, 110x50 мм поставляются в комплекте с крышками. Крышку 09510 можно заказать в качестве запаса
** Накладка на стык (код 01404), используется в случае стыковки фронтальных крышек (код 01410), шириной 120 мм
*** Переходники используются только совместно с тройниками или углами (монтируются в данные аксессуары для отвода короба др. сечения)

Ассортимент	Наименование	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200	90/2x50 мм 09500	90x50 мм 09501	110x50 мм 01050	140x50 мм 01400
	Распределительная коробка SDN1 / Переходник (используется в качестве переходника с короба 70x22 мм на короба "In-liner Classic" 80x40, 60x40, 40x40, 25x30 мм, габаритные размеры 110x110x55 мм)**	01869	–	–	–	–	–
	Адаптер для ввода короба 70x22 мм в коробку SDN1, SDN2 или SDN3	01881	–	–	–	–	–
	Распределительная коробка SDN2 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner Classic"; габаритные размеры 151x151x75 мм)**	01870	01870	01870	01870	–	–
	Распределительная коробка SDN3 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner Classic"; габаритные размеры 231x231x95 мм)**	01771	01771	01771	01771	01771*	01771*
	Адаптер для ввода коробов 70x22, 90x25, 90/2x50, 90x50 мм в коробку SDN2 или SDN3	01881	01882	01883	01883	–	–
	Монтажная коробка PDD-N60, на 2 модуля, для электроустановочных изделий "Brava" и "Viva" (габаритные размеры 86x86x55 мм)	10123	10123	–	–	–	–
	Монтажная коробка PDD-N120, на 4 модуля для электроустановочных изделий "Brava" и "Viva" (габаритные размеры 150x86x55 мм)	10143	10143	–	–	–	–
	Модульная коробка для электроустановочных изделий серии "Brava", на 6 модулей (габаритные размеры 184x93x61 мм)	09221	09221	–	–	–	–
	Распределительная коробка "Brava" (габаритные размеры 184x93x61 мм)**	09231	09231	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределительную коробку "Brava"	07225	–	–	–	–	–
	Отвод узкий от каналов 70x22 мм и 90x25 мм к коробкам PDD-N60 и PDD-N120, к 6-модульной коробке "Brava", к распределительной коробке "Brava"	07211	09211	–	–	–	–
	Отвод широкий от каналов 70x22 мм или 90x25 мм к 6-модульной коробке "Brava" и к распределительной коробке "Brava"	09206	09206	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в 6-модульную коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	09225	–	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 90x25 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	–	09226	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 50x20 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	09227					
	Набор адаптеров для ввода мини-каналов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределит. коробку "Brava"	10133					
	Адаптер для отвода трассы от мини-каналов 40x17, 40/2x17, 50x20, 50/2x20 мм к коробкам PDD-N60, PDD-N120, 6-модульная коробка "Brava", распределительная коробка "Brava"	10046					

* Короба внутрь не вводятся, а подводятся к коробке вплотную
** Клеммные колодки для соединения кабелей представлены в каталоге решений для автоматизации и IT ДКС в разделе "Система "Quadro" – решений для АСУ и телекоммуникаций

Таблица подбора аксессуаров

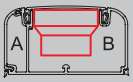
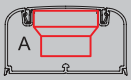
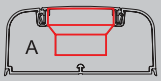
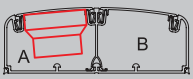
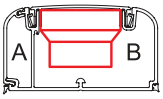
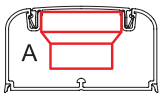
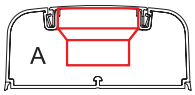
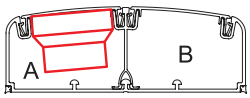
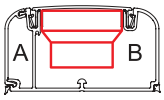
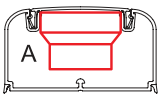
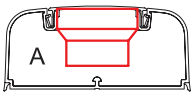
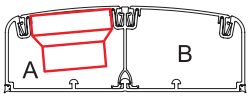
Ассортимент	Наименование	 **90/2x50 мм** 09500	 **90x50 мм** 09501	 **110x50 мм** 01050	 **140x50 мм** 01400 + 01412 + 09510 + 09510
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Viva"	F0000A			
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"	F0000M			
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии 45x45 мм	F0000L			
	Каркас 6 модулей для монтажа ЭУИ серии "Viva"	F0003A			
	Рамка универсальная на 2 модуля, цвет белый	F00011			
	Рамка универсальная на 4 модуля, цвет белый	F00013			
	Рамка универсальная на 6 модулей, цвет белый	F00015			

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа серии "Viva" в короба									
Схема монтажа	Код короба	Рамки и каркасы				Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
		2 модуля	4 модуля	6 модулей		 белая 2 модуля	 красная 2 модуля	 RJ-11 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E, экран 1 модуль	 RJ-45 кат. 6 1 модуль
 90/2x50 мм	09500	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45005	45015	45017	45037	45047	45057
 90x50 мм	09501	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45005	45015	45017	45037	45047	45057
 110x50 мм	01050	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45005	45015	45017	45037	45047	45057
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45005	45015	45017	45037	45047	45057

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа серии "Brava" в короба								
Схема монтажа	Код короба	Рамки и каркасы			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	 белая 2 модуля	 красная 2 модуля	 RJ-11 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E, 2 модуля	 2xRJ-45 кат. 5E, 2 модуля
 90/2x50 мм	09500	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	76482B	76482R	76644B	76646B	76642B	76643B
 90x50 мм	09501	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	76482B	76482R	76644B	76646B	76642B	76643B
 110x50 мм	01050	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	76482B	76482R	76644B	76646B	76642B	76643B
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	76482B	76482R	76644B	76646B	76642B	76643B

Принцип организации рабочих мест в коробах серии "In-liner Front" и "In-liner Aero" при использовании ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45x45 мм

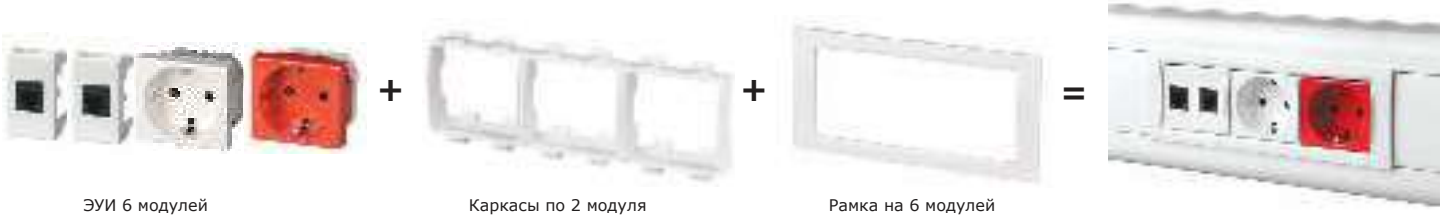
Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются непосредственно в каркас. Далее каркас устанавливается в короб. Затем поверх каркаса устанавливается рамка.



ЭУИ 2 модуля Каркас на 2 модуля Рамка на 2 модуля



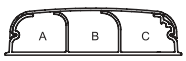
ЭУИ 4 модуля Каркасы по 2 модуля Рамка на 4 модуля



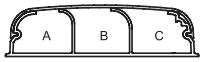
ЭУИ 6 модулей Каркасы по 2 модуля Рамка на 6 модулей

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

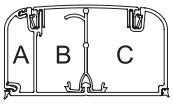
Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



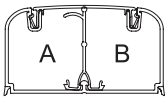
07200



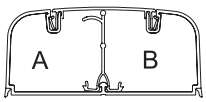
09200



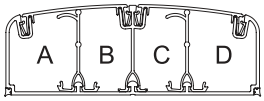
09500 + 01415



09501 + 01415



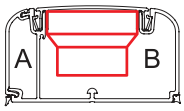
01050 + 01415

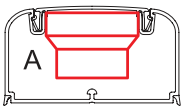


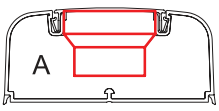
01400 + 01412 + 09510 + 09510 + 01415 + 01415

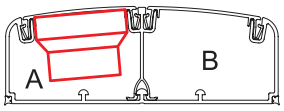
Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм²	Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб	Кол-во дополни-тельных разделителей в коробе	Максимально возможное кол-во отсеков (секций) в коробе	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм²				Максимальный диаметр провода, мм
						A	B	C	D	
70x22	07200	1085	–	–	3	347	372	358		19
90x25	09200	1654	–	–	3	525	577	536		22
90x50	09500	3282	01415	1	3	480	1100	1710	–	43
90x50	09501	3682	01415	1	2	1714	1768	–	–	43
110x50	01050	4427	01415	1	2	2160	2160	–	–	44
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	5353	01415	2	4	1420	1120	1120	1420	44
140x50	01400 + 01410	5753	01415	3	4	1420	1120	1120	1420	44

Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ









Размер короба, мм	Код короба	Серия электроустановочных изделий	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секции) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия*, мм²		Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм	Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб рядом с розеткой), мм
			A	B		
90x50	09500	"Viva"	480	1540	11	20
		"Brava"	480	1460	12	21
90x50	09501	"Viva"	2191	–	11	19
		"Brava"	2107	–	12	21
110x50	01050	"Viva"	2870	–	10	30
		"Brava"	2790	–	12	28
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	"Viva"	1250	2560	10	18
		"Brava"	1170	2560	11	19

* При выборе кабель-каналов рекомендуем ориентироваться на требование ПУЭ
"2.1.61. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов – 35 % сечения короба в свету; заполнение внутреннего пространства коробов кабелем не должно превышать 40 %"

Таблица подбора коробок, рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах плинтусного типа 70х22 и 90х25 мм

Таблица подбора рамок и каркасов для установки ЭУИ в коробки

Коробка		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробку		
Вид	Код коробки	Электроустановочные изделия серии "Brava"	Электроустановочные изделия серии "Viva"	Электроустановочные изделия серии 45х45 мм
 2 модуля (тип PDD-N60)	10123	75010W + 75023W	10242	–
 4 модуля (тип PDD-N120)	10143	75011W + 75021W	10245	–
 6 модулей	09221	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются	–	–

Таблица выбора коробок в сборе с электроустановочными изделиями "Brava"



Наименование коробок	Код
Коробка в сборе с электрической силовой розеткой, с заземлением, с защитными шторками, 16 А, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10482
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10002
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10001
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5, (телефонная/компьютерная розетка), серия "Brava", IP40, цвет белый	10665
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5, (телефонные/компьютерные розетки), серия "Brava", IP40, цвет белый	10656

В коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221) можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70х22 и 90х25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа ТМС серии "In-liner Classic".

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70х22 и 90х25 мм и мини-каналов в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656)

Вид монтажа	22х10 мм 00317	30х10 мм 00311	15х17 мм 00303	25х17 мм 00304	40х17 мм 00351	40/2х17 мм 00305	50х20 мм 00313	50/2х20 мм 00314	70х22 мм 07200	90х25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	–
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	–
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07206	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07206	–

В таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые необходимо заказать для соединения кабель-канала (мини-канала) с коробкой.

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70х22 и 90х25 мм и мини-каналов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	22х10 мм 00317	30х10 мм 00311	15х17 мм 00303	25х17 мм 00304	40х17 мм 00351	40/2х17 мм 00305	50х20 мм 00313	50/2х20 мм 00314	70х22 мм 07200	90х25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер поставляется в комплекте с коробкой	–
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставляются в комплекте с коробкой	–
	–	–	–	–	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07206	09226 + 07206
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07206	–

В таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые необходимо заказать для соединения кабель-канала (мини-канала) с коробкой.

Система напольных кабельных коробов

Сфера применения

Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу. Актуально в помещениях с большим открытым пространством: коммерческая недвижимость, социальные объекты, административные помещения. Используются совместно с напольной башенкой BUS системы "In-liner Front" и алюминиевыми колоннами системы "In-liner Aero". Напольные кабель-каналы CSP-F входят в 100 лучших товаров России.

Отличительные особенности

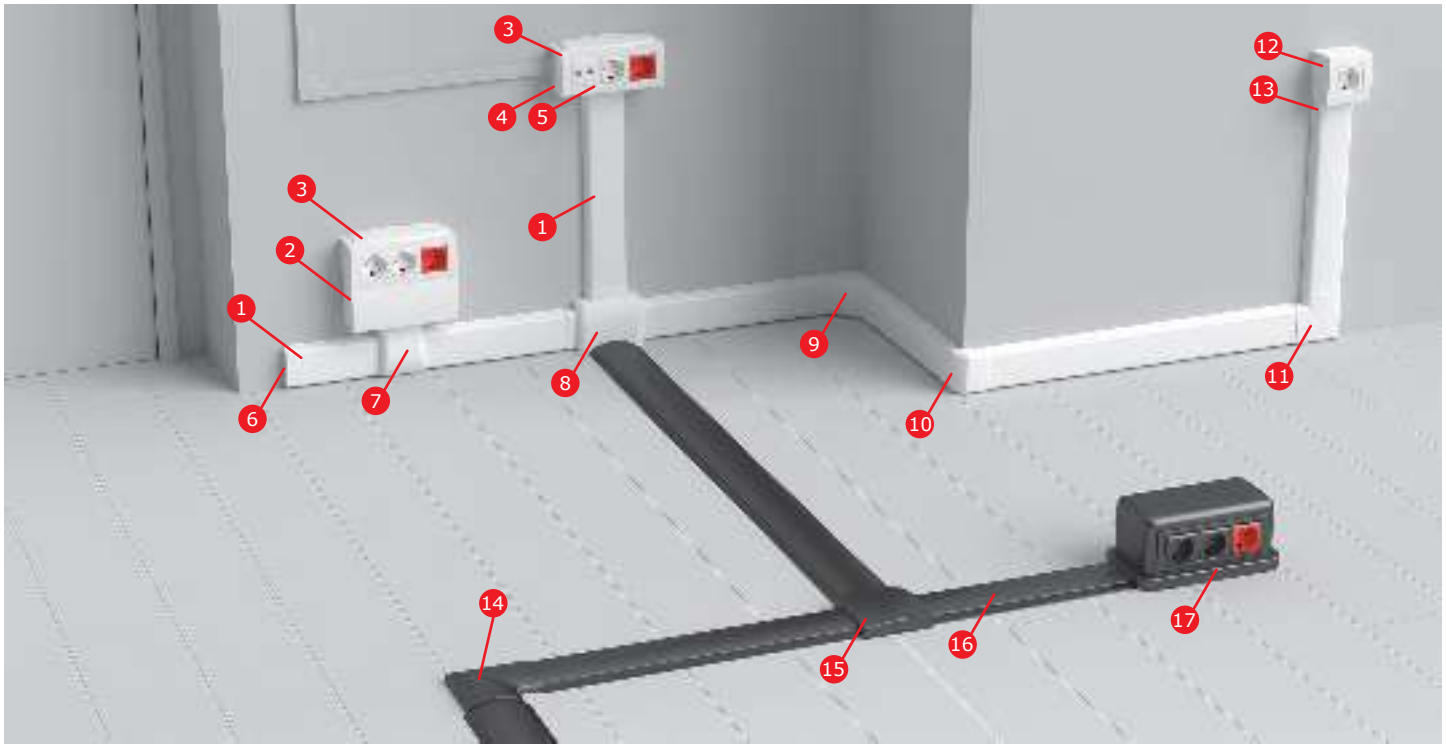
Максимально плоская форма
Напольный кабель-канал имеет плоскую, обтекаемую форму – отсутствует риск споткнуться, амортизация ударов, не затрудняет перемещение любых предметов по полу.

Специальные мягкие уплотнители
По бокам у напольного кабельного канала располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ, благодаря которым кабель-канал надежно и максимально плотно прилегает к полу, компенсируя неровности пола и не допуская скапливания грязи и попадания воды под крышку.

Ассортимент по цвету и типоразмерам
Два типоразмера напольных каналов: короб 75х17 и мини-канал 50х12 мм. Цвета: серый, черный, белый.

Состав системы

Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:
- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 50х12 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 61,3х12,3 мм);
- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 75х17 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 95,1х17,5 мм);
- аксессуары.



1. Кабель-канал плинтусного типа, трехсекционный, с крышкой
2. Коробка распределительная
3. Коробка модульная для электроустановочных изделий "Brava", 6 модулей
4. Набор адаптеров для мини-каналов серии "In-liner Classic"
5. Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"
6. Заглушка
7. Отвод от кабель-каналов к 6-модульной коробке
8. Переходник с напольных на настенные кабель-каналы
9. Угол внутренний изменяемый
10. Угол внешний изменяемый
11. Угол плоский
12. Коробка в сборе с силовой розеткой
13. Адаптер для ввода кабель-канала в коробки
14. Угол плоский для напольного канала
15. Тройник для напольного канала
16. Напольный кабель-канал
17. Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя

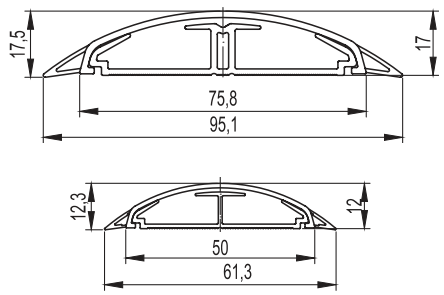
Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый, серый, черный
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 до +60 °С
Температура транспортировки и хранения	от –25 до +45 °С (в упакованном виде)
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку в 100 кг)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С)
	соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд
	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет осуществить прокладку открытых сетей с возможным изменением их наполнения. Края и поверхность коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция системы кабельных коробов в смонтированном виде (заполненном изолированными проводами и кабелями – обеспечивает недоступность токоведущих частей.
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна соответствовать правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей прописанными в каталога АО "ДКС"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации материал короба не оказывает химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	в наличие все необходимые сертификаты Российской Федерации и Таможенного союза (сертификаты доступны на www.dkc.ru)

Прямые элементы

Напольные кабельные короба CSP-F





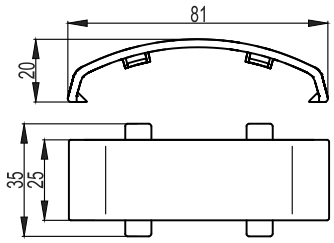
Назначение:
• прокладка кабелей по полу.
Условия монтажа:
• для стыковки коробов с аксессуарами, напольными башенками BUS серии "In-liner Front" и с алюминиевыми колоннами серии "In-liner Aero" необходимо срезать мягкие вставки на крышках короба (по 5 мм с каждой стороны) для ввода крышку короба внутрь.
Характеристики:
• короб имеет внутри 2 отсека;
• дно сплошное без перфораций;
• мягкие боковые вставки на крышках (герметизация и амортизация);
• выпускается в отрезках длиной 2 метра.

Номинальный размер, мм		Габаритный размер, мм		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм²	Максимальный диаметр провода, мм	Вес, кг/м	Цвет	Код
ширина	высота	ширина	высота					
75	17	95,1	17,5	606	12	0,615	белый	01331
							серый	01332
							черный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							черный	01033

Аксессуары

Соединение на стык для напольного канала 75х17 мм, GSP



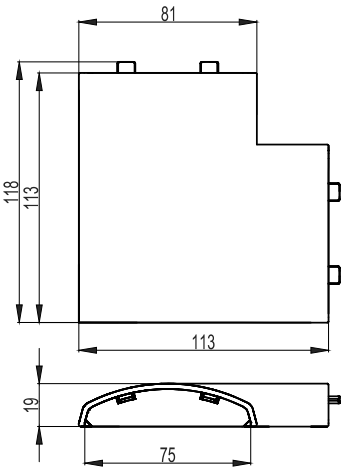


Назначение:
• декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо надрезать или срезать полностью (по 7 мм с каждой стороны) мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется монтировать на приподнятые или снятые с короба крышки).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75х17	80	35	19	0,007	белый	05913
					серый	05914
					черный	01344

Угол плоский для напольного канала 75х17 мм, APSP



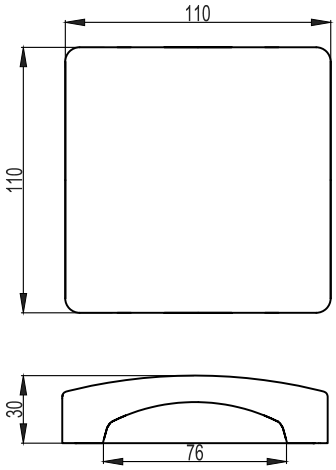


Назначение:
• соединение 2-х напольных коробов под углом 90°.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо срезать (по 5–6 мм с каждой стороны) мягкие вставки на крышках коробов (основание короба вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более – стыкуются между собой).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75х17	119	119	19	0,039	белый	05911
					серый	05912
					черный	01342

Тройник DSP



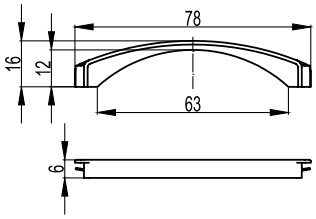


Назначение:
• Х-образный отвод;
• тройник (Т-образный отвод);
• плоский угол (L-образный отвод);
• заглушка торцевая для короба;
• распаечная коробка с отводом кабельных коробов в 1, 2, 3 или 4 направления.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• двухуровневый разделитель на базе;
• одно готовое отверстие для короба 75х17 мм, остальные стенки глухие с преперфорацией 75х17 мм;
• для стыковки с коробом необходимо срезать мягкие вставки на крышке кабель-канала (по 5 мм с каждой стороны), при этом его основание устанавливается вплотную с основанием аксессуара, для стыковки оснований срезается 2 выступа на основании тройника.
Комплект поставки:
• основание (дно) с перегородками;
• перегородка-разделитель верхняя;
• внешняя лицевая накладка.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75х17	110	110	28	0,086	белый	05915
					серый	05916
					черный	01343

Адаптер напольного канала 50х12 мм



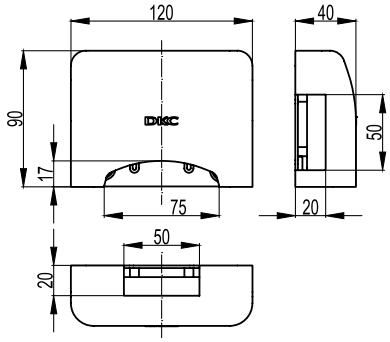


Назначение:
• соединение напольных коробов 50х12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• адаптер вставляется в отверстие 75х17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 50х12 мм.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника, мм			Размеры отверстия, мм	Цвет	Код
	высота	длина	ширина			
50х12	16	78	6	63х12,2	белый	05918
					серый	05919
					черный	05917

Переходник с напольных на настенные и плинтусные короба





Назначение:
• соединение настенных коробов с напольными.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• готовое отверстие для ввода напольного короба 75х17 мм серии "In-liner Front";
• 3 одинаковых отверстия (сверху, слева, справа) размером 50х20 мм;
• непосредственный ввод канала 50х20 мм в любое из 3-х отверстий (без адаптеров);
• ввод мини-каналов 40х17, 25х17, 15х17, 30х10, 22х10 мм в любое из 3-х отверстий с помощью адаптеров (код 10133);
• непосредственный ввод короба 70х22 мм (код 07200) в любое из 3-х отверстий с помощью адаптера (код 07225);
• ввод коробов 70х22 (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
• ввод коробов 90х25 (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 09211);
• ввод коробов 50х20 и 40х17 мм (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 9,3 см от пола) в верхнее отверстие адаптером (код 10046);
• на базе имеются направляющие для крепежа клеммных колодок;
• на базе 4 отверстия диаметром 6 мм для крепления к стене.
Комплектация:
• внутренняя база (корпус) – 1 шт.;
• внешняя лицевая накладка – 1 шт.;
• адаптер напольного канала 50х12 мм, цвет белый – 1 шт.;
• адаптер канала 70х22 мм – 3 шт.;
• адаптер 22х10 и 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер 15х17 и 25х17 мм – 1 шт.;
• адаптер 40х17 мм – 1 шт.;
• заглушка – 3 шт.

Типоразмеры вводимых напольных коробов, мм	Габаритные размеры переходника, мм			Размеры отверстий, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	высота	длина	ширина	нижнее	верхнее, правое, левое			
75х17 50х12	90	120	40	75х17	50х20	0,045	белый	11870

Таблица подбора

Таблица подбора аксессуаров к напольным коробам

Аксессуары для напольных коробов		 Короб 75x17 мм CSP-F			 Короб 50x12 мм CSP-F		
		белый цвет (W)	серый цвет (G)	черный цвет (A)	белый цвет (W)	серый цвет (G)	черный цвет (A)
Вид	Наименование аксессуаров	01331	01332	01333	01031	01032	01033
	Накладка на стык крышек коробов, GSP	05913	05914	01344			
	Угол плоский, APSP	05911	05912	01342			
	Тройник, DSP	05915	05916	01343			
	Распаечная коробка (отвод на 4 направления)	05915	05916	01343			
	Заглушка	05915	05916	01343			
	Адаптер напольного канала 50x12 мм для ввода в переходник с напольных на настенные короба, в напольные башенки и колонны				05918	05919	05917
	Переходник с напольных коробов на настенные и плинтусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS черная (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
	Напольная башенка BUS серая (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09070	09070	09070	09070*	09070*	09070*
	Алюминиевая колонна высотой 0,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19522	19521	19523	19522*	19521*	19523*
	Алюминиевая колонна высотой 0,35 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19532	19531	19533	19532*	19531*	19533*
	Алюминиевая колонна высотой 0,5 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19552	19551	19553	19552*	19551*	19553*
	Алюминиевая колонна высотой 0,71 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09592	09591	09593	09592*	09591*	09593*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 1,5 до 3,05 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09582	09581	09583	09582*	09581*	09583*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 2,7 до 4,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09572	09571	09573	09572*	09571*	09573*

* Используется совместно с адаптером (код 05917, 05918, 05919)

Система напольных башенок

Сфера применения

Напольные башенки BUS, системы "In-liner Front", предназначены для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными розетками в помещениях с большим пространством и открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу (в напольных каналах), либо под полом (в трубах).



Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, офисы, технопарки, IT-парки, торгово-развлекательные комплексы, гипермаркеты



Социальные объекты
Гостиницы, конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры



Административные помещения
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

Отличительные особенности

Установка большого количества розеток
Напольная башенка BUS – двухсторонняя и вмещает 12 модулей (по 6 модулей с каждой стороны). При необходимости башенку можно увеличить по высоте, установив вертикальное расширение одно или более штук. Каждое вертикальное расширение, как и башенка, вмещает 12 модулей.

Универсальность монтажа
Напольная башенка BUS и вертикальное расширение предназначены для размещения электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и стандарта "45x45 мм" любого производителя.

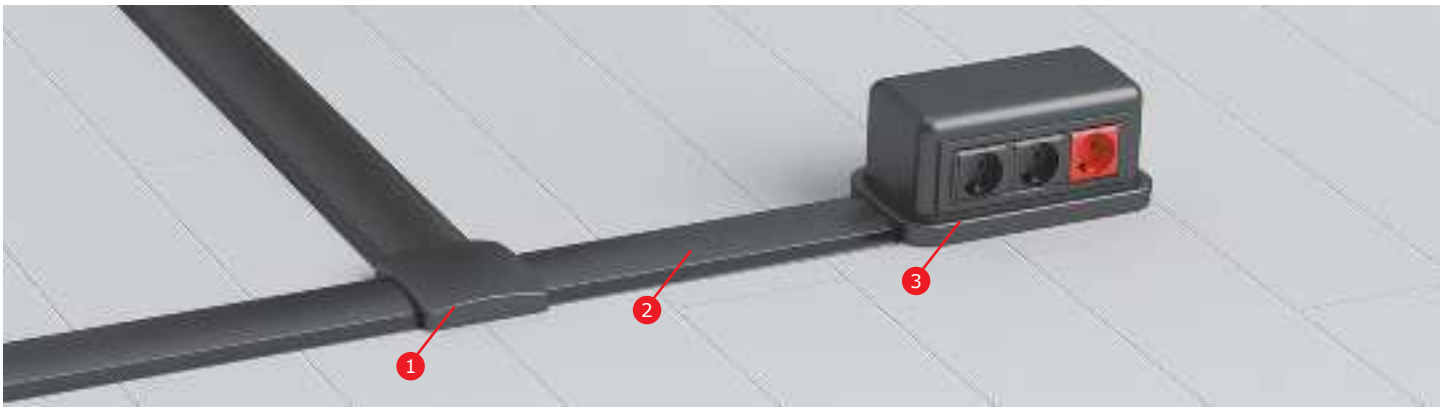
Монтаж электроустановочных изделий
Для монтажа электроустановочных изделий используют двухмодульные каркасы. С каждой стороны башенки устанавливают по 3 каркаса. При установке каркасов с розетками одной серии фиксация происходит за счет сцепления, если серии разные (например, "Brava" + "Viva" + "45x45 мм"), то каркасы соприкасаются. Поверх каркасов устанавливается шестимодульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой). При необходимости одну сторону башенки можно полностью заглушить (заглушка на 6 модулей поставляется в комплекте с башенкой и вертикальным расширением).

Легкая стыковка с напольными кабель-каналами
Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку BUS с любой из 4-х сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать боковые мягкие вставки по 5 мм с каждой стороны. Кабель-канал 75x17 мм вводится без адаптера, канал 50x12 мм – с адаптером (05917, 05918 или 05919).

Возможность ввода кабелей со стороны пола
4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие диаметром 60 мм на дне башенки позволяют легко вводить кабель со стороны пола.

Состав системы

- Напольная башенка BUS на 12 модулей.
- Вертикальное расширение.



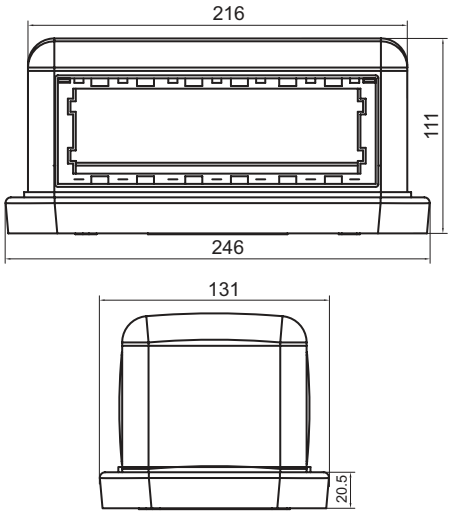
1. Тройник для напольного канала, цвет черный
2. Напольный кабель-канал, цвет черный
3. Напольная башенка BUS на 12 модулей, двухсторонняя

Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	черный RAL 7016, серый RAL 7030 или белый RAL 9016
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 до +60 °С
Температура транспортирования и хранения (в упакованном виде)	от –25 до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов ø ≥ 1,0 мм
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Напольная двухсторонняя башенка BUS



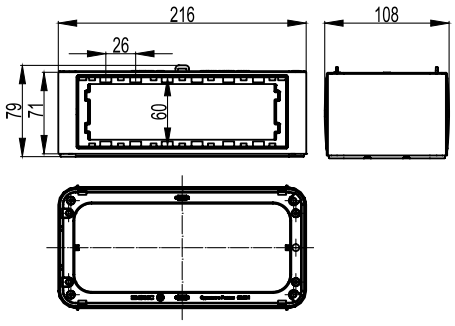


Назначение:
• организация рабочего места в открытом интерьере, под столами, трибунами и т. д.
Характеристики:
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 модулей;
• монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и "45х45 мм" в соответствующих каркасах.
Комплект поставки:
• основание – 1 шт.;
• стойка – 1 шт.;
• крышка – 1 шт.;
• саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
• внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
• рамка на 6 модулей – 2 шт.;
• заглушка сплошная на 6 модулей (накладка для декора неиспользуемого проема башенки) – 1 шт.

Кол-во модулей башенки, суммарное (с каждой стороны)	Цвет башенки	Совместимость башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Размеры башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Код башенки
		цвет ЭУИ и каркасов	серия ЭУИ	код каркаса	кол-во модулей каркаса	длина	ширина	высота		
12 (6+6)	черный	черный	"Viva"	F0003AB	6	242	131	111	0,623	09090
		серый	"Viva"	F1003A	6					
		белый	"Viva"	F0003A	6					
12 (6+6)	серый	серый	"Viva"	F1003A	6	242	131	111	0,623	09070
		белый	"Viva"	F0003A	6					
12 (6+6)	белый	белый	"Viva"	F0003A	6	242	131	111	0,623	09050

Вертикальное расширение напольной башенки BUS





Назначение:
• вертикальное расширение напольной башенки BUS.
Характеристики:
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 модулей;
• монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и "45x45 мм" в соответствующих каркасах.
Комплект поставки:
• стойка – 1 шт.;
• саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
• внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
• рамка на 6 модулей – 2 шт.;
• заглушка сплошная на 6 модулей (накладка для декора неиспользуемого проема башенки) – 1 шт.

Кол-во модулей расширения башенки, суммарное (с каждой стороны)	Цвет расши-рения башенки	Совместимость расширения башенки, ЭУИ и каркасов (для их монтажа в башенку)				Размеры расширения башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Код расши-рения башенки
		цвет ЭУИ и каркасов	серия ЭУИ	код каркаса	кол-во модулей каркаса	длина	ширина	высота		
12 (6+6)	черный	черный	"Viva"	F0003AB	6	216	105	72	0,382	09091
		белый	"Viva"	F0003A	6					
		серый	"Viva"	F1003A	6					
12 (6+6)	серый	серый	"Viva"	F1003A	6	216	105	72	0,382	09071
		белый	"Viva"	F0003A	6					
12 (6+6)	белый	белый	"Viva"	F0003A	6	216	105	72	0,382	09051

Таблица подбора башенок и аксессуаров

Наименование	Код/цвет		
	черный	серый	белый
Башенка напольная BUS, двухсторонняя, 12 модулей (по 6 модулей электроустановочных изделий с каждой стороны)	09090	09070	–
Вертикальное расширение башенки BUS, двухстороннее, на 12 модулей (по 6 модулей ЭУИ с каждой стороны)	09091	09071	–
Адаптер напольного короба 50x12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05919	05918
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 50x12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01032	01031
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 75x17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01332	01331
Накладка на стык напольных кабельных коробов, GSP	01344	05914	05913
Угол плоский для напольных кабельных коробов, APSP	01342	05912	05911
Тройник / Распределительная коробка / Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05916	05915
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	–	F0000M
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Viva", на 2 модуля	F0000AB	F1000A	F0000A
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	–	–	F0000L
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	–	76482B
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Viva", 2 модуля	45205	45025	45005
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	–	76644B
Телефонная розетка RJ-11, "Viva", 1 модуль	45217	45117	45017
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	–	76645B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77654N	–	76654B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77646N	–	76646B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Viva", 1 модуль	45237	45137	45037
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	–	76647B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Viva", 1 модуль	45247	45147	45047
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, "Brava", 1 модуль	77648N	–	76648B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, "Viva", 1 модуль	45257	45157	45057
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	–	76655B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	–	76642B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	–	–	76666B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	–	76656B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	–	76643B
Адаптер для информационных разъемов keystone, "Brava", 1 модуль	77607N	–	76607B
Адаптер для информационных разъемов keystone, "Viva", 1 модуль	45207	45107–	45007
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	–	–	76618B
TV-розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	–	76581MB
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	–	76581B
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	–	76721B
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	–	76616B
Заглушка на 1 модуль, "Viva"	45216	45116	45016

Для монтажа электроустановочных изделий в башенку используют 2-модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение возможно установить ЭУИ серий "Brava", "Viva" и "45x45 мм". С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При установке каркасов с ЭУИ одной серии – фиксация происходит за счет сцепления, а если разных серий (например, "Brava" + "Viva" + "45x45"), то каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой и расширением).

Система напольных лючков

Сфера применения

Напольные лючки системы "In-liner Front" предназначены для организации рабочих мест с силовыми и информационными розетками в помещениях с открытым пространством. Подвод кабеля осуществляется в трубах или коробах.



Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, офисы, залы переговоров, технопарки, IT-парки, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы



Социальные объекты
Гостиницы, конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, суды, медицинские заведения, фитнес-центры



Административные помещения
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

Отличительные особенности

Интегрирован в пространство помещения
Крышка лючка "утоплена" ниже уровня пола, поверх крышки лючка производится монтаж ковролина, плитки, паркетной доски и т. п.

Ударопрочная конструкция
Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря чему допустима нагрузка на крышку в 450 кг. Крышка лючка эргономична: открывается под углом 110° и удерживается в открытом состоянии во время подключения кабеля. При необходимости крышку можно демонтировать.

Монтаж электроустановочных изделий
В лючок возможен монтаж электроустановочных изделий серии "Brava", "Viva" и "45x45 мм" различных производителей.
Для этого используются двухмодульные каркасы (не входят в комплектацию, заказываются дополнительно) и рамки (поставляются в комплекте с лючками). Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, который устанавливается в лючок; декоративная рамка защелкивается поверх каркасов.

Монтаж автоматических выключателей
Для монтажа автоматических выключателей в лючок, необходимо установить соответствующий суппорт, с которым поставляется DIN-рейка.

Монтаж труб
Лючок укомплектован кабельными вводами серии "Express" (4 шт.), обеспечивающими простой и легкий ввод труб в лючок. Кабельные вводы рассчитаны на максимальный диаметр (трубы или кабеля) 40 мм.

Монтаж в фальшпол
Лючок рассчитан на максимальную толщину панелей фальшпола в 40 мм (в твоей версии смысл получается, что значение 40 мм – максимально возможная толщина существующих плит, а они могут быть и 44 мм). Отверстие в фальшполу должно иметь размеры 345x255 мм. Лючок закрепится невыпадающими фиксаторами, которые располагаются с двух сторон лючка

Монтаж в бетонных полах
Для монтажа лючка в бетонный пол используется стальная опалубка (код 88234), с крышкой (код 88212), для лючка (код 88012). В опалубку с четырех сторон возможно ввести трубы серии "Octopus", "Express" или стальные неперфорированные лотки ДКС с крышками и перегородками серии "S5 Combitech" (типоразмером 50x50, 100x50, 150x50, 200x50, 300x50 или 400x50 мм), для этого в опалубке имеется соответствующая перфорация. Опалубку со сплошной металлической крышкой (без лючка) можно использовать в качестве проходного лючка с организацией распайки и ответвлений.





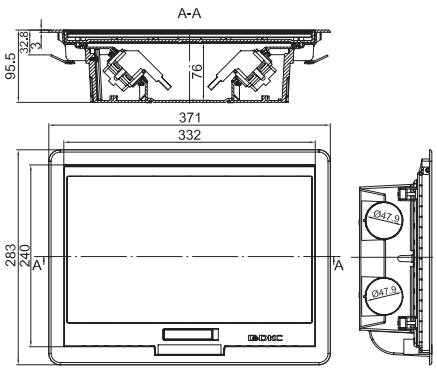


Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	черный RAL 9005
Температура монтажа и эксплуатации	от –25 до +60 °С
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от –25 до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. При этом степень защиты IP52 (между рамой и полом); степень защиты IP40 (по контуру крышки)
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Лючок напольный на 12 модулей





Назначение:
• организация рабочего места в открытом интерьере, под столами, трибунами и т. д.;
• в качестве распределительной коробки;
• устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм, отверстие в полу 345х255 мм, закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке.

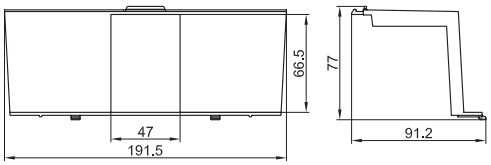
Характеристики:
• глубина лючка от уровня пола – 92 мм;
• высота над уровнем пола (толщина рамки): 3 мм, ширина рамки (ободка по периметру) сверху – 20 мм, снизу – 12 мм;
• крышка лючка утоплена на 7,5 мм для монтажа ковролина, линолеума, паркета, ламината и т. д.;
• крышка усилена стальным листом;
• допустимая нагрузка на крышку – 450 кг;
• крышка открывается на угол 110°;
• крышка съемная (во время монтажа ЭУИ возможен временный демонтаж);
• монтаж ЭУИ "Brava", "Viva", "45х45 мм" с 2-х сторон по 6 модулей (в сумме 12 модулей);
• трубы вводятся диаметром до 40 мм по 2 шт. с 2-х сторон.

Комплект поставки:
• крышка – 1 шт.;
• основание – 1 шт.;
• суппорты на 6 модулей – 2 шт.;
• рамки (код F00015B) на 6 модулей – 2 шт.;
• кабельные вводы серии "Express" (код 54540) – 4 шт.;
• инструкция по монтажу – 1 шт.

Кол-во модулей лючка суммарное, (с каждой стороны)	Цвет лючка	Совместимость лючка и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа				Размеры проема в полу для лючка, мм	Габаритные размеры лючка, мм			Код лючка
		цвет ЭУИ и каркасов	серия ЭУИ	код каркаса	кол-во модулей каркаса		длина	ширина	высота	
12 (6+6)	черный	черный	"Viva"	F0003AB	6	345х255	372	284	95,5	88012
		серый	"Viva"	F1003A	6					
		белый	"Viva"	F0003A	6					

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



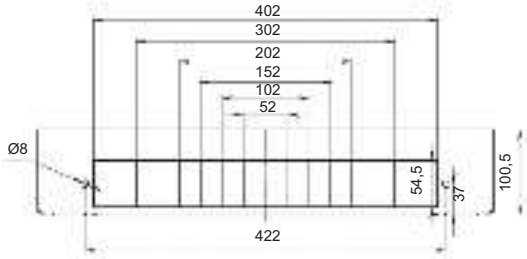


Назначение:
• установка автоматических выключателей в лючок.
Характеристики:
• для размещения до четырех выключателей;
• цвет – черный.
Комплект поставки:
• каркас (суппорт) – 1 шт.;
• DIN-рейка (код 02140) длина 60 мм, крепится саморезами в соответствующее место внутри лючка – 1 шт.;
• саморезы – 2 шт.;
• инструкция по монтажу – 1 шт.

Кол-во автоматических выключателей, устанавливаемых в каркас, кол-во, шт.	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
4	0,132	черный	88203

Опалубка для лючков металлическая



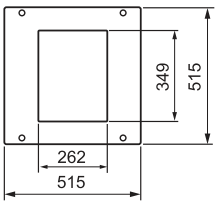


Назначение:
• организация рабочих мест с помощью лючка;
• организация мест распайки (в качестве распределительной коробки).
Характеристики:
• минимальная высота стяжки 100 мм;
• высота монтажа регулируется с помощью 4-х специальных винтов, расположенных в углах по периметру опалубки; для монтажа специальный инструмент не требуется;
• перед установкой крышки, предназначенной для монтажа лючка (код 88212), или сплошной металлической крышки (код 88235), временная крышка (стальная, оцинкованная, идет в комплекте с опалубкой) удаляется сразу после заливки;
• с 4-х сторон на боковых стенках находится перфорация для ввода стальных (неперфорированных) лотков ДКС с крышками и перегородками серии "S5 Combitech" (типоразмером 50x50, 100x50, 150x50, 200x50, 300x50 или 400x50 мм);
• с 4-х сторон на боковые стенки можно установить пластины, в каждой из 6-ти отверстий диаметром 50 мм, с кабельными вводами (код 88236);
• винт заземления расположен внутри опалубки, на дне;
Комплект поставки:
• временная крышка из оцинкованной стали 0,8 мм;
• металлическая пластина для фиксации кабельных вводов;
• 6 кабельных вводов диаметром 50 мм для ввода труб в опалубку;
• метизы;
• инструкция по монтажу.

Материал опалубки	Код
Сталь	88234

Крышка опалубки для установки лючка "In-liner Front" 12 модулей



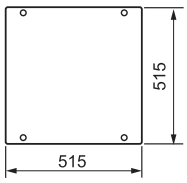


Назначение:
• монтаж на опалубку (код 88234) для дальнейшей установки лючка "In-liner Front" 12 модулей (код 88012);
• организация рабочего места при заливке лючка в стяжку пола.
Комплект поставки:
• крышка с отверстием под лючок стальная толщиной 2 мм, окрашенная (RAL 7035);
• метизы.

Материал крышки	Размер отверстия в крышке для монтажа лючка, мм	Код
Сталь	349x262	88212

Крышка опалубки сплошная металлическая



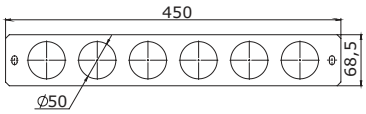


Назначение:
• монтаж на опалубку (код 88234) для организации мест распайки в полу;
• опалубка (код 88234) со сплошной крышкой используется в качестве распределительно (проходной) коробки.
Комплект поставки:
• крышка стальная толщиной 3 мм, окрашенная (RAL 7035);
• метизы.

Материал крышки	Код
Сталь	88235

Комплект пластины для ввода труб в металлическую опалубку





Назначение:
• монтаж на опалубку (код 88234) для организации дополнительного ввода труб в опалубку;
• максимальный диаметр труб – 50 мм.
Комплект поставки:
• металлическая пластина для фиксации кабельных вводов;
• 6 кабельных вводов диаметром 50 мм для ввода труб в опалубку;
• метизы.

Материал пластины	Код
Сталь оцинкованная	88236

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Цвет/Код	
	черный	белый
Опалубка металлическая для лючка	88234	–
Крышка опалубки для монтажа лючка на 12 модулей	88212	–
Лючок напольный "In-liner Front" 12 модулей	88012	–
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	88203	–
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	F0000M
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Viva", на 2 модуля	F0000AB	F0000A
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	–	F0000L
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Viva", 2 модуля	45205	45005
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B
Телефонная розетка RJ-11, "Viva", 1 модуль	45217	45017
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77654N	76654B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77646N	76646B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Viva", 1 модуль	45237	45037
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Viva", 1 модуль	45247	45047
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, "Viva", 1 модуль	45257	45057
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	76655B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	76642B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	–	76666B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	76656B
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	76643B
Адаптер для информационных разъемов keystone, "Brava", 1 модуль	77607N	76607B
Адаптер для информационных разъемов keystone, "Viva", 1 модуль	45207	45007
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Viva", 1 модуль	45208	45008
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B
Адаптер для информационных разъемов AVAYA-SYSTIMAX, "Viva", 1 модуль	45206	45006
Адаптер для информационных разъемов REICHLE-DE-MASSARI, "Viva", 1 модуль	45209	45009
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	–	76618B
TV-розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	76581MB
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	76581B
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B
Заглушка на 1 модуль, "Viva"	45216	45016

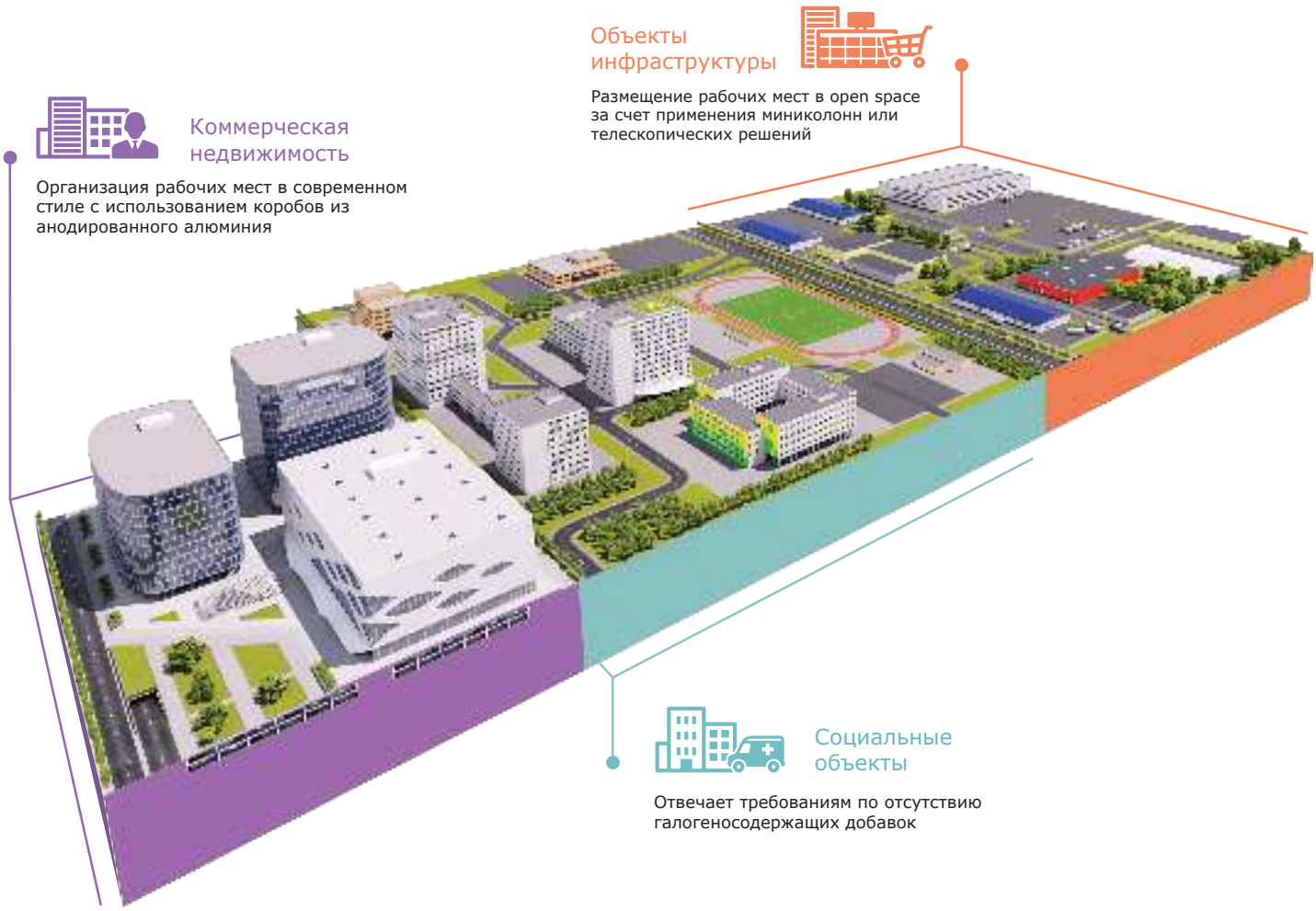


Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн 322
Алюминиевые короба и аксессуары 325
Таблицы подбора 332
Алюминиевые колонны и аксессуары 335
Таблица подбора 340

Алюминиевые кабель-каналы и колонны "In-liner Aero"

"In-liner Aero" – это система алюминиевых кабельных коробов и колонн (сервисных стоек) для открытой электропроводки в помещениях. Широкая сфера применения: медицинские и детские учреждения, банки, офисы, торговые залы, промышленные предприятия, современные интерьеры стиля Hi-Tech. Главные преимущества алюминиевых кабеленесущих систем – высокая ударопрочность, долговечность и экологичность.



Ассортимент



Алюминиевый кабель-канал 90х50 и 110х50 мм с крышками. Длина: 2 метра.
Цвет: серебристый металлик и белый.



Кабель-канал 140х50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками.
Длина: 2 метра. Цвет: серебристый металлик и белый.



Алюминиевые колонны высотой 4,2 и 3 м, 71 см, 50 см, 35 и 25 см. Цвет: серебристый металлик, черный и белый. Крышки из алюминия.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	анодированный алюминий (поверхность коробов защищена пленкой – оберегает при транспортировке и монтаже)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серебристый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серебристый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от –25 до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации –25 °С	не менее 20 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK10 BS EN 50102:1995), AG3 – высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

Отличительные особенности



ЭУИ монтируются внутрь колонны.
Крышки колонн изготовлены из алюминия



Изысканный современный дизайн. Красивые обтекаемые формы. Стиль Hi-Tech



Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140х50 повышают их экранирующие свойства

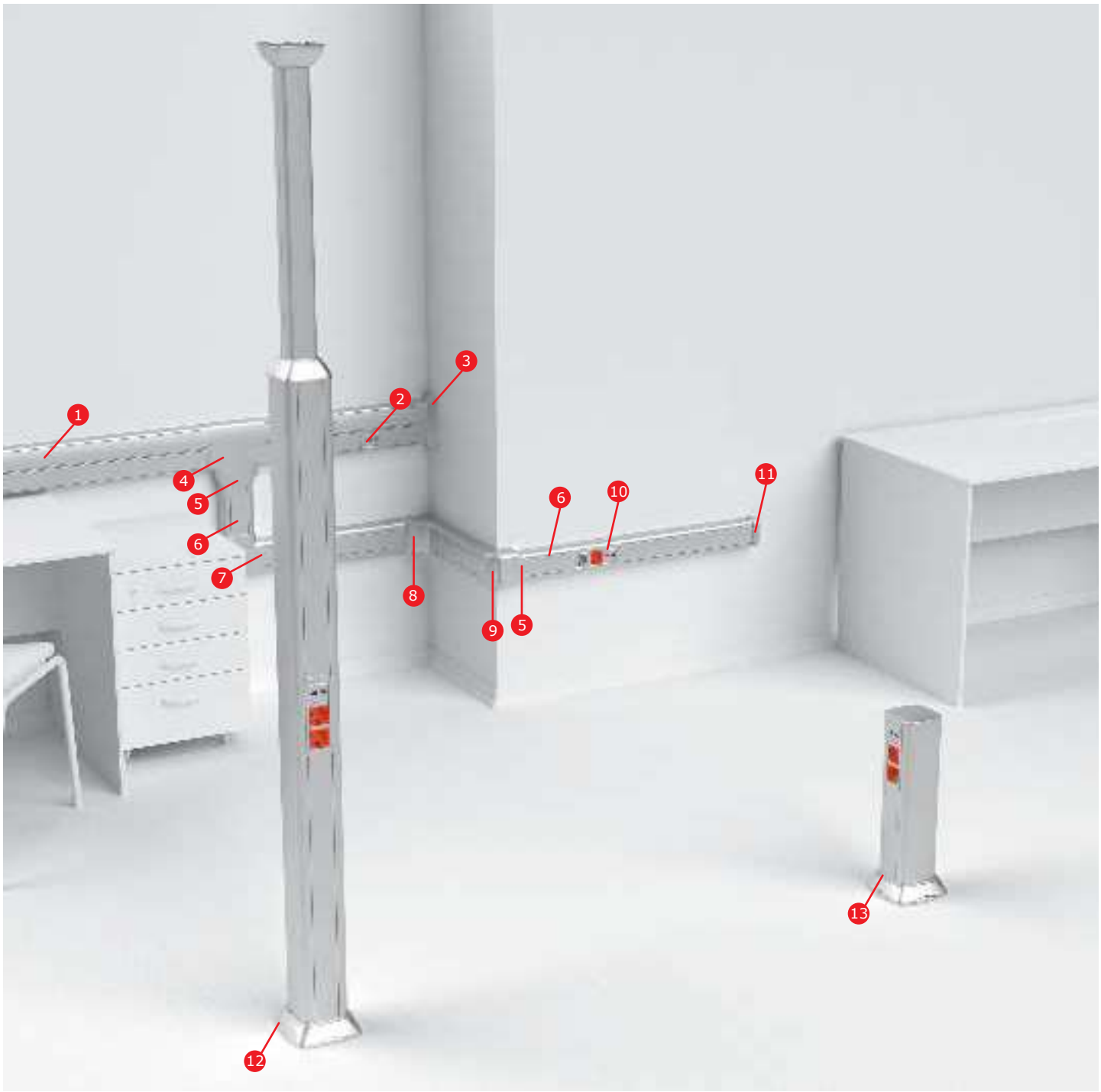


Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



Расширенный температурный диапазон эксплуатации и высокая ударопрочность

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора

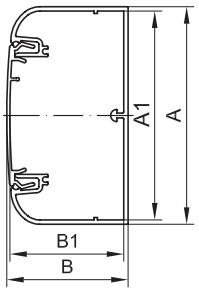


1. Алюминиевый кабель-канал двухсекционный, с 2 крышками
2. Рамка универсальная на 2 модуля электроустановочных изделий
3. Ввод кабель-канала в стену/потолок
4. Тройник
5. Переходник
6. Алюминиевый кабель-канал с крышкой
7. Угол плоский
8. Угол внутренний изменяемый
9. Угол внешний изменяемый
10. Рамка универсальная на 6 модулей электроустановочных изделий
11. Заглушка
12. Алюминиевая телескопическая колонна
13. Алюминиевая мини-колонна

Прямые элементы

Кабельный короб 90x50 и 110x50 мм с крышкой



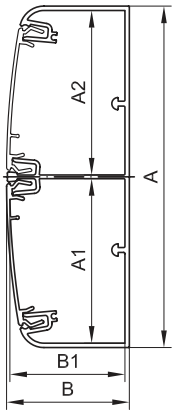


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал – алюминий;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, A, мм	Высота короба, B, мм	Ширина внутренняя, A1, мм	Высота внутренняя, B1, мм	Площадь внутреннего сечения*, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Код
90	50	86,4	47,1	3682	серебристый металлик RAL 9006	1,592	09599
					белый RAL 9016	1,677	19599
110	50	106,4	47,1	4427	серебристый металлик RAL 9006	1,618	01199
					белый RAL 9016	1,716	11199

Кабельный короб 140x50 мм двухсекционный с 2 крышками



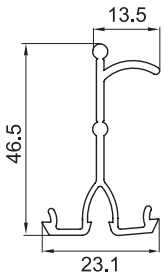


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал – алюминий;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота короба, мм	Ширина внутр., A1, мм	Ширина внутр., A2, мм	Высота внутр, B1, мм	Площадь внутреннего сечения*, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Код
140	50	67,5	67,5	47,1	5753	серебристый металлик RAL 9006	2,612	01499
						белый RAL 9016	2,612	11499

Разделитель универсальный





Назначение:
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
Характеристики:
• материал – композиция ПВХ;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

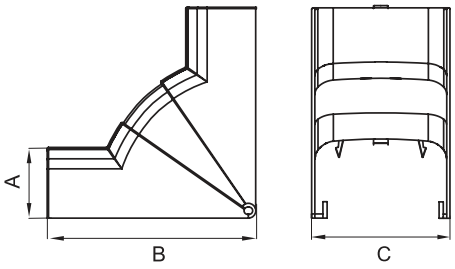
Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
90x50, 110x50, 140x50	2	0,205	01415

* Согласно требования ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



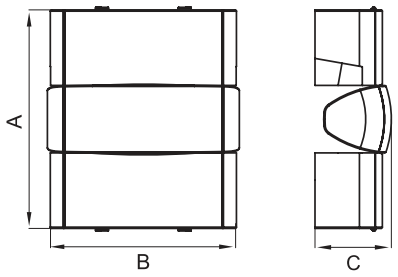


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	70–120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	серебристый металлик RAL 9006	09551G
							белый RAL 9016	09551
110x50	70–120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,226	серебристый металлик RAL 9006	01051G
							белый RAL 9016	01051
140x50	70–120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	серебристый металлик RAL 9006	01451G
							белый RAL 9016	01451

Угол внешний изменяемый



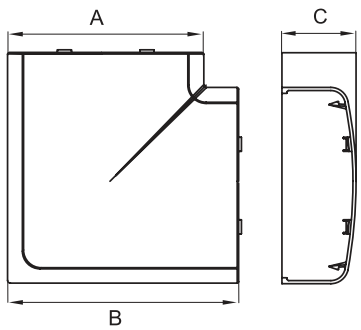


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	80–115°	есть	94,8	59,4	94,8	0,135	серебристый металлик RAL 9006	09552G
							белый RAL 9016	09552
110x50	80–115°	есть	164	115	57,9	0,189	серебристый металлик RAL 9006	01052G
							белый RAL 9016	01052
140x50	80–115°	есть	170	144,8	59,4	0,482	серебристый металлик RAL 9006	01452G
							белый RAL 9016	01452

Угол плоский



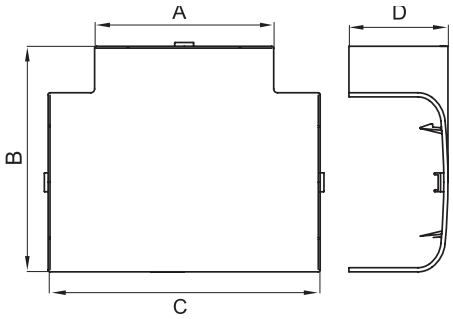


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	серебристый металлик RAL 9006	09503G
							белый RAL 9016	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,169	серебристый металлик RAL 9006	01003G
							белый RAL 9016	01003
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	серебристый металлик RAL 9006	01403G
							белый RAL 9016	01403

Тройник (Т-образный отвод)



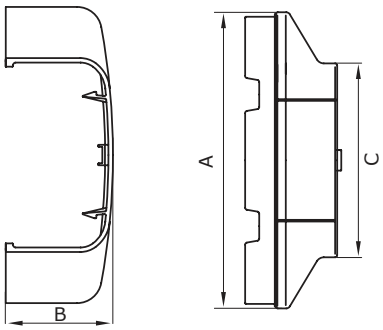


Назначение:
• эстетичное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C	D			
90x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	серебристый металлик RAL 9006	09506G
							белый RAL 9016	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	серебристый металлик RAL 9006	01006G
							белый RAL 9016	01006
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	серебристый металлик RAL 9006	01406G
							белый RAL 9016	01406

Переходник



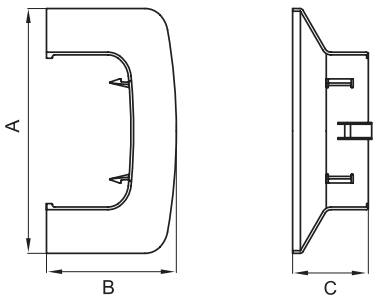


Назначение:
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

Типоразмеры соединяемых коробов, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
140x50 – 90x50	144,8	52,8	94,8	0,016	серебристый металлик RAL 9006	01408G
					белый RAL 9016	01408
110x50 – 90x50	115	52	94	0,053	серебристый металлик RAL 9006	01008G
					белый RAL 9016	01008
140x50 – 110x50	144	51,3	114,8	0,073	серебристый металлик RAL 9006	01010G
					белый RAL 9016	01010

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



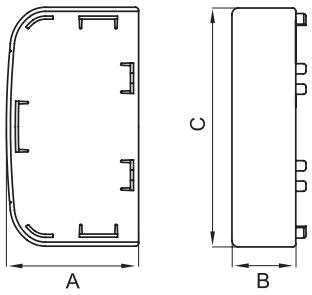


Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50	145,5	77	45	0,036	серебристый металлик RAL 9006	09507G
					белый RAL 9016	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	серебристый металлик RAL 9006	01007G
					белый RAL 9016	01007
140x50	192	78	45	0,051	серебристый металлик RAL 9006	01407G
					белый RAL 9016	01407

Заглушка торцевая



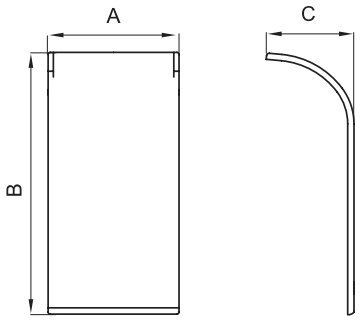


Назначение:
• эстетичное оформление торцов коробов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50	52	25	93,6	0,031	серебристый металлик RAL 9006	09505G
					белый RAL 9016	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	серебристый металлик RAL 9006	01005G
					белый RAL 9016	01005
140x50	52,2	25	144,4	0,414	серебристый металлик RAL 9006	01405G
					белый RAL 9016	01405

Накладка на стык профилей коробов



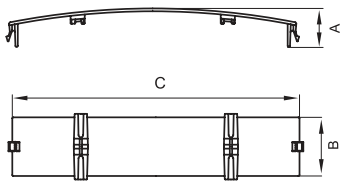


Назначение:
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.
Характеристики:
• материал накладки – АБС-пластик;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
• предварительно подрезается соответственно ширине миниканала, при отводе их от места стыка коробов.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90x50	2	25	50	16,76	0,004	серебристый металлик RAL 9006	09509G
						белый RAL 9016	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	0,003	серебристый металлик RAL 9006	01009G
						белый RAL 9016	01009
140x50	2	25	48	9	0,004	серебристый металлик RAL 9006	01409G
						белый RAL 9016	01409

Накладка на стык крышек



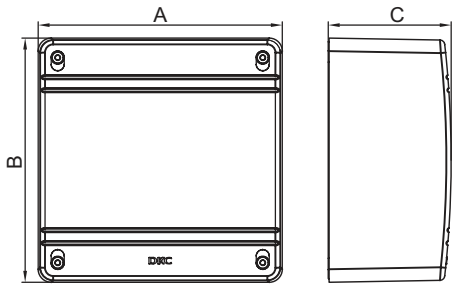


Назначение:
• эстетичное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90x50, 110x50	1	15	25	58,5	0,005	серебристый металлик RAL 9006	09504G
						белый RAL 9016	09504
140x50	2	19	25	58,5	0,005	серебристый металлик RAL 9006	09504G
						белый RAL 9016	09504

Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



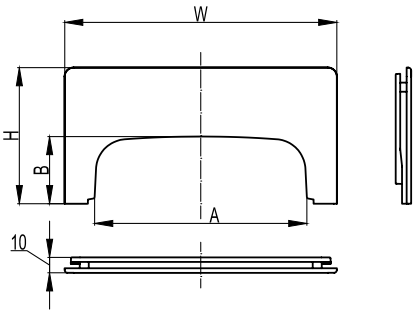


Назначение:
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики:
• материал коробки – АБС-пластик;
• для ввода алюминиевого короба 90х50 мм в коробку требуется адаптер, для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Обозначение коробки	Габаритный размер коробки, мм			Вес, кг	Цвет	Код
		A	B	C			
Все типоразмеры миниканалов, Пластиковые короба 25х30, 40х40, 60х40, 80х40, 100х40, 120х40, 60х60, 80х60, 100х60, 120х60, 70х22, 90х25, 90х50 Алюминиевые короба 90х50	SDN2	151	151	75	0,365	серебристый металлик RAL 9006	01870G
						белый RAL 9016	01870

Адаптер для ввода кабель-каналов в распределительную коробку



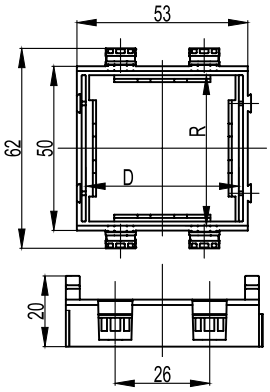


Назначение:
• ввод коробов в коробку SDN2.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер данного адаптера.

Типоразмер короба, мм	Типоразмер коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90х50	SDN2 (151х151х75 мм)	0,035	серебристый металлик RAL 9006	01883G
	SDN2 (151х151х75 мм), SDN3 (231х231х95 мм)	0,035	белый RAL 9016	01883

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий

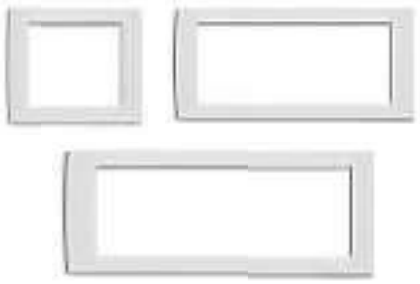


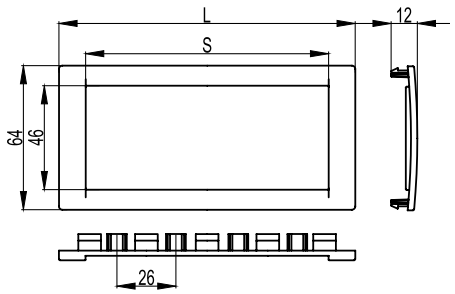


Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой. При этом каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Алюминиевые короба 90x50, 110x50, 140x50 Пластиковые короба 90x50, 110x50, 140x50, Алюминиевые колонны (сервисные стойки), Напольные башенки BUS, Напольные лючки	"Brava"	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB
	"Viva"	2	45	50	0,011	белый	F0000A
						черный	F0000AB
						серый	F1000A
	45x45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

Рамки универсальные для электроустановочных изделий



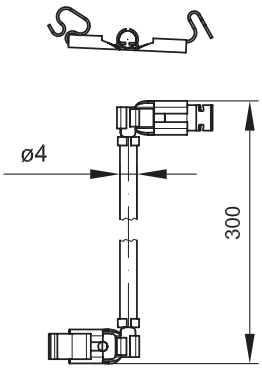


Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• 2-модульная рамка устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
• 4-модульная рамка – поверх двух двухмодульных каркасов;
• 6-модульная рамка – поверх трех двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	L	S			
2	77	54	0,009	серебристый металлик RAL 9006	F00011G
				белый RAL 9016	F00011
				черный RAL 9005	F00011B
4	130	107	0,016	серебристый металлик RAL 9006	F00013G
				белый RAL 9016	F00013
				черный RAL 9005	F00013B
6	184	161	0,020	серебристый металлик RAL 9006	F00015G
				белый RAL 9016	F00015
				черный RAL 9005	F00015B

Провод заземления с клеммами

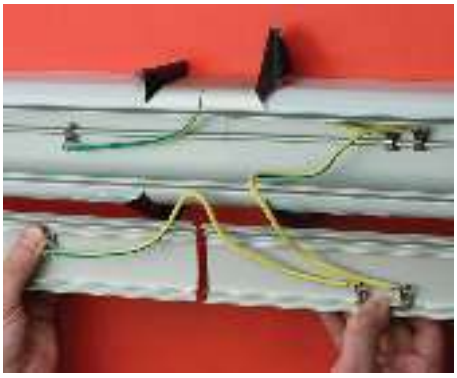




Назначение:
• заземление алюминиевых элементов.
Характеристики:
• длина 300 мм.
Монтаж:
• клеммы проводов устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне крышек.

Наименованием и назначение	Длина, м	Вес, кг/шт.	Код
Провод заземления с клеммами для соединения оснований коробов	0,3	0,0139	E0001B
Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов	0,3	0,0139	E0001C
Провод заземления с клеммами для соединения основания с крышкой короба	0,3	0,0139	E0001BC

Таблицы подбора проводов заземления в основных узлах трассы алюминиевых коробов



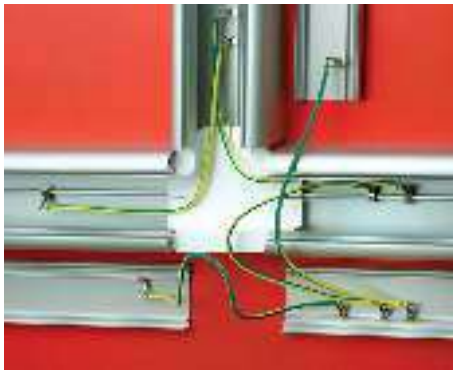
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



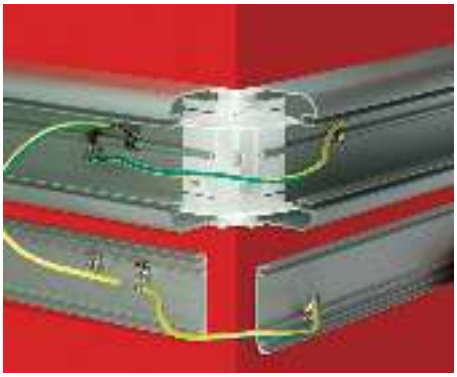
Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



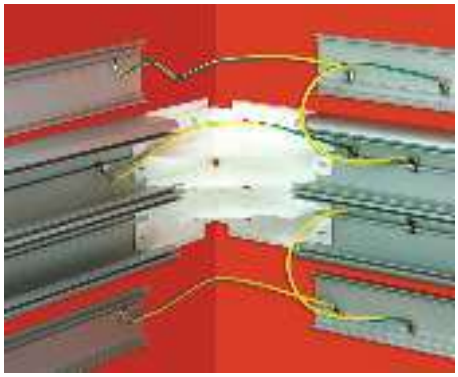
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	2	2	2
E0001C	2	2	4
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внешнем угле

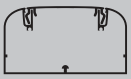
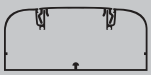
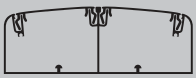
Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внутреннем угле

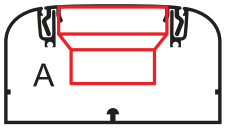
Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2

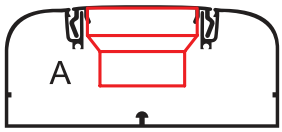
Таблица подбора коробов и аксессуаров

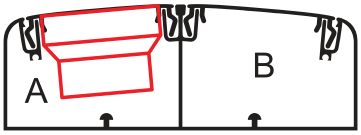
Ассортимент аксессуаров	Наименование аксессуара	Алюминиевые короба					
		 Короб 90x50 мм		 Короб 110x50 мм		 Короб 140x50 мм	
		Цвет белый RAL 9016	Цвет серебристый металлик RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серебристый металлик RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серебристый металлик RAL 9006
		19599	09599	11199	01199	11499	01499
	Угол внутренний изменяемый (70–120°) с встроенными разделителями	09551	09551G	01051	01051G	01451	01451G
	Угол внешний изменяемый (80–120°) с встроенными разделителями	09552	09552G	01052	01052G	01452	01452G
	Угол плоский с встроенным разделителем	09503	09503G	01003	01003G	01403	01403G
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	09506	09506G	01006	01006G	01406	01406G
	Накладка на стык крышек фронтальная	09504	09504G	09504	09504G	09504*	09504G*
	Накладка на стык профиля короба боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для короба торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод короба в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с короба 110x50 на 90x50 мм (110-90x50; используется только совместно с тройником или углом)	01008	01008G	01008	01008G	–	–
	Переходник с короба 140x50 на 90x50 мм (140-90x50; используется только совместно с тройником или углом)	01408	01408G	–	–	01408	01408G
	Переходник с короба 140x50 на 110x50 мм (используется только совместно с тройником или углом)	–	–	01010	01010G	01010	01010G
	Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90x50, 110x50, 140x50 мм (ПВХ, цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415	01415	01415	01415
	Провод заземления крышка-крышка	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C
	Провод заземления крышка-основание	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC
	Провод заземления основание-основание	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B
	Распределительная коробка SDN2 (151x151x75 мм)	01870	01870G	–	–	–	–
	Адаптер для ввода короба в распределительную коробку SDN2	01883	01883G	–	–	–	–
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90x50, 110x50 мм	09511	09511	09511	09511	–	–
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей до 50 мм,	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	25467	25467	25467	25467	25467	25467

* С коробом 140x50 мм используются две накладки

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

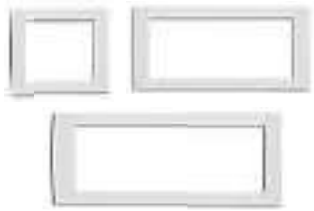






Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм²	
				A	B
90x50	09599	3682	"Viva"	2030	–
			"Brava"	1905	–
110x50	01199	4427	"Viva"	2809	–
			"Brava"	2658	–
140x50	01499	5753	"Viva"	1250	2560
			"Brava"	1170	2560

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах





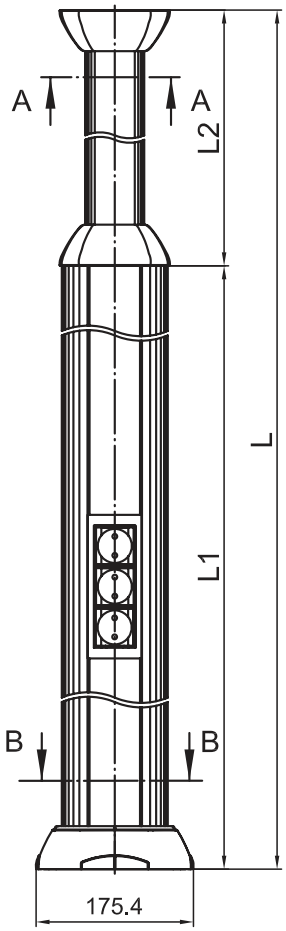
Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.
Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.
Пример: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-мод. рамке.

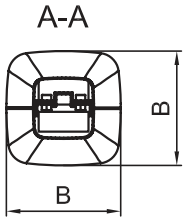
Цветовые вариации	Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов								
	Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии "Viva"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
рамка, цвет белый каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
рамка, цвет серебристый каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый	рамка F00011G + каркас F0000M	рамка F00013G + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000A	рамка F00013G + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000L	рамка F00013G + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000L 3 шт.
рамка, цвет серебристый каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка F00011G + каркас F0000MB	рамка F00013G + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000MB 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000AB	рамка F00013G + каркас F0000AB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000AB 3 шт.	–	–	–
рамка, цвет черный каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка F00011B + каркас F0000MB	рамка F00013B + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015B + каркас F0000MB 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000AB	рамка F00013G + каркас F0000AB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000AB 3 шт.	–	–	–

Алюминиевые колонны

Колонны телескопические высотой до 3,05 и до 4,25 м





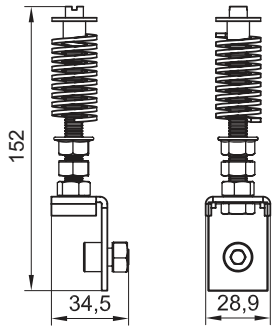


Назначение:
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа:
• колонна крепится к полу в 4 точках и к потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку высотой до 3,25 м. При этом потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, скрывая щель вокруг колонны;
• подвод кабелей к колонне – с помощью гофрированных труб (по полу или потолку) или в напольном кабель-канале ДКС. Верхняя часть колонны – полая, имеет внешний габаритный размер 65х65 мм, достаточный для спуска кабелей в нижнюю электроустановочную часть;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front". Колонны рекомендуется заземлять.
Характеристики:
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с 2-х сторон в колоннах высотой 4,25 м в нижнюю стойку длиной 2,7 метра, в колоннах высотой 3,05 м в нижнюю стойку длиной 1,5 метра;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415).
Комплектация:
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• направляющая телескопическая алюминиевая, длина 2 метра – 1 шт.;
• крышка П-образная для телескопической направляющей, алюминиевая, 1,5 м – 2 шт.;
• пластина центральная стальная – 1 шт.;
• пластина потолочная стальная – 1 шт.;
• накладка для телескопической направляющей пластиковая – 4 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу – 2 шт.;
• винт 5,5х32 мм – 6 шт.;
• болт шестигранный М8х30 – 2 шт.;
• винт с внутренним шестигранником М8х16 мм для потолочной пластины – 1 шт.;
• гайка М8 – 3 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота телескопической колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Размеры, мм				Цвет	Код
		L	L1	L2	B		
2,7–4,25	120х120	4250	2740	1510	175	светло-серебристый RAL 9006	09571
						темно-серебристый RAL 9006	09574
						белый RAL 9016	09572
						черный RAL 9005	09573
1,5–3,05	120х120	3050	1540	1510	175	светло-серебристый RAL 9006	09581
						темно-серебристый RAL 9006	09584
						белый RAL 9016	09582
						черный RAL 9005	09583

Устройство натяжное для алюминиевых телескопических колонн 3,05 и 4,25 м





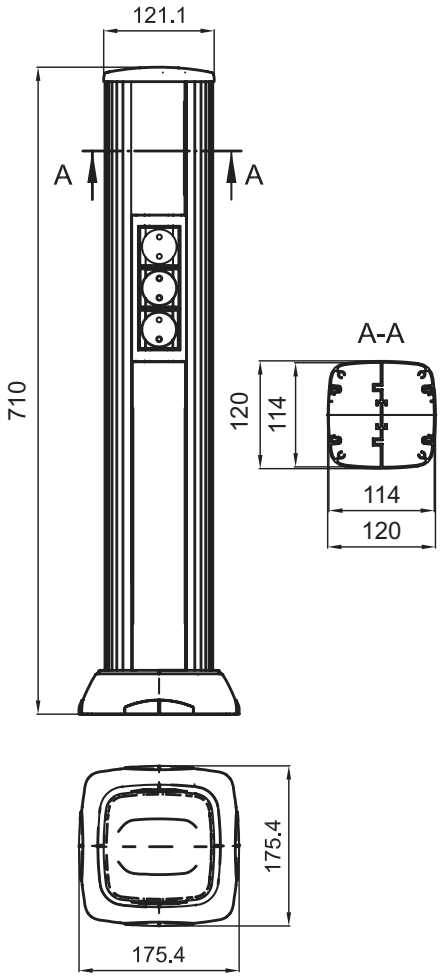
Назначение:
• монтаж телескопической колонны безвинтовым способом по принципу враспор между полом и потолком, т. е. можно обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство позволяет существенно экономить время монтажа (сокращается в 8 раз по сравнению с обычным процессом установки колонн с помощью метизов и дюбелей, при котором каждая колонна прикручивается к полу и потолку в 4 точках).
Монтаж:
• инструкция по монтажу поставляется в комплекте с натяжным устройством.

Наименование	Вес, кг/шт.	Код
Натяжное устройство для телескопических колонн	0,2	09578R

Колонны высотой 0,71 м





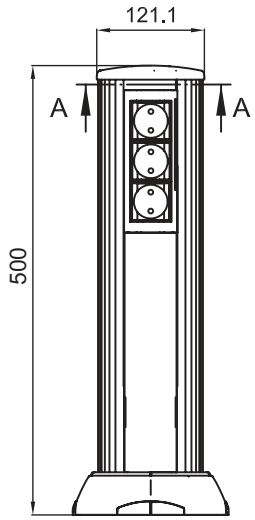


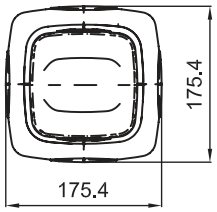
Назначение:
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа:
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
• установить 3 рамки по 6 модулей каждая + 1 рамка на 2 модуля = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 мод.;
• 2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 мод.;
• 8 рамок по 2 модуля = итого по 16 модулей с каждой стороны колонны = итого 32 мод.
Характеристики:
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с 2-х сторон в колонне высотой 0,71 м в стойку длиной 0,65 метра;
• максимально можно поставить 20 модулей с каждой стороны – итого 40 модулей.
Комплектация:
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластик. – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,71	120x120	светло-серебристый RAL 9006	09591
		темно-серебристый RAL 9006	09594
		белый RAL 9016	09592
		черный RAL 9005	09593

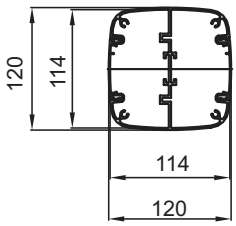
Колонна высотой 0,5 м







A-A

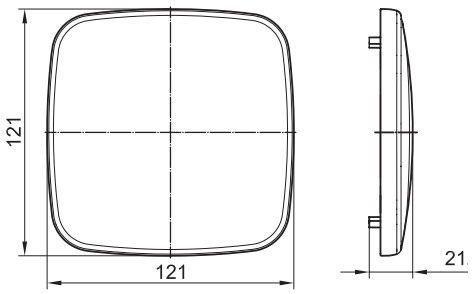


Назначение:
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа:
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
• установить 5 рамок на 2 модуля каждая = итого по 10 модулей с каждой стороны колонны = итого 20 модулей;
• установить 3 рамки на 4 модуля каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модуля;
• установить 2 рамки на 6 модулей каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модулей.
Характеристики:
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
• максимально возможно поставить 12 модулей ЭУИ с каждой стороны – итого 24 модуля.
Комплектация:
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластик. – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,50	120x120	светло-серебристый RAL 9006	19551
		темно-серебристый RAL 9006	19554
		белый RAL 9016	19552
		черный RAL 9005	19553

Заглушка запасная торцевая для колонн



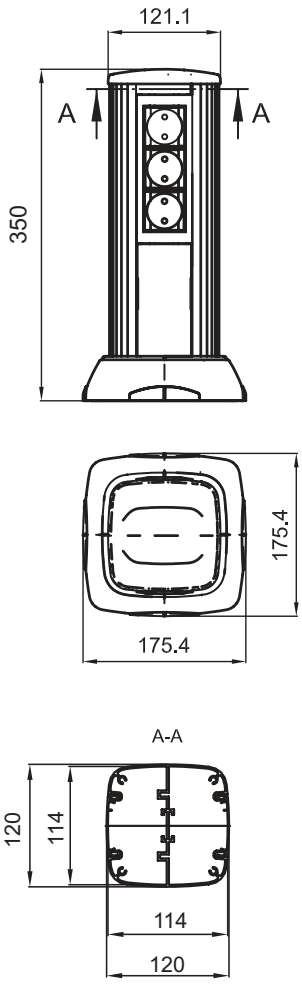


Назначение:
• заглушка телескопической колонны при необходимости использования ее в качестве обычной стойки (без монтажа к потолку и без использования верхней телескопической части колонны);
• использование в качестве запасной заглушки для миниколонн 0.7, 0.5, 0.35 или 0.25 метра.

Габаритный размер, мм	Цвет/Код		
	серебристый металлик RAL 9006	белый RAL 9016	черный RAL 9005
121x121	09591R	09592R	09593R

Колонна высотой 0,35 м



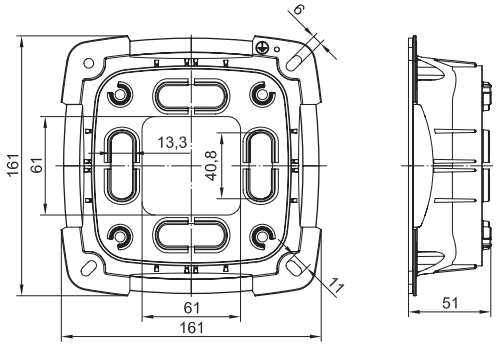


Назначение:
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа:
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
• установить 1 рамку на 6 модулей + 1 рамку на 2 модуля = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
• установить 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
• установить 3 рамки на 2 модуля каждая = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей.
Характеристики:
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
• максимально возможно поставить 8 модулей ЭУИ с каждой стороны – итого 16 модулей.
Комплектация:
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластик – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу плас. – 2 шт.;
• винт – 4 шт.
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,35	120x120	светло-серебристый RAL 9006	19531
		темно-серебристый RAL 9006	19534
		белый RAL 9016	19532
		черный RAL 9005	19533

Основание запасное торцевое для колонн



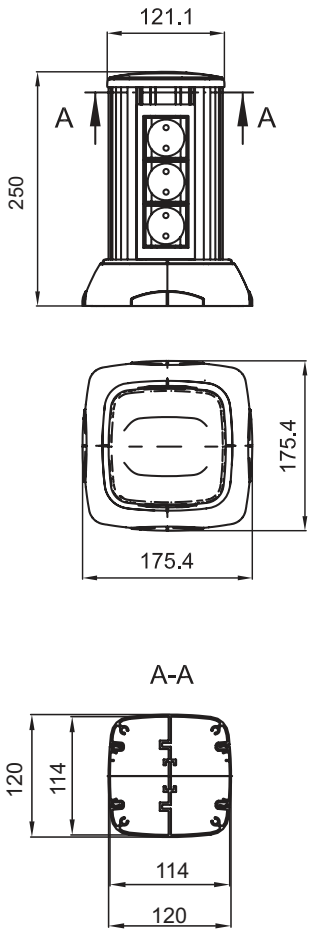


Назначение:
• использование в качестве ремкомплекта для колонн, поврежденных в процессе эксплуатации или при монтаже на неровные основания.
Комплектация
• база металлическая – 1 шт.;
• внутренняя накладка на базу – 2 шт.;
• лицевая накладка на базу – 1 шт.;
• винты – 4 шт.

Наименование	Цвет/Код		
	серебристый металлик RAL 9006	белый RAL 9016	черный RAL 9005
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR

Колонна высотой 0,25 м





Назначение:
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа:
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
• установить 1 рамку на 6 модулей = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей;
• установить 2 рамки на 2 модуля каждая = итого по 4 модуля с каждой стороны колонны = итого 8 модулей.
Характеристики:
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
• максимально возможно поставить 6 модулей ЭУИ с каждой стороны = итого 12 модулей.
Комплектация:
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластик. – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,25	120x120	светло-серебристый RAL 9006	19521
		темно-серебристый RAL 9006	19524
		белый RAL 9016	19522
		черный RAL 9005	19523

Таблица подбора аксессуаров для колонн

Наименование	Цвет колонн/Код		
	серебристый металлик	белый	черный
Устройство натяжное для телескопических колонн	09578R	09578R	09578R
Заглушка торцевая для колонн запасная	09591R	09592R	09593R
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR
Рамка универсальная на 2 модуля (для монтажа розеток "Brava", "Viva" или "45x45"; внешние размеры 77x63 мм)	F00011G	F00011	F00011B
Рамка универсальная на 4 модуля (для монтажа розеток "Brava", "Viva" или "45x45"; внеш. размеры 130x63 мм)	F00013G	F00013	F00013B
Рамка универсальная на 6 модулей (для монтажа розеток "Brava", "Viva" или "45x45"; внеш. размеры 184x63 мм)	F00015G	F00015	F00015B
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"	–	F0000M	F0000MB
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Viva"	F1000A	F0000A	F0000AB
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серий "45x45"	–	F0000L	–
Колодка соединительная с 2 отверстиями (для соединения 2 проводов сечением 2–6 мм^2; Uном. 450В)	B42	B42	B42
Колодка соединительная с 5 отверстиями (для 5-ти проводов 4–6 мм^2 или 10 проводов 2,5 мм^2; Uном. 450В)	B65	B65	B65
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор; для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции)	01415	01415	01415
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет желто-зеленый)	E0001C	E0001C	E0001C
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75x17 мм	01332	01331	01333



RAM BASE

Модульные щитки "RAM base"

Модульные щитки "RAM base" 342
Встраиваемые распределительные модульные щитки 350
Аксессуары для модульных щитков 352

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 гофротрубы и аксессуары серии "Octopus", 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

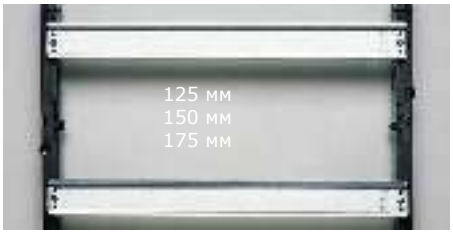
Отличительные особенности



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 "Octopus" 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

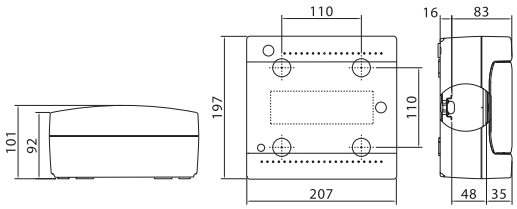
Материал	термостойкий пластик
Технические условия	ГОСТ Р 51321.1-2000
Класс изоляционной защиты	II
Степень защиты встраиваемых щитков	IP41
Степень защиты настенных щитков	IP20, IP40, IP41
Цвет встраиваемых щитков IP41	белый RAL 9016, черный RAL 9004
Цвет настенный щитков IP41	белый RAL 9005
Цвет настенных щитков IP20, IP40, IP65	серый RAL 7035
Ударопрочность IP20, IP40, IP41	IK08 (6 Дж)
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 IP41 с дверцей

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

8 модулей



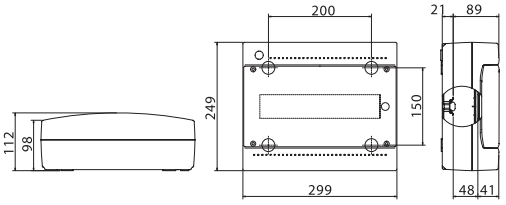


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					щиток	щиток с клеммным блоком (87508) и замком (87188)	щиток с усиленным клеммным блоком (87308)
8	нет	–	18	белый	84608	84908	84708

12 модулей



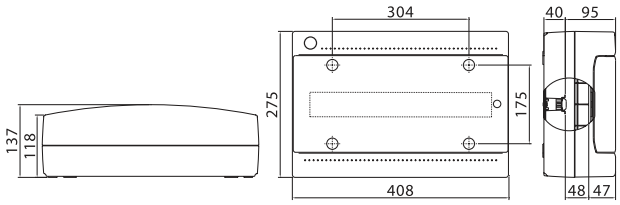


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					щиток	щиток с клеммным блоком (87512) и замком (87188)	щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
12	нет	–	30	белый	84612	84912	84712

18 модулей



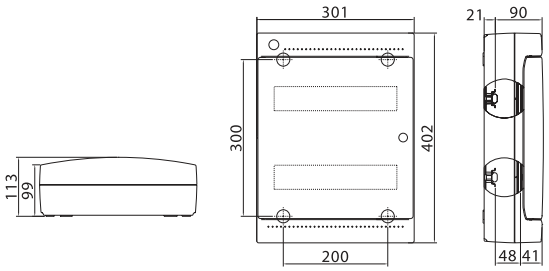


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					щиток	щиток с клеммным блоком (87518) и замком (87188)	щиток с усиленным клеммным блоком (87318)
18	нет	–	41	белый	84618	84918	84718

24 модуля



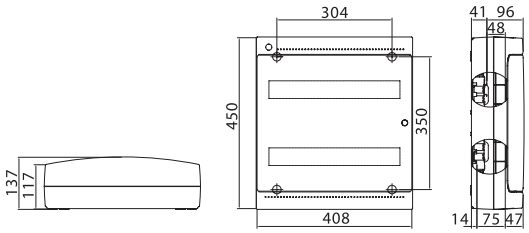


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					щиток	щиток с клеммным блоком (87508) и замком(87188)	щиток с усиленным клеммным блоком (87308)
24	нет	150	39	белый	84624	84924	84724

36 модулей



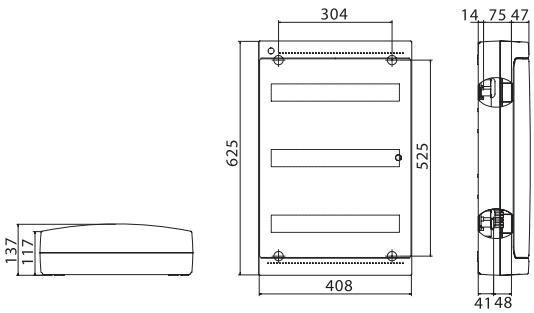


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					щиток	щиток с клеммным блоком (87512) и замком(87188)	щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
36	нет	175	52	белый	84636	84936	84736

54 модуля





Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

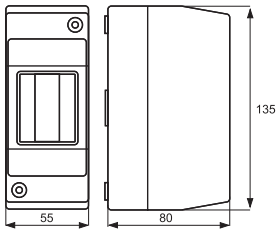
Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	нет	175	62	белый	84654

Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

2 модуля



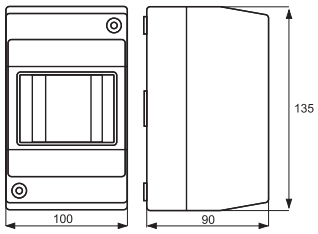


Комплект поставки:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
2	нет	–	серый	82002

4 модуля



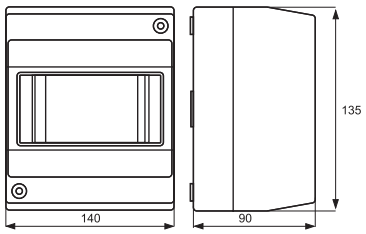


Комплект поставки:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
4	нет	–	серый	82004

6 модулей



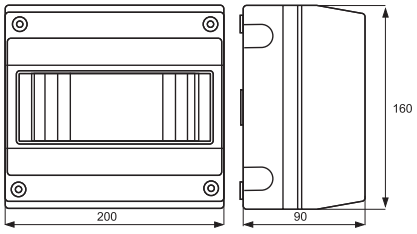


Комплект поставки:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
6	нет	–	серый	82006

8 модулей





Комплект поставки:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

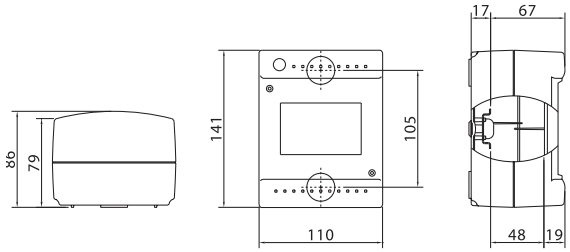
Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
8	нет	–	серый	82008

Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

4 модуля



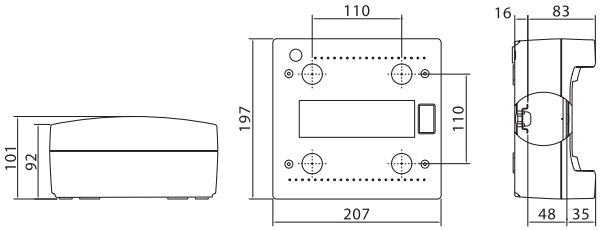


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
4	нет	–	15	серый	83604

8 модулей



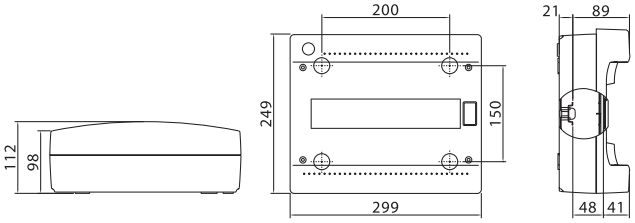


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	–	18	серый	83608	83908	83708

12 модулей



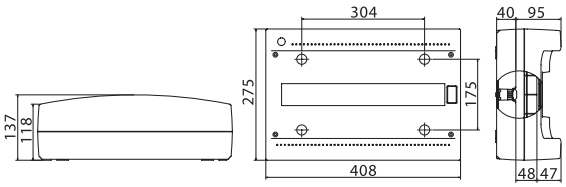


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87512)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
12	нет	–	30	серый	83612	83912	83712

18 модулей



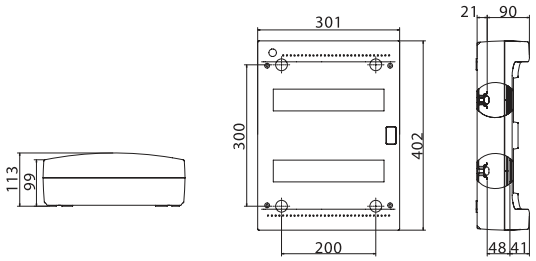


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87518)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87318)
18	нет	–	41	серый	83618	83918	83718

24 модуля



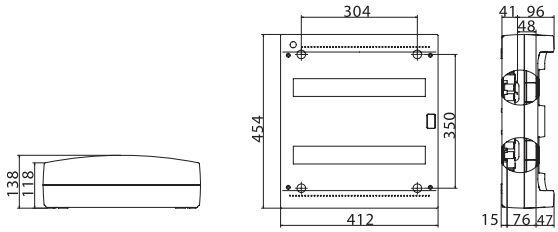


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87512)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87312)
24	нет	150	39	серый	83624	83924	83724

36 модулей



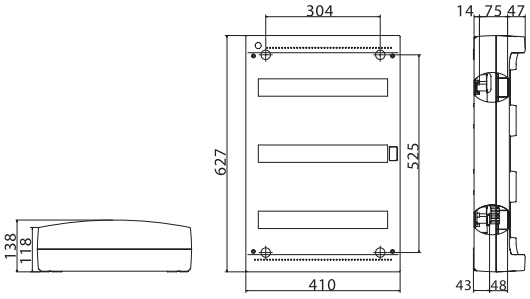


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком (87518)	Код, щиток с усиленным клеммным блоком (87318)
36	нет	175	52	серый	83636	83936	83736

54 модуля





Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

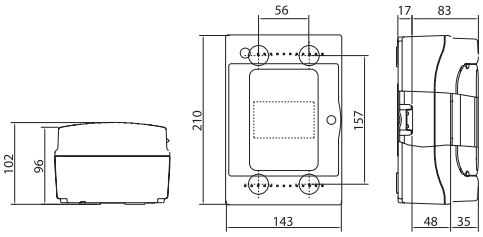
Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	нет	175	62	серый	83654

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



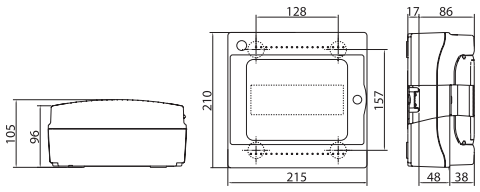


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



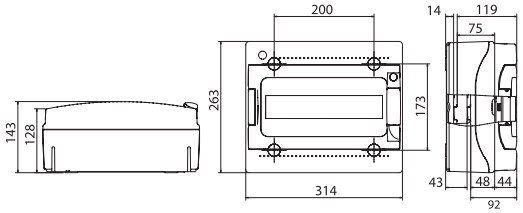


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



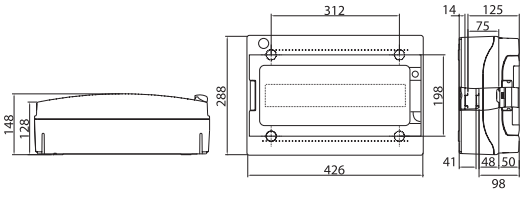


Комплект поставки:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



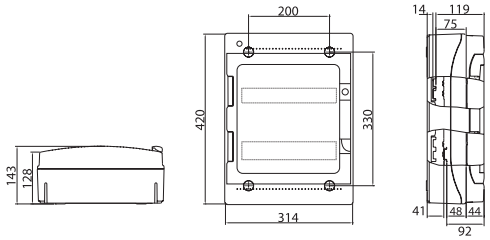


Комплект поставки:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



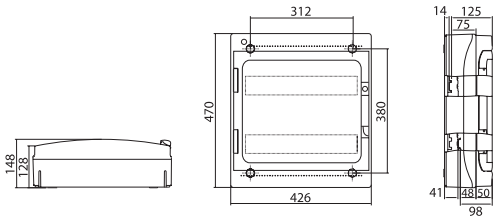


Комплект поставки:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



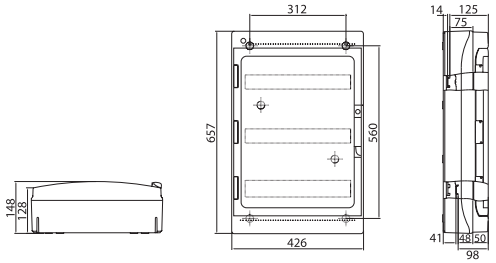


Комплект поставки:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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



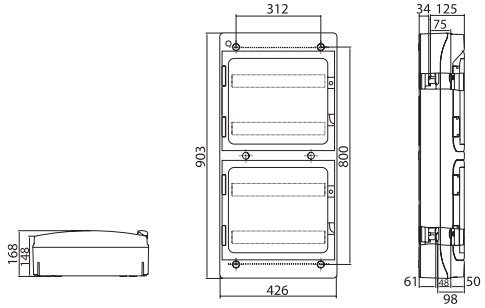


Комплект поставки:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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.

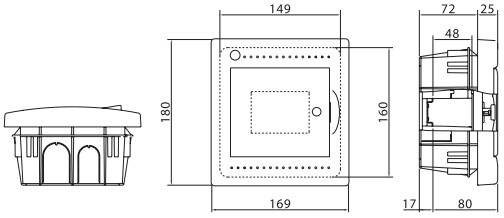
Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
72	да	150-175-200	91	серый	85672

Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41

Предназначены для скрытого монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

4 модуля



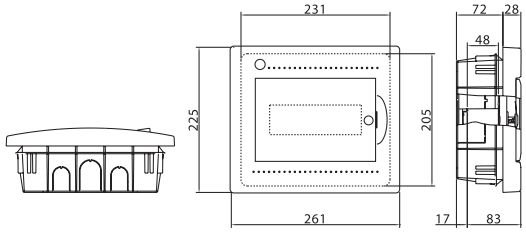


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
4	нет	-	20	белый	81504

8 модулей



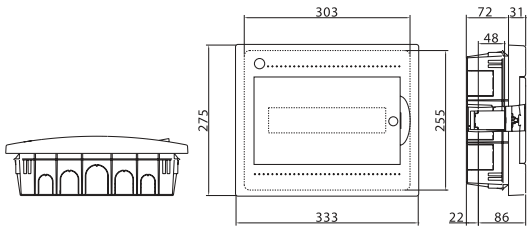


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	–	21	белый	81508	81908	81708
				черный	82508	–	–

12 модулей



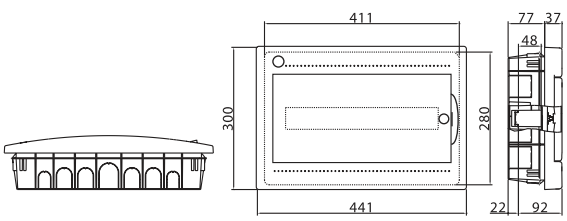


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	нет	–	37	белый	81512	81912	81712
				черный	82512	–	–

18 модулей



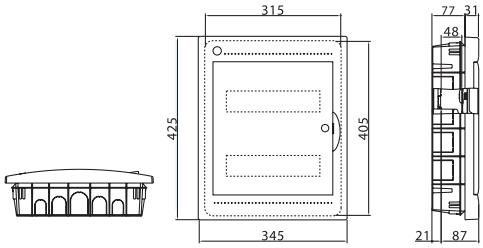


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	нет	–	50	белый	81518	81918	81718

24 модуля



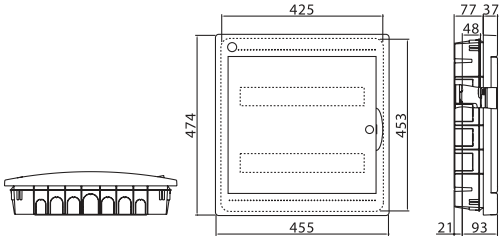


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	45	белый	81524	81924	81724
				черный	82524	–	–

36 модулей



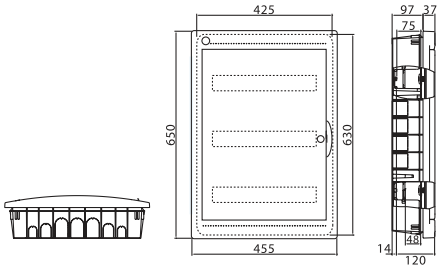


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

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	125-150-175	56	белый	81536	81936	81736

54 модуля



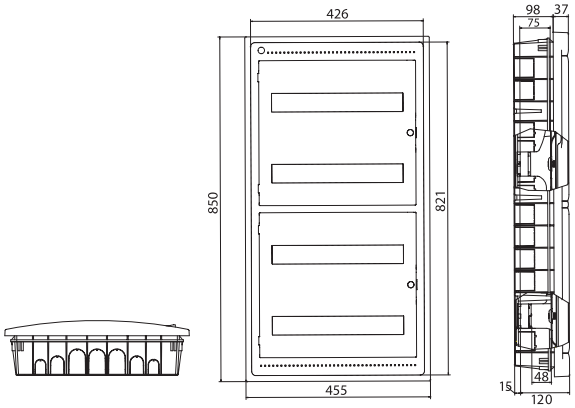


Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	да	150-175-200	62	белый	81554

72 модуля





Комплект поставки:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное кол-во модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
72	да	150-175-200	95	белый	81572

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
На 12 модулей, для встраиваемых щитков на 24 модуля	RAL 9016	10	87177
На 18 модулей, для встраиваемых щитков на 18, 36, 54, 72 модуля	RAL 9016	10	87179

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 и IP40	RAL 7035	40 (4x10)	87165
На 6 модулей для настенных щитков IP65 и IP40	RAL 7035	40 (4x10)	87180
На 4 модуля для настенных щитков IP41	RAL 9001	40 (4x10)	87184
На 6 модулей для настенных щитков IP41	RAL 9001	40 (4x10)	87185
На 4 модуля для встраиваемых щитков	RAL 9016	40 (4x10)	87186
На 6 модулей для встраиваемых щитков	RAL 9016	40 (4x10)	87197

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 x ø мм	Uном, 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
Переходник для щитков с дверцей IP41, с коробом (кроме 8 модулей)	RAL 9001	10 (1x10)	87169
Переходник для щитков без дверцы IP40, с коробом (кроме 4 и 8 модулей)	RAL 7035	10 (1x10)	87170

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 раздельно.

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
Для щитка настенного IP41	10	87188
Для щитка встраиваемого IP41	10	87189

Таблица подбора аксессуаров






Описание	Встраиваемые с дверцей IP41								Настенные с дверцей IP41							Настенные без дверцы IP40							Настенные с дверцей IP65								Код
	4	8	12	18	24	36	54	72	8	12	18	24	36	54	4	8	12	18	24	36	54	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
Переходник для щитков с дверцей IP41 на короб RAL 9001	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87169
Переходник для щитков без дверцы IP40 на короб RAL 7035	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	87170
Замок для щитка настенного IP65	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+	87187
Замок для щитка настенного IP41	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87188
Замок для щитка встраиваемого IP41	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87189
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 12 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87177
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 и IP40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+	87180
Заглушка на 4 модуля RAL 9001 для настенных щитков IP41	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87184
Заглушка на 6 модулей RAL 9001 для настенных щитков IP41	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87185
Заглушка на 4 модуля RAL 9016 для встраиваемых щитков	+	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87186
Заглушка на 6 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87197
Петли для подвеса щитка	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87160
Проставка для регулировки глубины DIN-рейки	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	+	–	+	+	–	–	–	+	–	+	+	–	–	+	+	+	+	+	+	87163



COMBITECH

Система лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"

Системы модульных эстакад "T5 Combitech" 365
Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech" 381
Листовые металлические лотки "S5 Combitech" 425
Лестничные металлические лотки "L5 Combitech" 519
Тяжелые металлические лотки "U5 Combitech" 553
Проволочные металлические лотки "F5 Combitech" 605
Система монтажных элементов "B5 Combitech" 631
Система крепежа "M5 Combitech" 681

Система металлических лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"

Описание

Система "Combitech" – уникальная система для построения надежных кабельных трасс любой сложности на объектах промышленного, гражданского и коммерческого назначения. В состав системы входят листовые ("S5 Combitech"), лестничные ("L5 Combitech"), проволочные ("F5 Combitech") и тяжелые металлические лотки ("U5 Combitech"), монтажные элементы и опорные конструкции ("B5 Combitech"), а также система крепежа ("M5 Combitech"). Система используется в различных областях для выполнения открытой прокладки кабельных линий и монтажа электропроводки на больших пролетах, на объектах с высокими кабельными нагрузками, в агрессивных средах и в зонах с суровыми климатическими условиями. Специальная конструкция данной системы позволяет полностью исключить вероятность повреждения кабеля при прокладке или монтаже. Также важной отличительной чертой системы металлических лотков, монтажных элементов и крепления "Combitech" от ДКС является полная совместимость между собой основных элементов, что позволяет использовать ее на всех этапах строительства независимо от типа помещения.

Сфера применения



Промышленные объекты
Заводы, фабрики, электростанции, комбинаты



Коммерческая недвижимость
Офисные здания, гостиницы, торгово-развлекательные центры, склады, логистические терминалы



Муниципальная недвижимость
Социальные, культурные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения



Быстровозводимые конструкции
Склады, ангары, производственные и выставочные помещения



Объекты инфраструктуры
Мосты, тоннели, конструкции с малым количеством опор



Агропромышленный комплекс
Теплицы и оранжереи, птицеводческие предприятия



Электрические сети
Электростанции, подстанции, линии электропередач



Системы управления и телекоммуникации
Параболические антенны и космические телескопы



Системы вентиляции, кондиционирования и трубопроводы

Сертификаты системы металлических лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"

Добровольные сертификаты	Сертификат соответствия	Санитарно-эпидемиологическое заключение (отказное письмо)	Свидетельство Морского регистра РФ	Сертификат пожарной безопасности по группе Е90 согласно немецкому стандарту DIN 4102–12:1998–11	Сертификат соответствия требованиям к огнестойким кабеленесущим системам с пределом огнестойкости R90	Сертификат соответствия на сейсмостойкость (MSK-64) на систему лотков и опорных конструкций	Соответствие продукции требованиям ГОСТ 15150-69 по климатическим исполнениям (УХЛ)
Цель получения сертификата	Наличие данного сертификата является подтверждением того, что продукция соответствует требованиям, предъявляемым к ней в нормативной и технической документации (ТУ)	Наличие заключения необходимо на объектах, где продукция находится в непосредственном контакте с человеком (пищевая, медицинская промышленность и др.)	Необходимо для использования на объектах морской и портовой инфраструктуры (при постройке морских судов, морских буровых платформ и др.)	Данные сертификаты необходимы на объектах, где предъявляются высокие требования пожарной безопасности как по пределу работоспособности, так и по пределу огнестойкости кабеленесущей системы		Необходим для использования в областях, подверженных сейсмическим воздействиям, а также районах, расположенных в сейсмоопасных регионах страны, на атомных станциях и других объектах	анное соответствие устанавливает категорию размещения продукции по климатическим районам
Система листовых лотков "S5 Combitech"	√	√	√	√	√	√	√*
Система лестничных лотков "L5 Combitech"	√	√	√	√	√	√	√*
Система тяжелых лотков "U5 Combitech"	√		√		√	√	√*
Система проволочных лотков "F5 Combitech"	√	√	√	√	√	√	√*
Система монтажных элементов "B5 Combitech"	√	√	√	√	√	√	√*

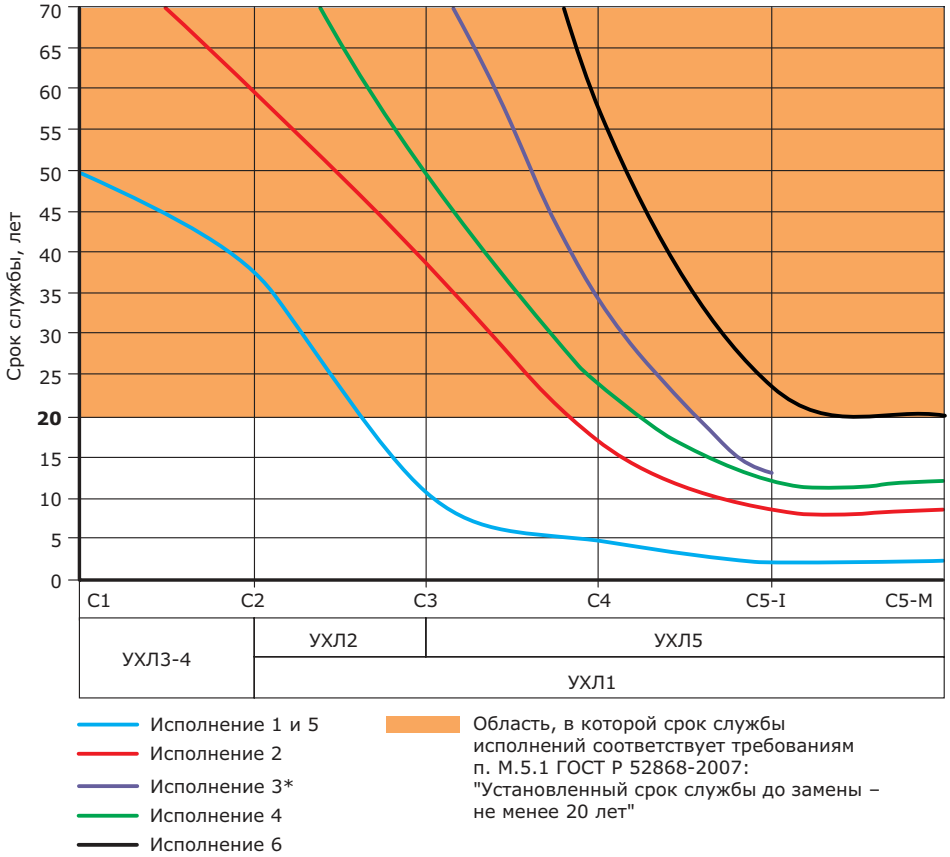
Добровольные сертификаты	Протокол испытаний наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	Подтверждение соответствия продукции в системе добровольной сертификации Газпромсерт для ПАО "Газпром"	Сертификат на огнестойкую кабельную линию совместно с производителями кабеля							Протокол испытаний кабельных лотков на стойкость к климатическим воздействиям
			"Спец-кабель"	"Рыбинский кабельный завод"	"Кольчугинский кабельный завод"	"Ункомтех"	"РЭК Призмиан"	Технокабель	СПКБ Техно	
Цель получения сертификата	Наличие данного протокола исключает необходимость прокладки дополнительного заземляющего контура кабеленесущей системы	Возможность использования продукции на объектах ПАО "Газпром"	Согласно требованиям статьи 82 ч. 2 Федерального закона № 123 "Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений" наличие сертификатов является необходимым и обязательным при проектировании и монтаже систем противопожарной защиты							Позволяет использовать продукцию в зонах с высокой влажностью и загрязнением, а также в атмосфере, где содержится повышенная концентрация агрессивных веществ (соответствует категориям С3; С4; С5 по ГОСТ Р 52868-2007)
Система листовых лотков "S5 Combitech"	√*	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Система лестничных лотков "L5 Combitech"	√*	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Система тяжелых лотков "U5 Combitech"	√*	√								√
Система проволочных лотков "F5 Combitech"	√*	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Система монтажных элементов "B5 Combitech"		√	√	√	√	√	√	√	√	√

√* – Имеется (прописано в ТУ, имеется сертификат соответствия)

Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	"S5 Combitech" – ТУ 3449-013-47022248-2004; "L5 Combitech" – ТУ 3449-002-73438690-2008; "U5 Combitech" – ТУ 3449-033-47022248-2012; "F5 Combitech" – ТУ 3449-001-73438690-2006; "B5 Combitech" – ТУ 3449-032-47022248-2012
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТ 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5–258 г/м², толщина 10–18 мкм (для системы "F5 Combitech" и части "B5 Combitech" – сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТ 9.301.)
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785–1710 г/м², толщина 55–120 мкм. Элементы суммарной площадью менее 0,4 м² допускается изготавливать с покрытием классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868: цинк-ламельное покрытие. Для ряда крепежных элементов систем "F5 Combitech", "B5 Combitect" и "M5 Combitech" – сталь, с последующим после изготовления элементов нанесением цинкнаполненного покрытия "Geomet" или его аналогов классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-72)
	исполнение 4 – сталь с нанесенным цинк-ламельным покрытием горячим конвейерным способом или сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира (для системы "F5 Combitech" и части "B5 Combitech" – сталь, оцинкованная методом гальванического цинкования по ГОСТ 9.301.), с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТ 9.410-88
	исполнение 6 – сталь нержавеющая марки AISI 316L (аналог 03Х17Н14М3 по ГОСТ 5632-72)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2, Т2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1, Т1
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1, Т1
	исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1, Т1
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2, Т2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	–60 до +60 °С
Условия хранения и транспортировки по ГОСТ 15150-69	группа 5
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	ГОСТ Р 52868-2007 п. 10
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007

Гарантированный срок службы для различных климатических исполнений



Коррозионная стойкость кабельных лотков определяется скоростью потери цинка. Данный параметр будет различным для разных климатических зон и условий размещения оборудования.
Данные по сроку службы для исполнений 1, 2, 4, 5 получены, исходя из ГОСТ Р 52868-2007 и международного стандарта 12944-2.

* Согласно п. В.2.2 ГОСТ Р ИСО 3506-1-2014 стали марки А2 (в том числе и AISI304) неприменимы при использовании неокисляющей кислоты и хлорсодержащих соединений как, например, в морской воде и плавательных бассейнах (соответствие зоне С5-М).

В соответствии с международным стандартом 12944-2:

Категория коррозионности	Примеры типичной среды в умеренном климате	
	Внешний	Внутренний
C1 очень низкая	–	отапливаемые помещения с чистой атмосферой, например, офисы, магазины, школы, гостиницы
C2 низкая	атмосфера с низким уровнем загрязнения. В основном сельские районы	неотапливаемые помещения, где может быть конденсация, например, депо, спортивные залы
C3 средняя	городские или промышленные атмосферы, умеренное загрязнение сернистым ангидридом. Прибрежные территории с низким уровнем солености	производственные комнаты с высокой влажностью и некоторым загрязнением воздуха, например, заводы по переработке продуктов питания, прачечные, пивоваренные и молочные заводы
C4 высокая	промышленные и прибрежные территории с умеренной соленостью	химические заводы, плавательные бассейны, прибрежные верфи и судоремонтные заводы
C5-I очень высокая (промышленная)	промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой	здания или площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением
C5-M очень высокая (морская)	прибрежные или морские территории с высокой соленостью	здания или площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением

В соответствии с ГОСТ Р 15150-69:

Буквенное обозначение:
[УХЛ] – эксплуатация в районах с умеренным и холодным климатом.

Цифровые обозначения (означает категорию размещения):
[1] – на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района).
[2] – под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха. Например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке изделия категории 1.
[3] – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков и влаги, прямого солнечного света).
[4] – в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого или рассеянного солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка, пыли наружного воздуха и конденсации влаги).
[5] – в помещениях с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе в шахтах, подвалах в почве, корабельных и других помещениях, где возможно длительное наличие воды или присутствует частая конденсация влаги на стенах и потолке).

Таблица коррозионной совместимости типов покрытий

Изделие	Соединительные метизы		
	Исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира	Исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов нанесением цинкнаполненного покрытия "Geomet"	Исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (INOX)
Исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира	+	+	+
Исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования (HDZ)	–	+	+
Исполнение 4 – сталь с нанесенным цинк-ламельным покрытием горячим конвейерным способом или сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия (ZL)	–	+	+
Исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (INOX)	–	–	+

"+" – допустимо; "–" – недопустимо

Определением допустимости контактов материалов и типов покрытий является показатель соответствия продолжительности часов в камере соляного тумана требованиям пп. 14.2.3 ГОСТ Р 52868-2007.

Эффективность экранирования электромагнитных волн

Металлические лотки ДКС прошли испытания на эффективность экранирования электромагнитных волн. Для проведения испытаний был использован коаксиальный кабель, освобожденный от изоляции и экранирующей оплетки. До начала испытаний кабель был помещен в полосковую линию для снятия показаний фона на частотах 0,1-1000 МГц. После снятия показаний в полосковую линию помещались металлические лотки, внутри которых прокладывался данный кабель, и также снимались показания.

Испытанию подвергались лотки следующих типов:
- 35064 – лоток неперфорированный 200x80 мм – образец № 1;
- 35064+35524 – лоток неперфорированный 200x80 мм + крышка с заземлением на лоток осн. 200 мм (короб) – образец № 2;
- LL8020 – лестничный лоток 80x200 мм – образец № 3.

Измерения проводились в двух положениях:
1. В нормальном положении (вектор напряженности поля имеет перпендикулярное положение к широкой стороне лотка), рис. 1.
2. В положении, когда образец лежит на ребре (вектор напряженности поля имеет перпендикулярное положение к ребру), рис. 2.

На фото представлены испытания образца № 2 – лотка с крышкой.

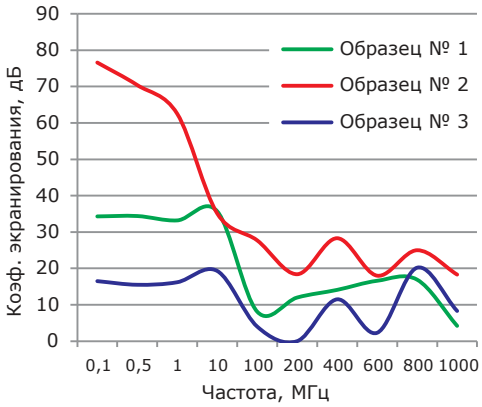


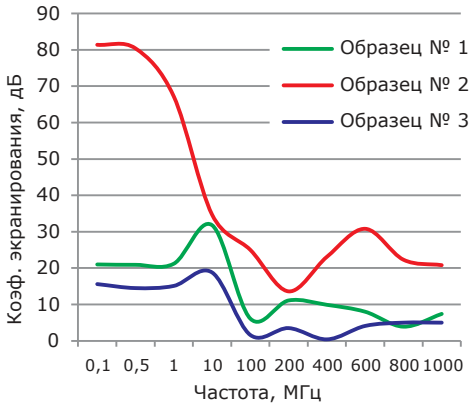
Рис. 1



Рис. 2

Полученные значения коэффициентов экранирования отображены на графиках:

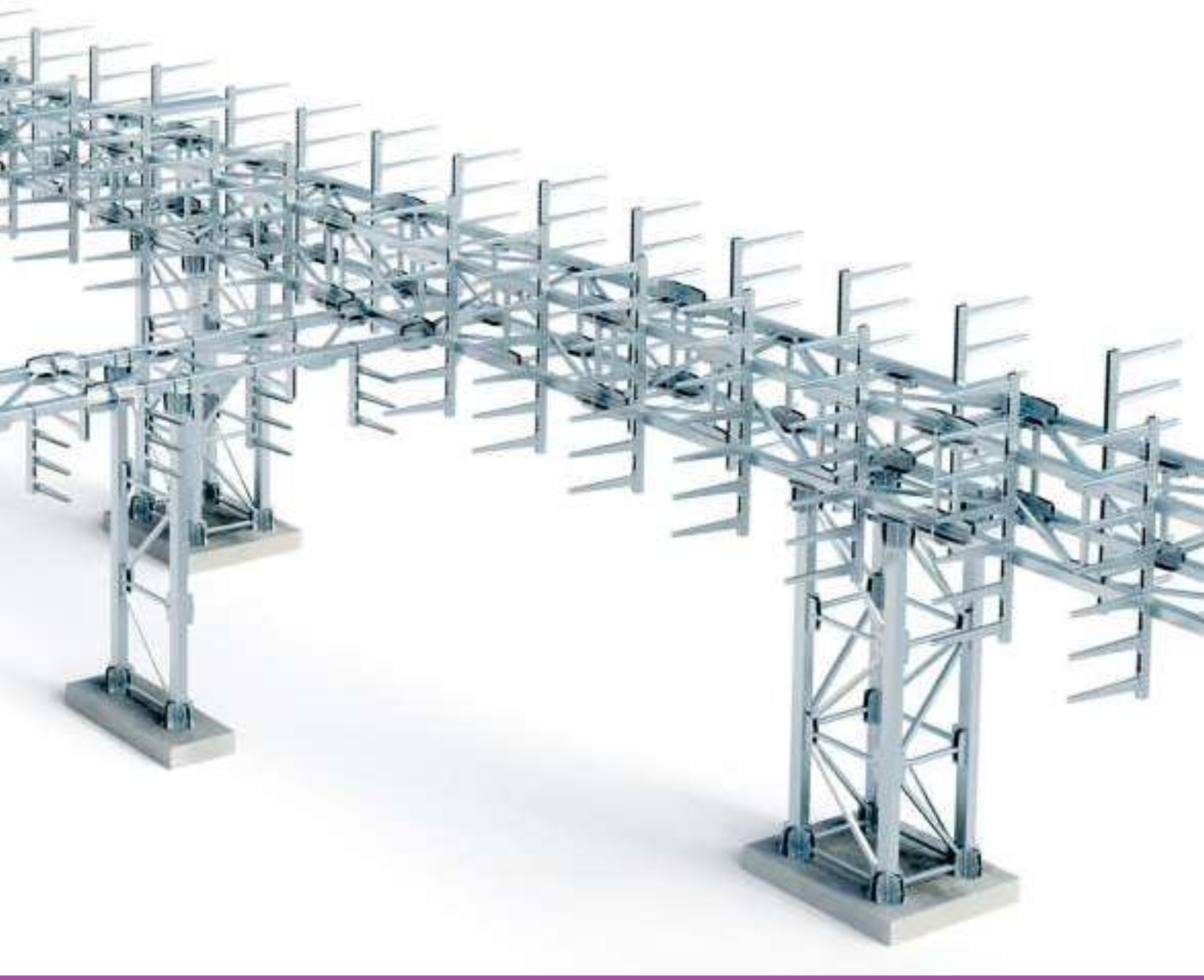




Результаты испытаний:
Из всех испытанных образцов наилучшим коэффициентом экранирования обладает образец № 2 – неперфорированный лоток с крышкой. В диапазоне частот от 100 кГц до 10 МГц данный образец имеет наиболее высокие характеристики – от 35,1 до 76,6 дБ в первом положении и от 34,7 до 81,4 дБ во втором.

Структура формирования кодов при заказе системы "Combitech" различных исполнений

Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (стандартное исполнение) или гальванически оцинкованная сталь
При заказе стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира" для лотков или исполнения "Гальванически оцинкованная сталь" для системы "F5 Combitech" и части "B5 Combitech" используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода листового перфорированного лотка с высотой 50 мм и шириной 100 мм: 35262.
Пример кода проволочного лотка в исполнении "Гальванически оцинкованная сталь" с высотой 80 мм и шириной 400 мм: FC8040.
Горячее цинкование погружением (HDZ, HDZL)
При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода лотка с высотой 50 мм и шириной 100 мм в исполнении "Горячее цинкование погружением": 35262HDZ.
Пример кода соединителя лестничного лотка высотой 100 мм в исполнении цинк-ламель (аналог горячего цинка): LG1000HDZL.
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX". При этом листовые лотки изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 304.
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": LL8040INOX.
Цинк-ламельное покрытие (ZL, ZLR)
При заказе специального исполнения "Цинк-ламельное покрытие" к стандартному коду изделия добавляются буквы "ZL".
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Цинк-ламельное покрытие": LL8040ZL или полный аналог LL8040ZLR.
Порошковая окраска лотков (RAL)
Лотки могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL. Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира". При заказе специального исполнения "Порошковая окраска" к стандартному коду изделия добавляются буквы "RAL" и цифровой код цвета.
Пример кода листового лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Порошковая окраска": 35066RAL9010.



T5 COMBITECH

Система модульных эстакад "T5 Combitech"

Одностоечная модульная эстакада 368
Плоская модульная эстакада 370
Фермовая модульная эстакада 372
Безригельная боковая эстакада 374
Безригельная верхняя эстакада 376
Присоединительные размеры 378
Основная нормативная документация 379

Система модульных эстакад "T5 Combitech"

Сфера применения

Система модульных эстакад представляет собой надземные опорные конструкции, предназначенные для прокладки кабелей и различных инженерных коммуникаций. В отличие от сварных эстакад из черного металлопроката, система "T5 Combitech" состоит из типовых элементов, стыкуемых при помощи болтовых соединений, что исключает необходимость сварочных работ на объекте. Это позволяет применять одну универсальную систему под широкий круг задач, а также сократить сроки на проектирование и монтаж.
Благодаря горячей оцинковке все элементы системы имеют высокую степень защиты от коррозии, что позволяет существенно увеличить срок службы кабельной трассы и значительно снизить затраты на её обслуживание.



На внутренней территории предприятий
Кабельные и совмещенные эстакады на внутренних территориях промышленных предприятий



Городское и муниципальное строительство
Уличные опоры инженерных коммуникаций



Внутри производственных цехов
Опоры внутренних коммуникаций для подключения оборудования

Преимущества модульных эстакад

Универсальное решение
Система на основе типовых элементов для гибкого решения широкого круга задач

Быстрое проектирование и монтаж
Проектирование трассы занимает минимальное время

Экономия на монтажных работах
Требуется минимальное количество рабочих

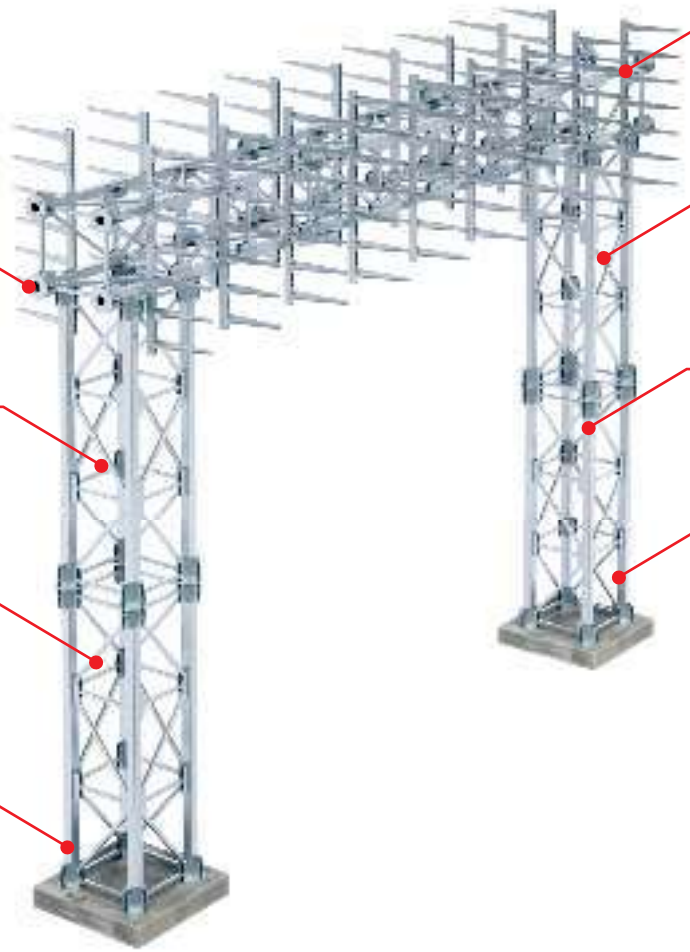
Гарантия качества
Качество самих элементов гарантируется компанией

Экономия на обслуживании
Эстакады не требуют затрат на регулярную покраску

Поддержка производителя
Сервисная служба оказывает оперативную помощь в проектировании и монтаже

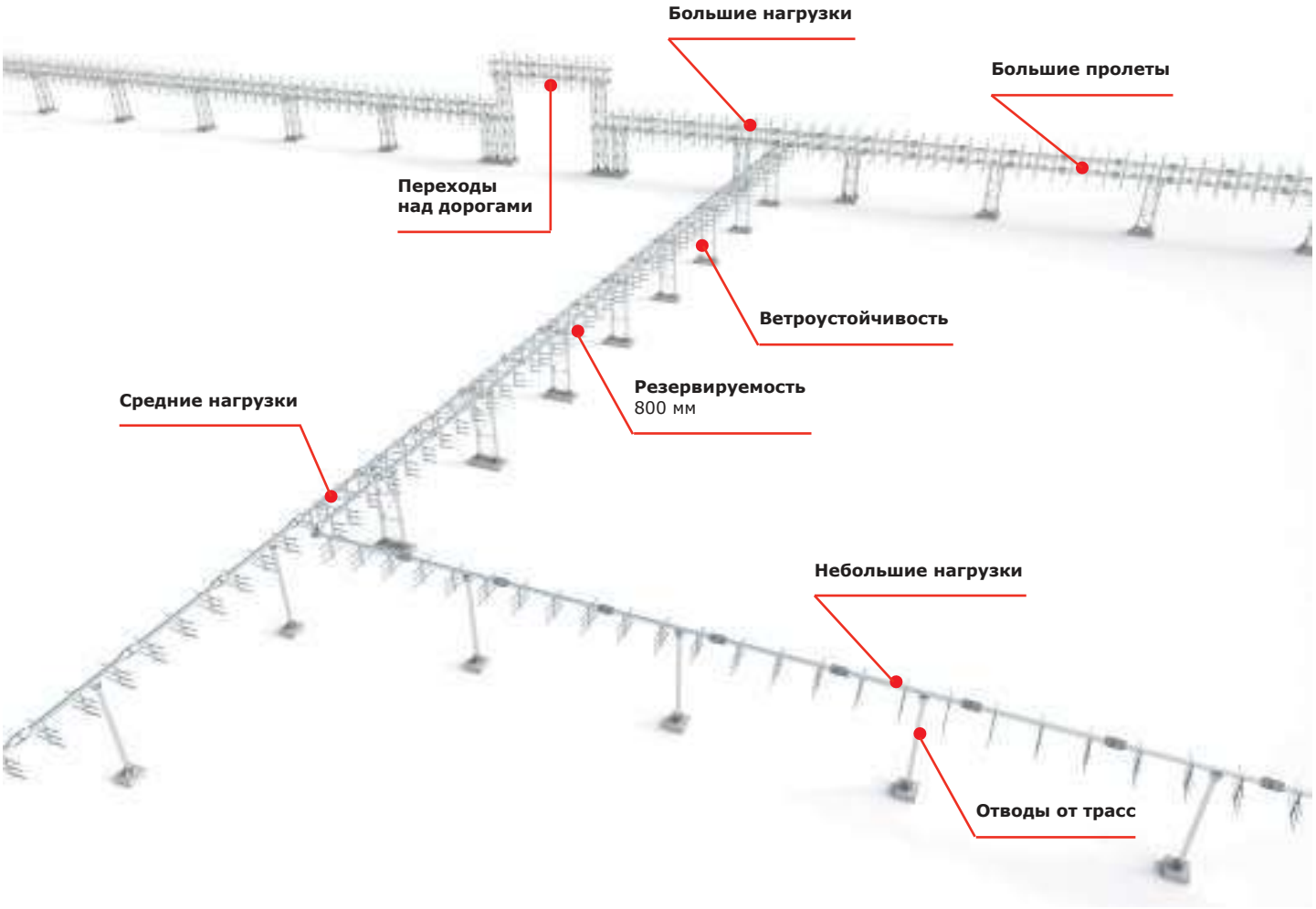
Срок службы более 20 лет
Эстакады поставляются в исполнении горячий цинк, что обеспечивает надежную антикоррозионную защиту

Эстетичный внешний вид
Цинковое покрытие придает эстакадам красивый блестящий вид



Состав системы

Система модульных эстакад "T5 Combitech" включает в себя три базовых варианта компоновки: одностоечную, плоскую и фермовую. Все варианты собираются из однотипных элементов.



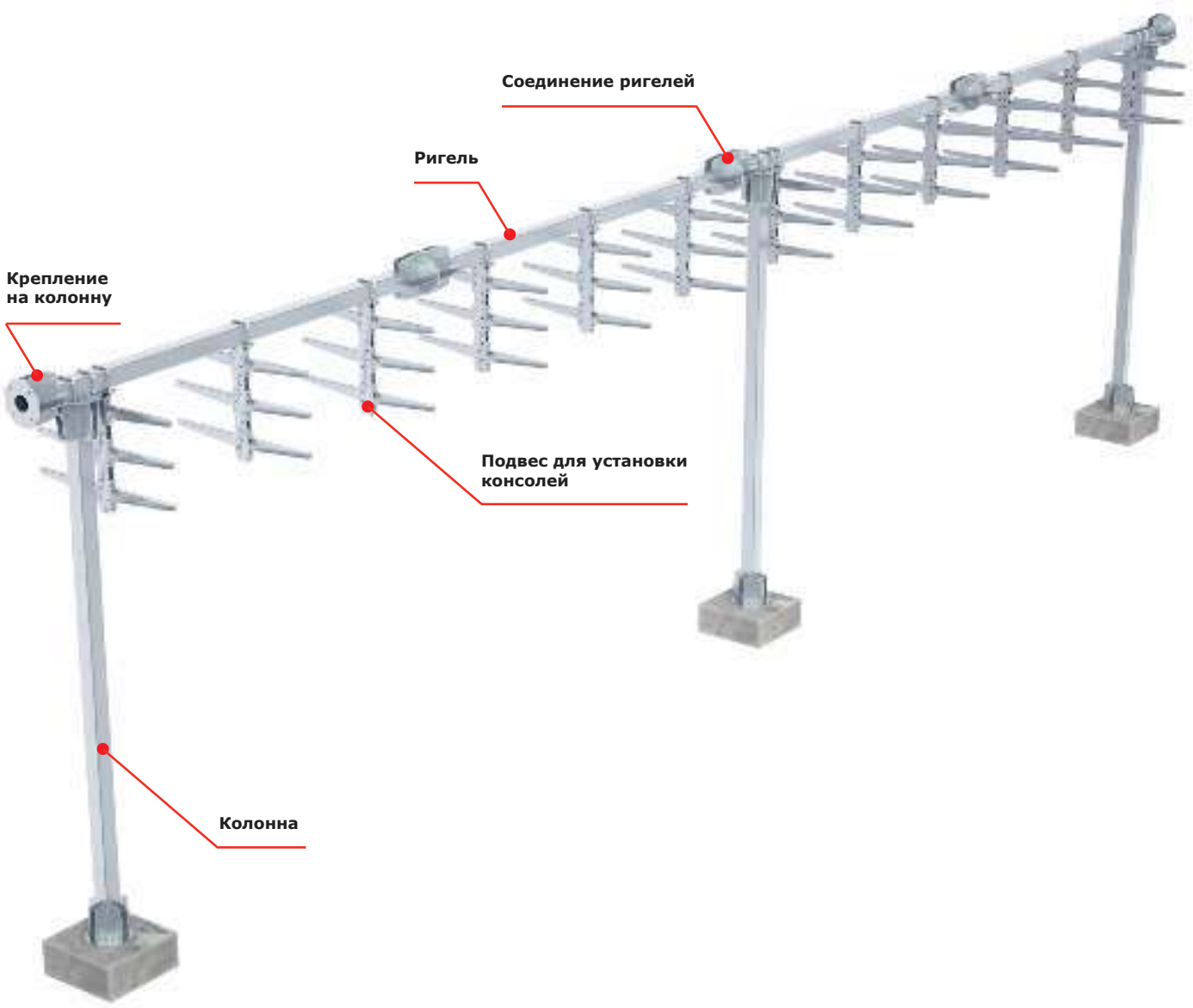
Благодаря универсальным элементам, лежащим в основе системы, модульные эстакады "T5 Combitech" легко применяются для комплексного решения разнообразных задач по прокладке кабелей на объекте.

Основные преимущества системы модульных эстакад "T5 Combitech":

- большие кабельные нагрузки;
- нестандартные пролеты;
- переходы над дорогами;
- прокладка легких кабелей;
- обеспечение прокладки взаимно резервирующих линий;
- возможность установки в условиях вечной мерзлоты;
- сооружение временных конструкций;
- обустройство взрывоопасных зон;
- прокладка токопроводов.

Система имеет простую, удобную структуру и минимальное количество позиций, что существенно упрощает и ускоряет процессы проектирования и сборки.

Одностоечная модульная эстакада



Одностоечная эстакада является оптимальным решением для обеспечения прокладки небольшого количества кабелей, осуществления отводов от основной галереи и организации компактных внутрицеховых кабельных трасс.

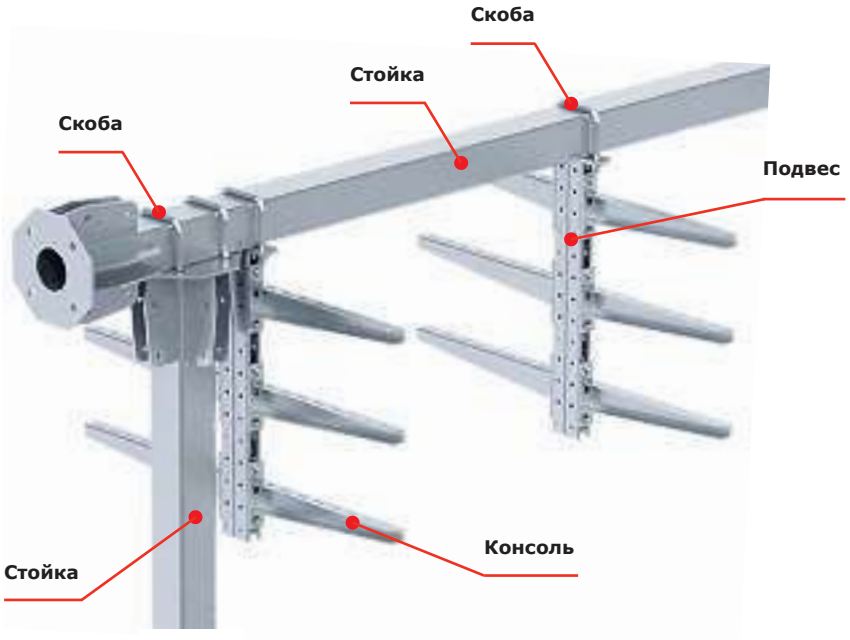
Эстакада состоит из одинарных типовых стоек, обеспечивающих быстрый монтаж, надежную прокладку кабелей и минимальную нагрузку на фундамент.

Расчетная нагрузка

Длина пролета, м	Высота колонн, м	Расчетная нагрузка, кг/м
3	3	700
6		250

Расчеты выполнены в соответствии со СНИП 2.01.07-85 без учета нагрузок от климатических воздействий конкретной местности.
Данные по нагрузкам для других вариантов пролетов и высот предоставляются по запросу.

Основные элементы одностоечной эстакады

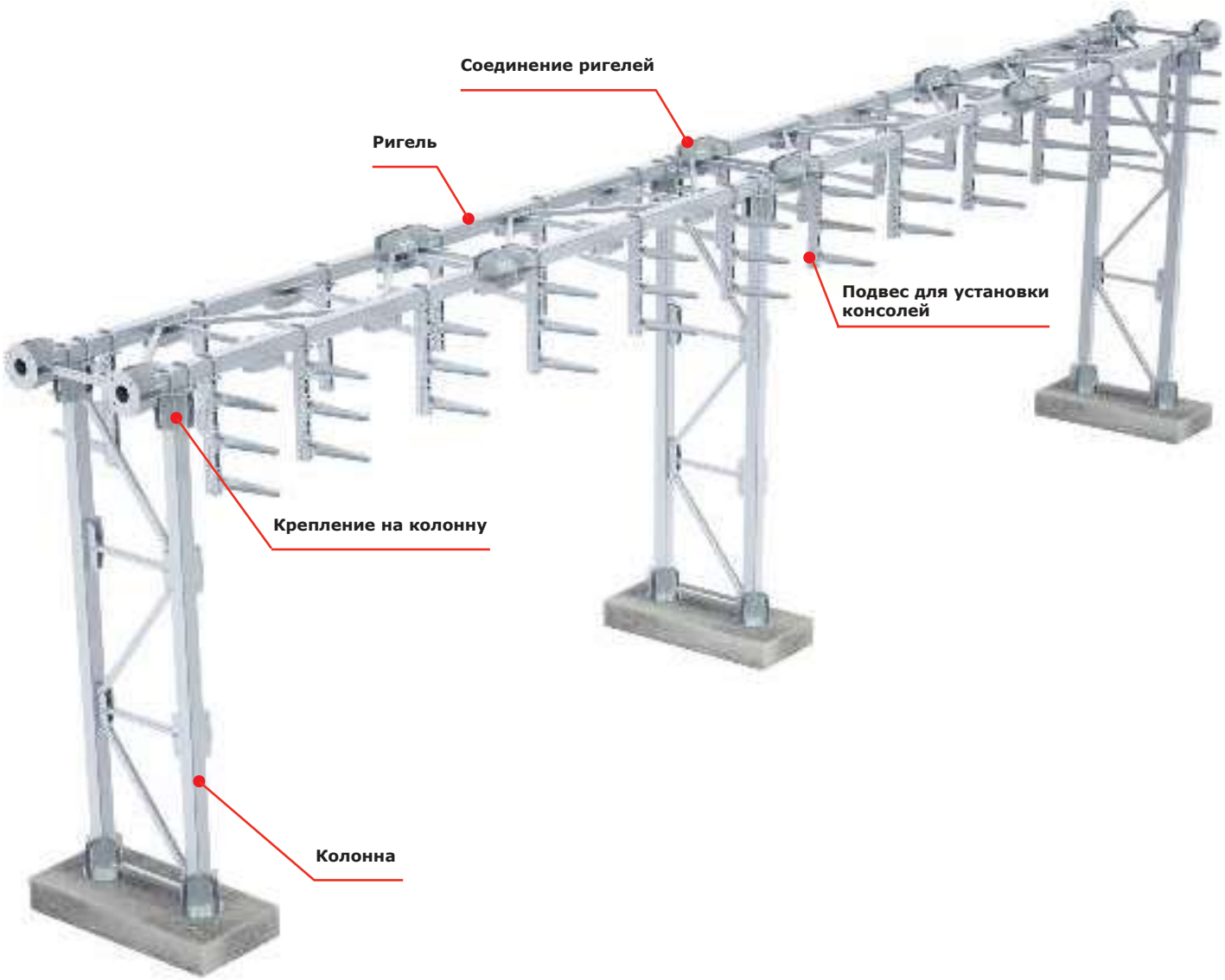


Рассчитайте спецификацию быстро и легко с помощью файла-конфигуратора на сайте t5.dkc.ru

Типовые элементы

Часть	Описание	Кол-во	Единицы измерения	Код
Колонна, высота 3 м	стойка кабельной эстакады	1	шт.	CRS3000HDZ
Ригель, длина 3 м	стойка кабельной эстакады	1	шт.	CRS3000HDZ
Соединение ригелей/колонн между собой	болт M16x50 8.8	4	шт.	CM081650HDZ-88
	гайка M16 8	4	шт.	CM111600HDZ-8
	шайба 16	4	шт.	CM241600HDZ
Крепление ригеля на колонну	скоба крепежная	2	шт.	CRB1000HDZ
	шайба 12	4	шт.	CM121200HDZ
	гайка шестигранная M12	4	шт.	CM111200HDZ
Вертикальный подвес для установки консолей	подвес 600 мм	1	шт.	BBD4160HDZ
	скоба крепежная	1	шт.	CRB1000HDZ
	шайба 12	2	шт.	CM121200HDZ
	гайка шестигранная M12	2	шт.	CM111200HDZ

Плоская модульная эстакада



Плоская эстакада служит для прокладки кабелей на объектах с высокой ветровой нагрузкой, а также для обеспечения прокладки взаимно резервирующих силовых кабельных линий.

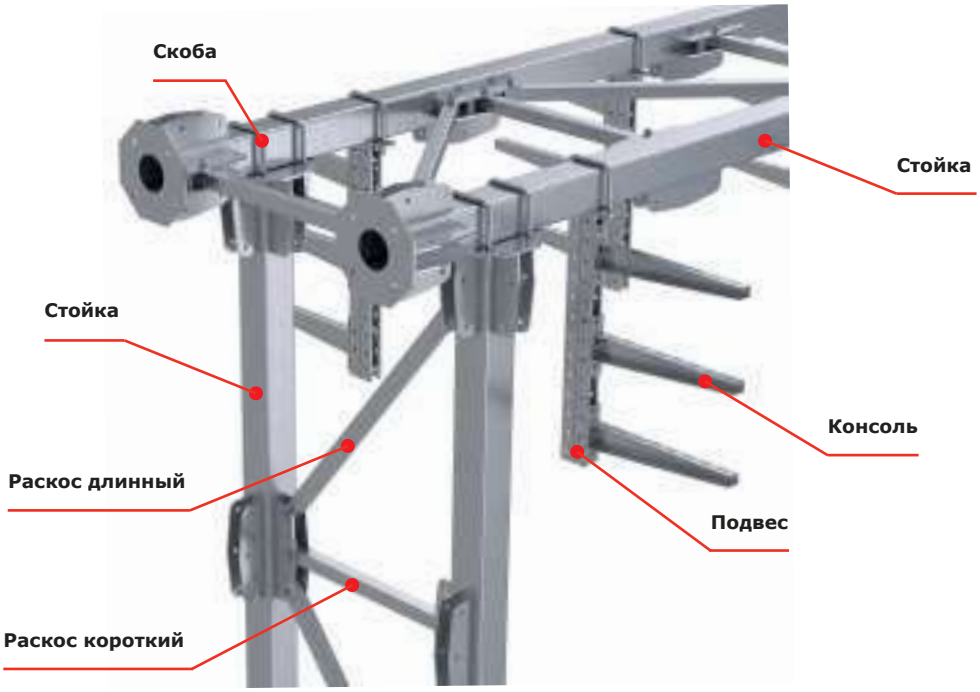
Колонны и ригели эстакады данного типа представляют собой плоские конструкции, состоящие из типовых стоек и соединительных раскосов. Такое конструкционное решение придает эстакаде повышенную ветроустойчивость и высокую несущую способность при небольшом собственном весе. Расстояние между стойками полностью соответствует требованиям п. 2.3.120 Правил устройства электроустановок для кабельных сооружений.

Расчетная нагрузка

Длина пролета, м	Высота колонн, м	Расчетная нагрузка, кг/м
6	3	500
	6	

Расчеты выполнены в соответствии со СНИП 2.01.07-85 без учета нагрузок от климатических воздействий конкретной местности. Данные по нагрузкам для других вариантов пролетов и высот предоставляются по запросу.

Основные элементы плоской эстакады

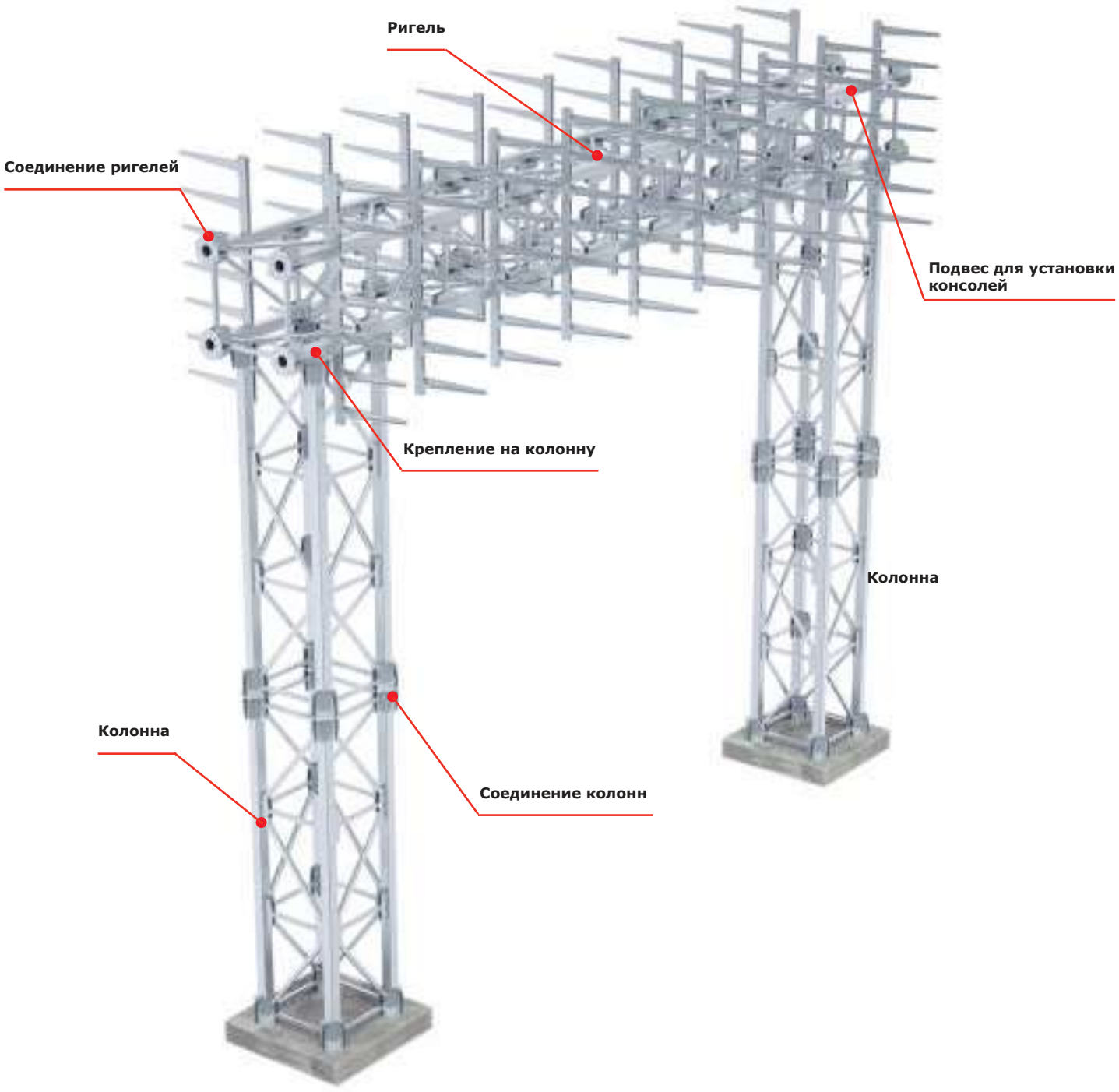


Рассчитайте спецификацию быстро и легко с помощью файла-конфигуратора на сайте t5.dkc.ru

Типовые элементы

Часть	Описание	Кол-во	Единицы измерения	Код
Колонна, высота 3 м	стойка L=3 м	2	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	4	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	3	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	14	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	14	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	28	шт.	CM121200HDZ
Ригель, длина 3 м	стойка L=3 м	2	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	4	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	3	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	14	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	14	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	28	шт.	CM121200HDZ
Соединение ригелей/колонн между собой	болт M16x50 8.8	8	шт.	CM081650HDZ-88
	гайка M16 8	8	шт.	CM111600HDZ-8
	шайба 16	16	шт.	CM241600HDZ
Крепление ригеля на колонну	скоба крепежная	4	шт.	CRB1000HDZ
	шайба 12	8	шт.	CM121200HDZ
	гайка шестигранная M12	8	шт.	CM111200HDZ
Вертикальный подвес для установки консолей	подвес 600 мм	1	шт.	BBD4160HDZ
	скоба крепежная	1	шт.	CRB1000HDZ
	шайба 12	2	шт.	CM121200HDZ
	гайка шестигранная M12	2	шт.	CM111200HDZ

Фермовая модульная эстакада



Фермовая эстакада предназначена для прокладки большой массы кабелей, обеспечения длинных пролетов между колоннами, осуществления переходов над дорогами и прокладки взаимно резервирующих силовых кабельных линий.

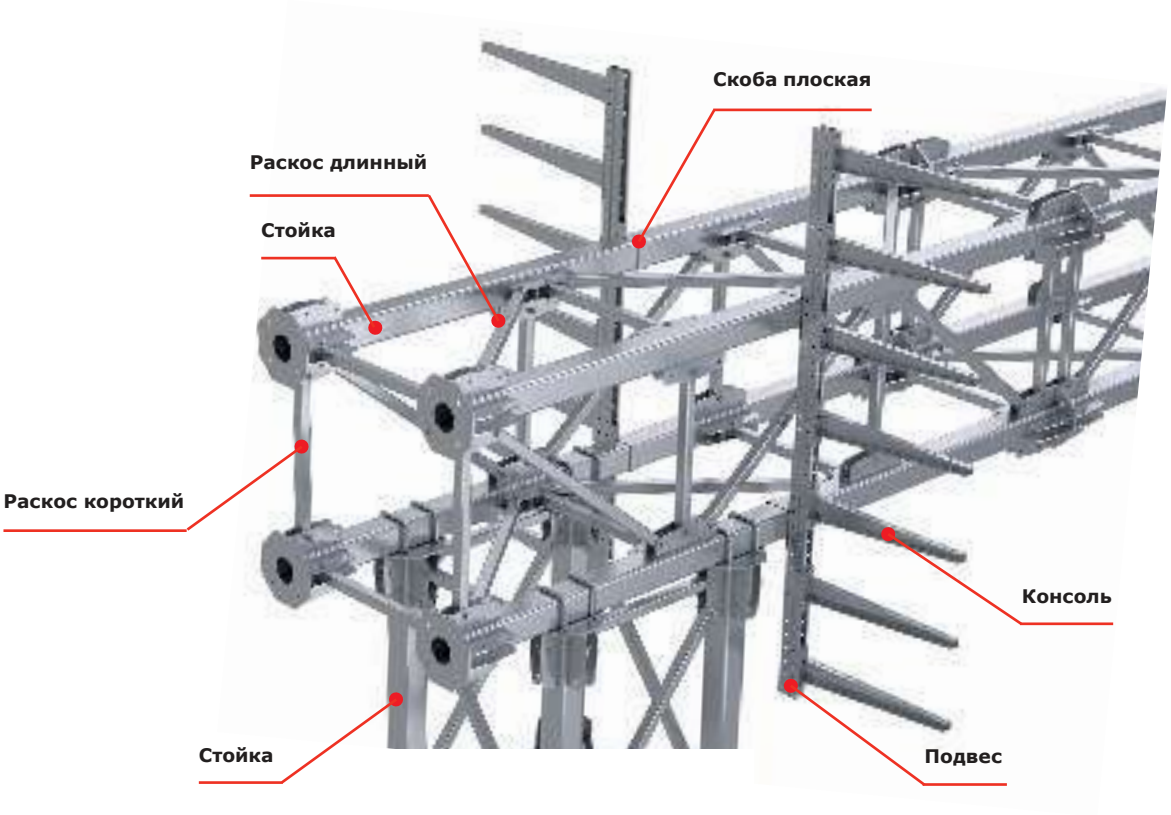
Колонны и ригели фермовой эстакады состоят из типовых стоек и соединительных раскосов, объединяемых в прочные пространственные конструкции. Благодаря равномерному распределению сил и моментов, возникающих в элементах при нагружении, фермовая эстакада обладает высокой несущей способностью, а также устойчивостью к ветровым, снеговым и гололедным нагрузкам.

Расчетная нагрузка

Длина пролета, м	Высота колонн, м	Расчетная нагрузка, кг/м
9	3	1000
	6	530

Расчеты выполнены в соответствии со СНИП 2.01.07-85 без учета нагрузок от климатических воздействий конкретной местности. Данные по нагрузкам для других вариантов пролетов и высот предоставляются по запросу.

Основные элементы фермовой эстакады

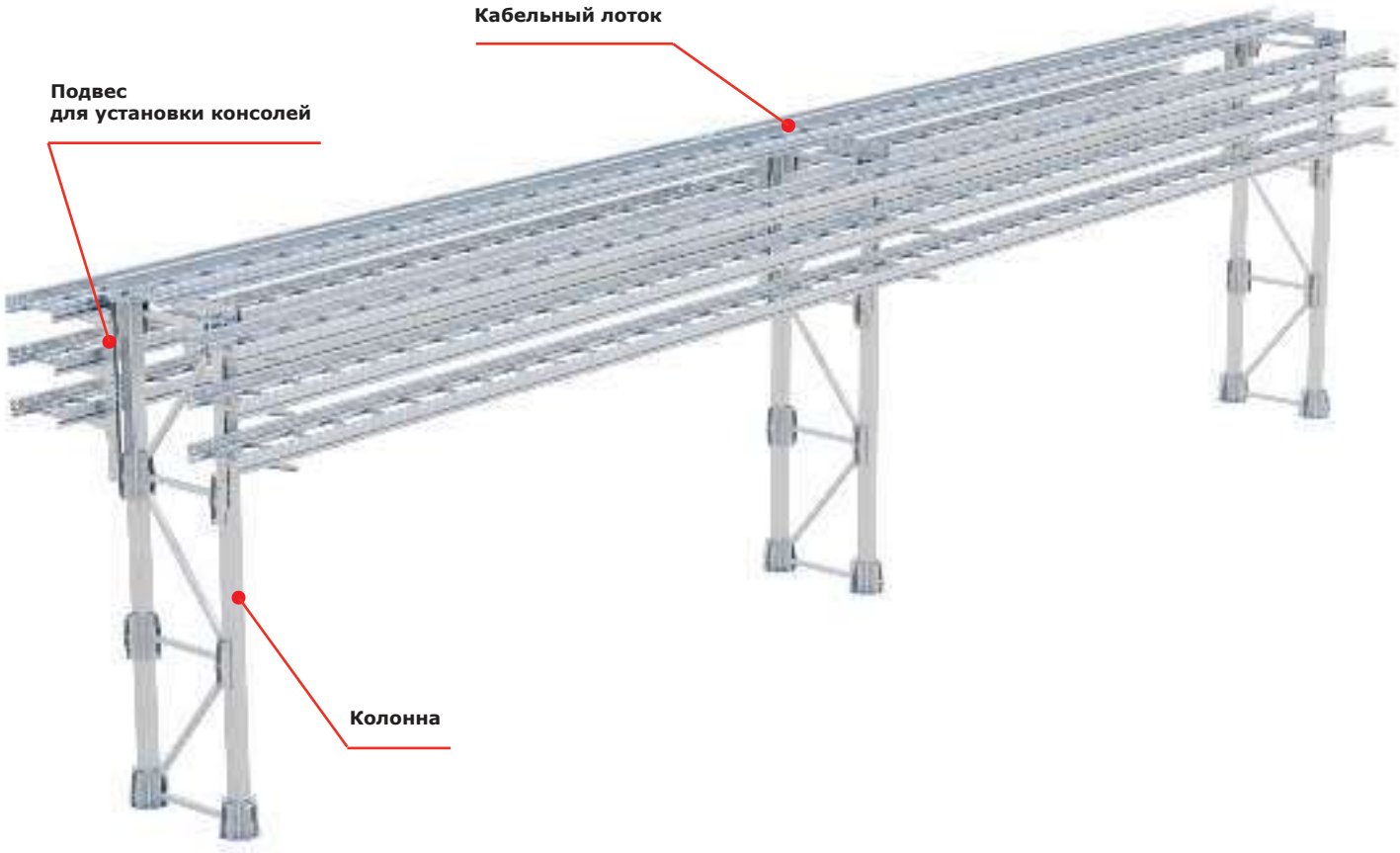


Рассчитайте спецификацию быстро и легко с помощью с помощью конфигуратора на сайте t5.dkc.ru

Типовые элементы

Часть	Описание	Кол-во	Единицы измерения	Код
Колонна, высота 3 м	стойка L=3 м	4	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	16	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	12	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	56	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	56	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	112	шт.	CM121200HDZ
Ригель, длина 3 м	стойка L=3 м	4	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	16	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	12	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	56	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	56	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	112	шт.	CM121200HDZ
Соединение ригелей/колонн между собой	болт M16x50 8.8	16	шт.	CM081650HDZ-88
	гайка M16 8	16	шт.	CM111600HDZ-8
	шайба 16	32	шт.	CM241600HDZ
Крепление ригеля на колонну	скоба крепежная	8	шт.	CRB1000HDZ
	шайба 12	16	шт.	CM121200HDZ
	гайка шестигранная M12	16	шт.	CM111200HDZ
Вертикальный подвес для установки консолей	подвес 1200 мм	1	шт.	BPD4112HDZ
	скоба плоская	2	шт.	CRB2000HDZ
	Т-болт 10x30	4	шт.	CM041030
	гайка M10	4	шт.	CM101000HDZ

Безригельная боковая эстакада



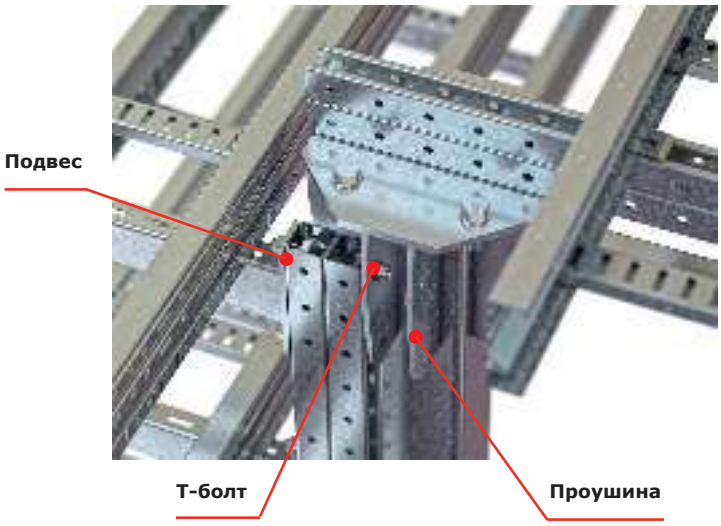
Безригельная боковая эстакада предназначена для прокладки лотков непосредственно сбоку колонн. Боковое крепление позволяет устанавливать лотки в несколько ярусов, обеспечив при этом прокладку взаимно резервирующих силовых кабельных линий.
Для обеспечения пролетов 6 метров и более на колонны рекомендуется устанавливать тяжелые лотки серии "U5 Combitech".

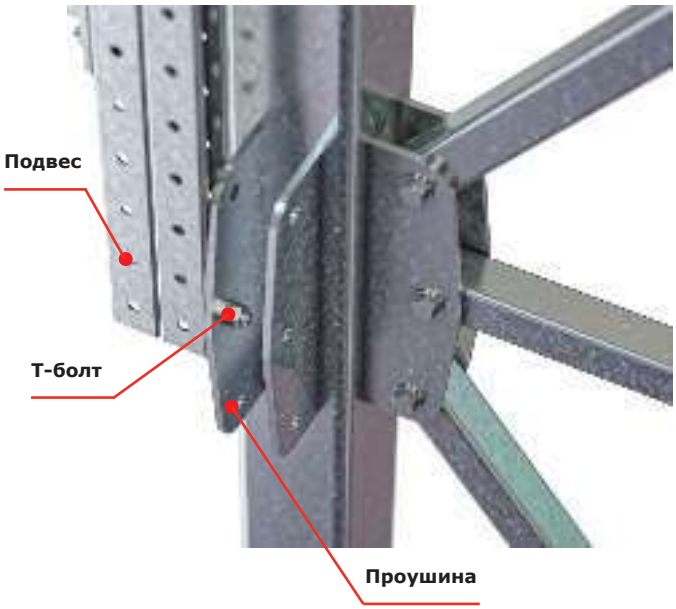
Применение безригельной эстакады позволяет упростить монтаж кабельной трассы, а также снизить её общую стоимость.
Используя колонны как универсальные подпорки, можно обеспечить решение самых нестандартных задач прокладки кабеля над землей.

Расчетная нагрузка

Нагрузочная способность и приемлемые шаги колонн безригельной эстакады определяются несущей способностью применяемых лотков.

Основные элементы безригельной боковой эстакады



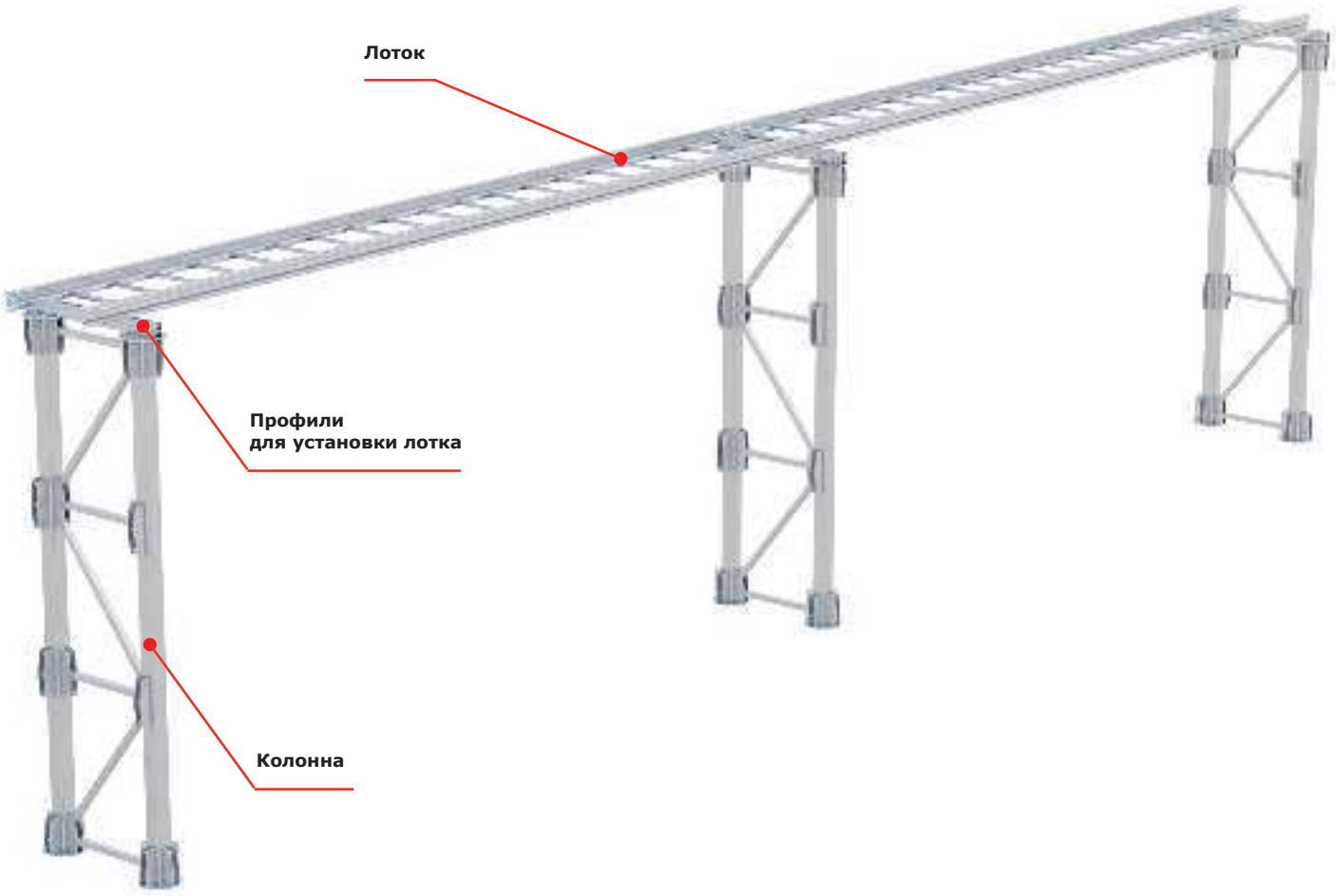


Рассчитайте спецификацию быстро и легко с помощью конфигуратора на сайте t5.dkc.ru

Типовые элементы

Часть	Описание	Кол-во	Единицы измерения	Код
Колонна, высота 3 м	стойка L=3 м	2	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	4	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	3	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	14	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	14	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	28	шт.	CM121200HDZ
Подвес для установки консолей	профиль 1000 мм	1	шт.	BPD4110HDZ
	Т-болт 10x30	2	шт.	CM041030
	шайба 10	2	шт.	CM241000HDZ
	гайка M10	2	шт.	CM101000HDZ

Безригельная верхняя эстакада



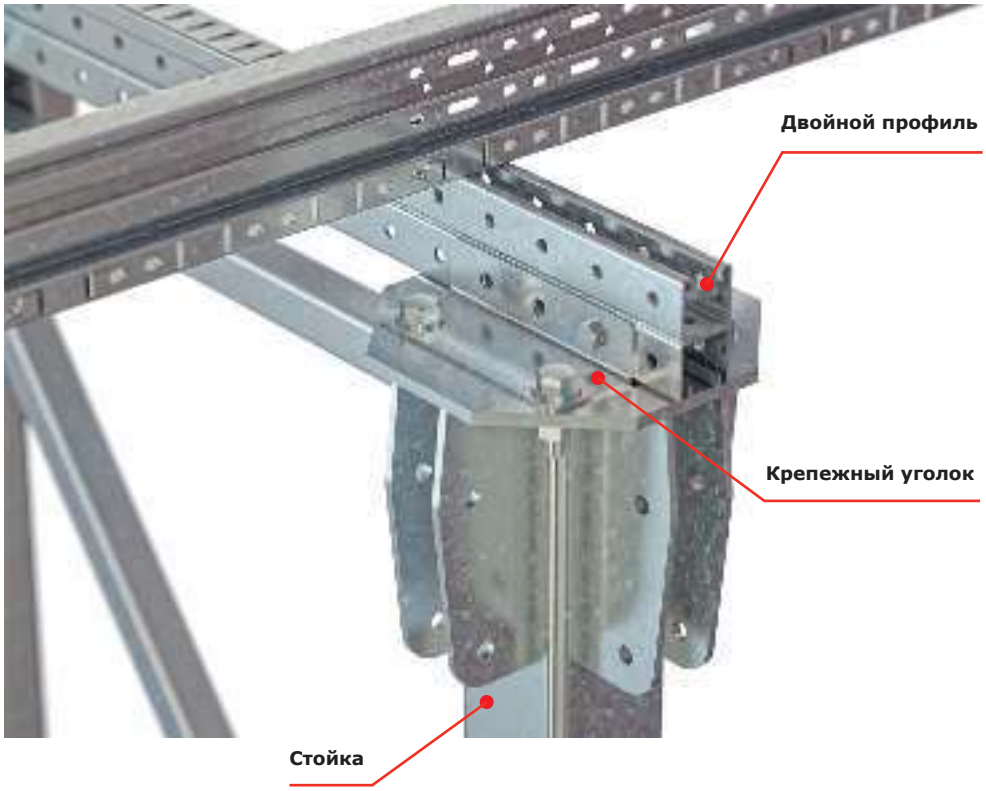
Безригельная верхняя эстакада предназначена для прокладки лотков непосредственно по колоннам. Для обеспечения пролетов 6 метров и более на колонны рекомендуется устанавливать тяжелые лотки серии "U5 Combitech".

Применение безригельной эстакады позволяет упростить монтаж кабельной трассы, а также снизить её общую стоимость. Используя колонны как универсальные подпорки, можно обеспечить решение самых нестандартных задач прокладки кабеля над землей.

Расчетная нагрузка

Нагрузочная способность и приемлемые шаги колонн безригельной эстакады определяются несущей способностью применяемых лотков.

Основные элементы безригельной верхней эстакады



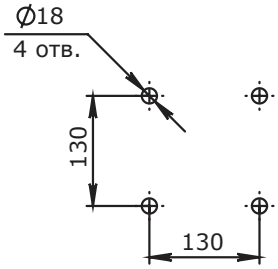
Рассчитайте спецификацию быстро и легко с помощью конфигуратора на сайте t5.dkc.ru

Типовые элементы

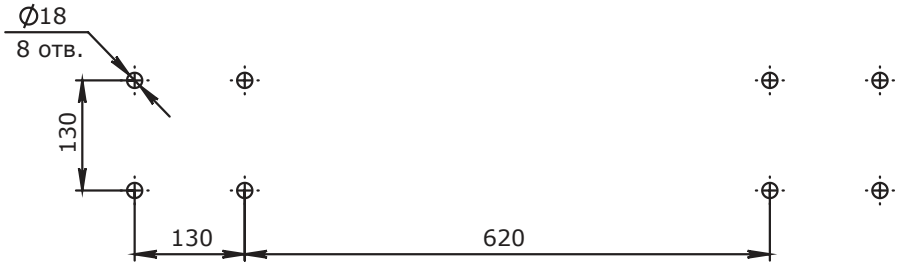
Часть	Описание	Кол-во	Единицы измерения	Код
Колонна, высота 3 м	стойка L=3 м	2	шт.	CRS3000HDZ
	раскос короткий	4	шт.	CRR1000HDZ
	раскос длинный	3	шт.	CRR2000HDZ
	болт M12x80 8.8	14	шт.	CM021280HDZ-88
	гайка M12 8	14	шт.	CM111200HDZ-8
	шайба 12	28	шт.	CM121200HDZ
Профиль для установки лотка	крепежный уголок	2	шт.	CRB3000HDZ
	болт M16 8.8	4	шт.	CM081650HDZ-88
	гайка M16 8	4	шт.	CM111600HDZ-8
	профиль 1000 мм	1	шт.	BPD4110HDZ
	болт M10x60	2	шт.	CM081060HDZ
	гайка м10	2	шт.	CM101000HDZ

Присоединительные размеры для установки колонн на фундамент

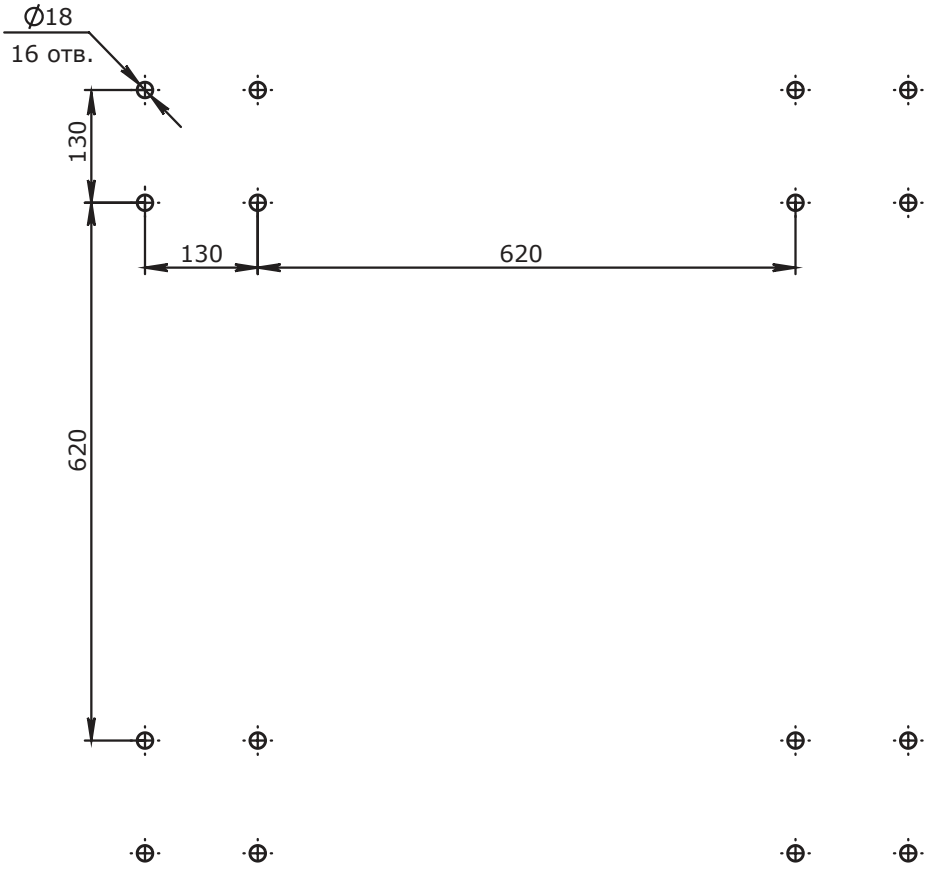
Присоединительные размеры показывают размер и расположение отверстий на фланцах колонн для проектирования фундаментов и ростверков.



Присоединительные размеры одностоечной колонны



Присоединительные размеры двустоечной колонны



Присоединительные размеры фермовой колонны

Основная нормативная документация

Правила устройства электроустановок (ПУЭ)

2.3.26. На территориях электростанций кабельные линии должны прокладываться в туннелях, коробах, каналах, блоках, по эстакадам и в галереях. Прокладка силовых кабелей в траншеях допускается только к удаленным вспомогательным объектам (склады топлива, мастерские) при количестве не более шести.

2.3.72. Эстакады и галереи должны быть оборудованы молниезащитой согласно РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" Минэнерго СССР.

2.3.120. …На наружных кабельных эстакадах и в наружных закрытых частично кабельных галереях установка разделительных перегородок, указанных в п. 1, 3 и 4, не требуется. При этом взаимно резервирующие силовые кабельные линии (за исключением линий к электроприемникам особой группы I категории) следует прокладывать с расстоянием между ними не менее 600 мм и рекомендуется располагать: на эстакадах по обе стороны пролетной несущей конструкции (балки, фермы); в галереях по разным сторонам от прохода.

7.3.120. Наружную прокладку кабелей между взрывоопасными зонами рекомендуется выполнять открыто: на эстакадах, тросах, по стенам зданий и т.п., избегая по возможности прокладки в подземных кабельных сооружениях (каналах, блоках, туннелях) и траншеях.

7.3.122. Кабельные эстакады могут пересекать эстакады с трубопроводами с горючими газами и ЛВЖ как сверху, так и снизу независимо от плотности по отношению к воздуху транспортируемых газов.
При количестве кабелей до 15 в месте пересечения допускается не сооружать кабельных эстакад; кабели могут прокладываться в трубном блоке или в плотно закрывающемся стальном коробе с толщиной стенки короба не менее 1,5 мм.

7.3.128. Открытые токопроводы до 1 кВ и выше гибкой и жесткой конструкций допускается прокладывать по территории предприятия со взрывоопасными зонами на специально для этого предназначенных эстакадах или опорах.
Прокладывать открытые токопроводы на эстакадах с трубопроводами с горючими газами и ЛВЖ и эстакадах КИПиА запрещается.

НТП ЭПП-94 - Нормы технологического проектирования. "Проектирование электроснабжения промышленных предприятий"

12.7. Внецеховые кабельные сети напряжением до 35 кВ следует, как правило, прокладывать открыто в надземных сооружениях: на технологических и кабельных эстакадах, в кабельных частично закрытых галереях.

12.7.2. При отсутствии или невозможности использования технологических эстакад кабели рекомендуется прокладывать на непроходных кабельных эстакадах при количестве кабелей до 20–30 или на проходных кабельных эстакадах и в частично закрытых кабельных галереях при количестве кабелей свыше 30–40. Кабели, прокладываемые на кабельных эстакадах и в галереях, следует принимать небронированными.

При прокладке кабелей на высоте от уровня земли более 4,5 м следует, как правило, предусматривать проходные кабельные эстакады и частично закрытые кабельные галереи. Непроходные кабельные эстакады рекомендуется применять только на коротких участках трассы (при обходе препятствий, при изменении уровня расположения эстакады, в местах ответвлений и т.п.).

12.7.4. В районах северных географических широт выше 65 град действие прямой солнечной радиации учитывать не следует. На промышленных предприятиях, расположенных в районах северных географических широт ниже 65 град, защищать от воздействия прямой солнечной радиации следует только кабели на напряжение 20 кВ и выше.

12.8. Прокладка кабелей в полностью закрытых кабельных галереях может быть допущена только в обоснованных случаях (например, при крайне агрессивной окружающей среде, при значительных внешних тепловых или механических воздействиях и др.).



G5
COMBITECH

Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech"

Прямые элементы листового лотка 385
Аксессуары для листового лотка 390
Универсальные аксессуары для листового лотка 401
Прямые элементы лестничного лотка 403
Аксессуары для лестничного лотка 406
Универсальные аксессуары для лестничного лотка 420
Консоли 422

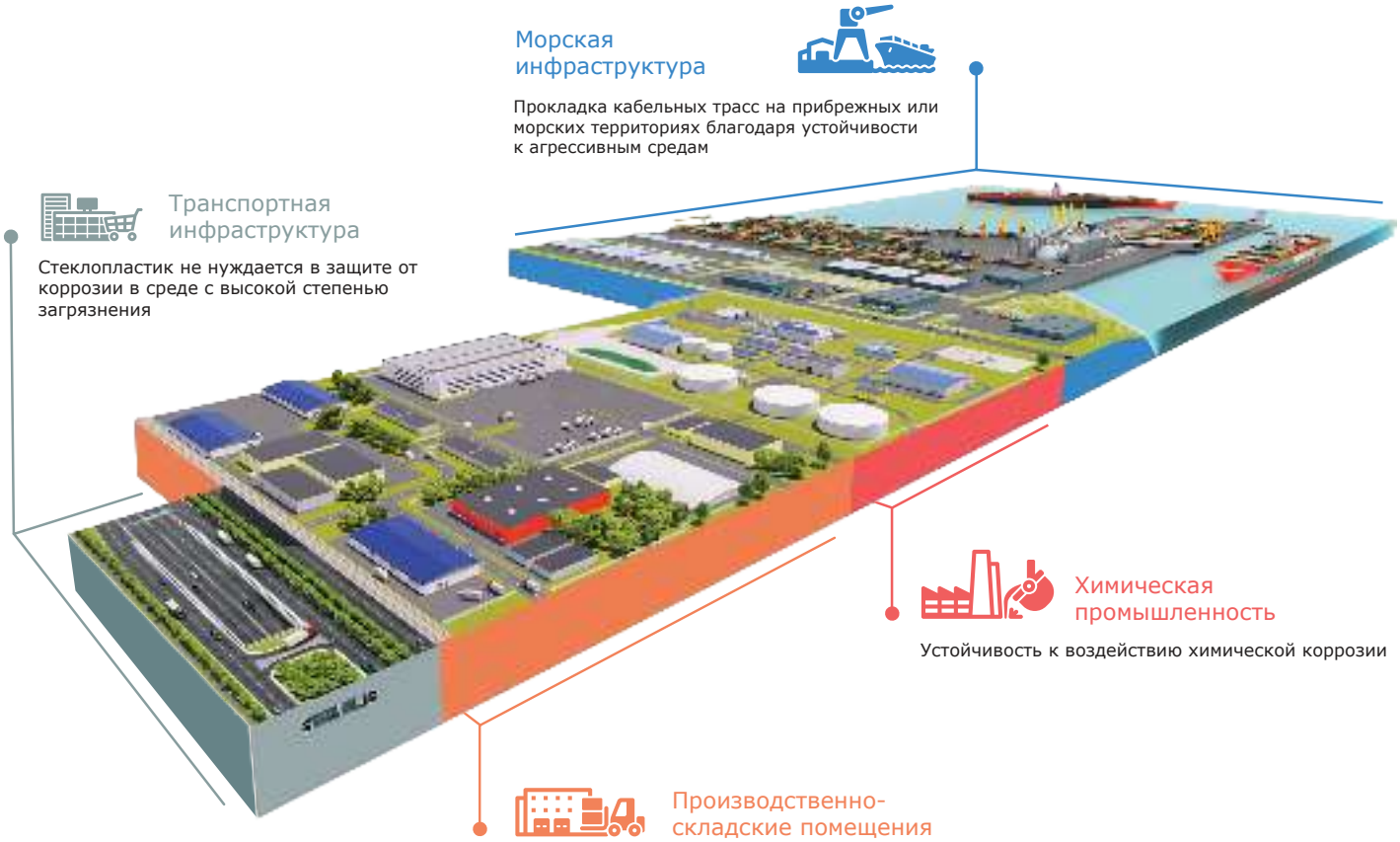
Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech"

Сфера применения

"G5 Combitech" – система стеклопластиковых перфорированных и неперфорированных лотков листового и лестничного типов, а также опорных конструкций для прокладки кабелей в агрессивных средах и экстремальных условиях применения – прибрежные зоны, глубоководные нефтедобывающие платформы, кораблестроение, химическое производство.

Благодаря своим уникальным характеристикам по стойкости к коррозии и прочности, стеклопластики нашли широкое применение в самолетостроении, кораблестроении и космической технике. Широкое применение стеклопластиков в других отраслях сдерживалось в основном из-за отсутствия промышленной технологии, которая позволила бы наладить массовый выпуск профилей сложной конфигурации с требуемой точностью размеров. Эта задача успешно решена с созданием пултрузионной технологии, которая используется для изготовления стеклопластиковых лотков ДКС для кабеленесущих систем.

Лотки и системы креплений из стеклопластика не подвержены электрохимической коррозии, бактериальному разложению, устойчивы к различным агрессивным средам, в том числе к воздействию солей, кислот и щелочей, продуктам биологической жизнедеятельности. На сегодняшний день система лотков "G5 Combitech" не имеет аналогов на российском рынке и рекомендуется к использованию для прокладки кабельных трасс в условиях агрессивной окружающей среды.



Морская инфраструктура

Прокладка кабельных трасс на прибрежных или морских территориях благодаря устойчивости к агрессивным средам

Транспортная инфраструктура

Стеклопластик не нуждается в защите от коррозии в среде с высокой степенью загрязнения

Химическая промышленность

Устойчивость к воздействию химической коррозии

Производственно-складские помещения

Высокая несущая способность, стойкость к воздействию повышенных и пониженных температур и защита кабеля от повреждений

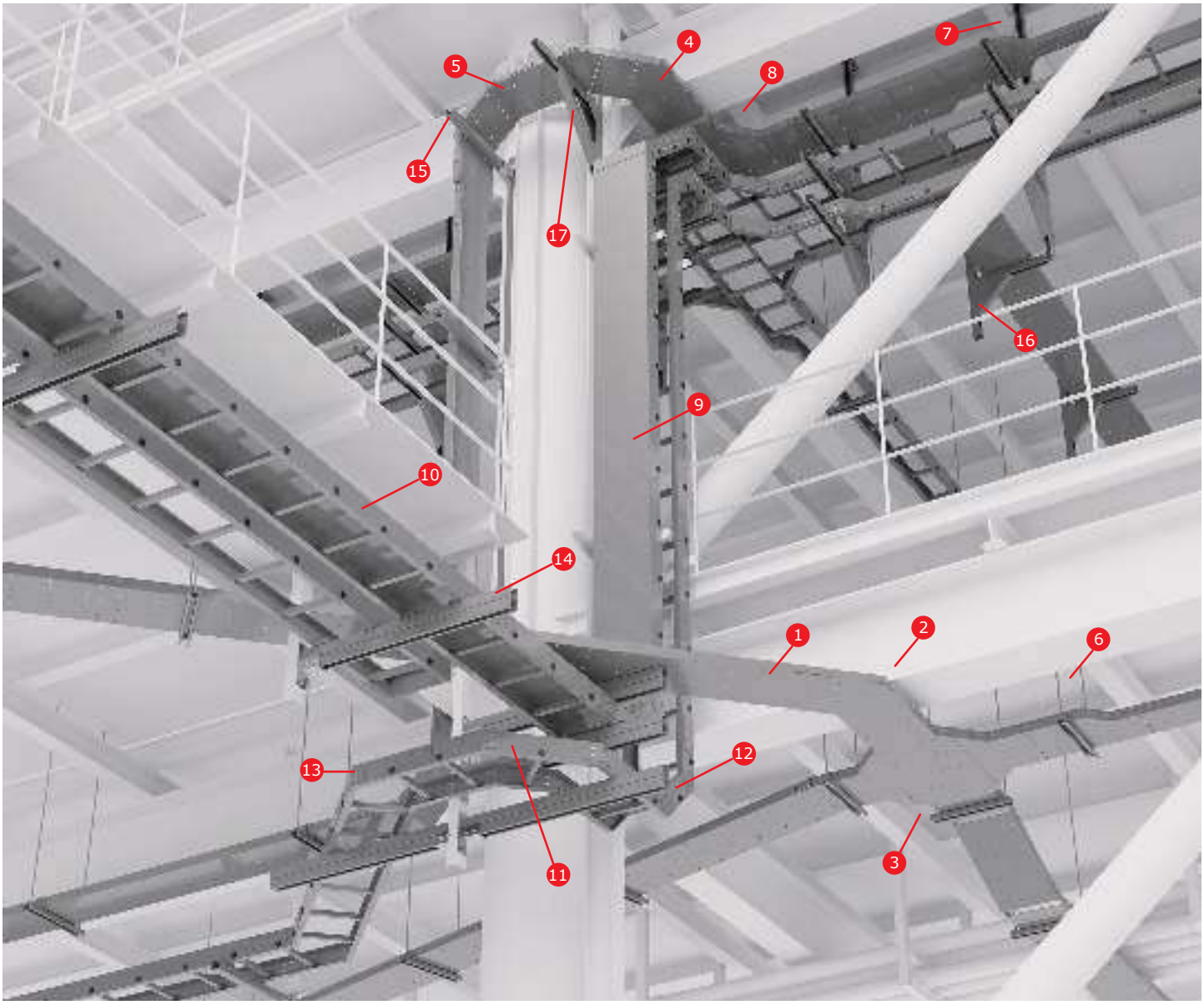
Состав системы

Листовые лотки

• высота борта лотков: 50 и 80 мм;
• ширина: 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 мм;
• длина: 3 м;
• толщина материала: от 3 до 5 мм в зависимости от типоразмера лотков.

Лестничные лотки

• высота борта лотков: 100 и 150 мм;
• ширина: 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750 и 900 мм;
• длина: 3 м;
• толщина материала: 4 мм – для стандартной серии, специальная серия с толщиной 5 и 6 мм по запросу.



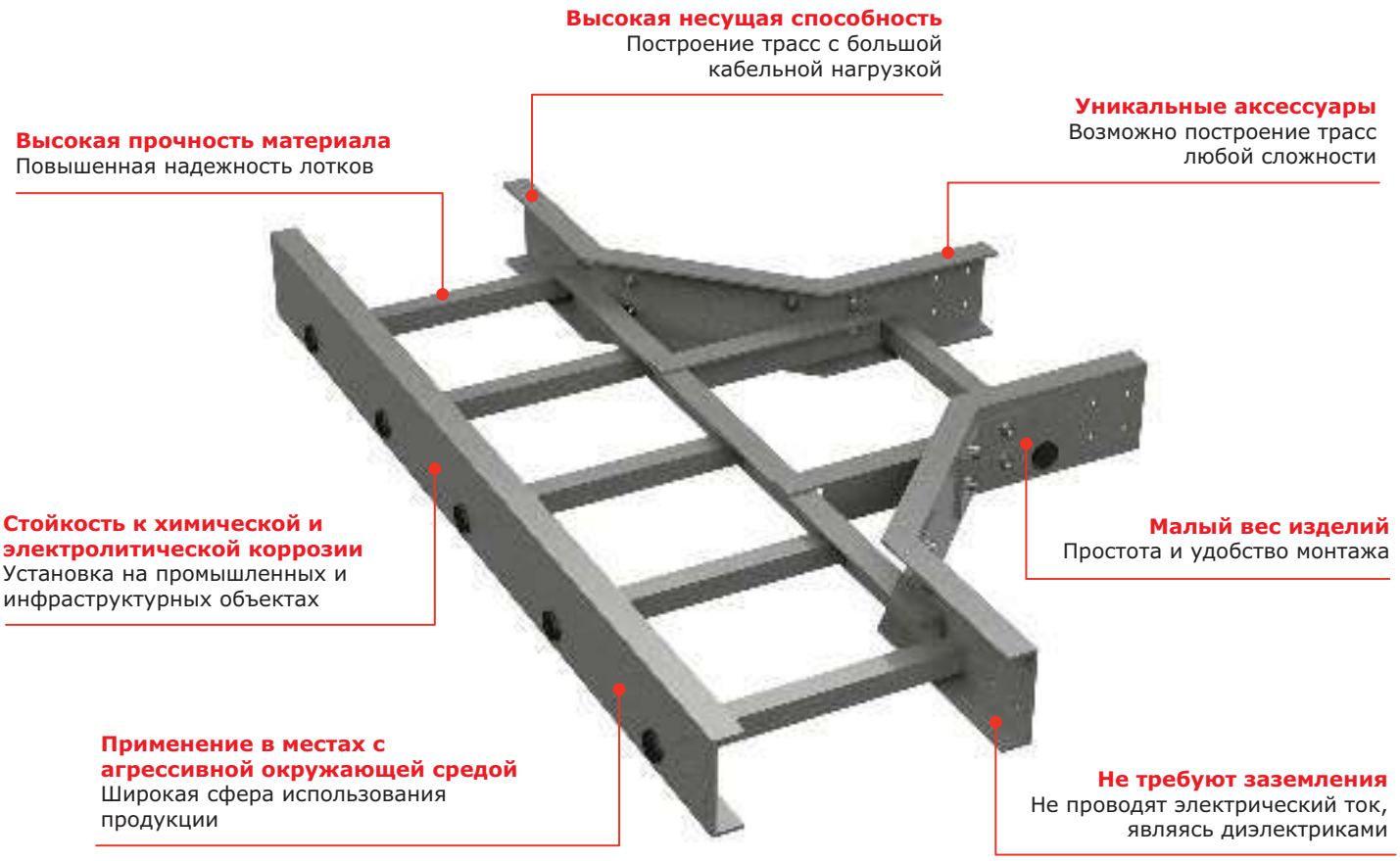
1. Лоток перфорированный
2. Угол 45°
3. Х-ответвитель
4. Угол 90°
5. Угол вертикальный внешний 90°
6. Переходник левосторонний
7. Переходник центральный
8. Т-ответвитель
9. Крышка на прямой элемент
10. Лоток лестничный
11. Угол горизонтальный 90° для лестничного лотка
12. Угол внутренний 90° для лестничного лотка
13. Угол горизонтальный 45° для лестничного лотка
14. Кронштейн двойной
15. Кронштейн одинарный
16. Консоль с опорой
17. Консоль с опорой для больших нагрузок

Характеристики

Технические характеристики

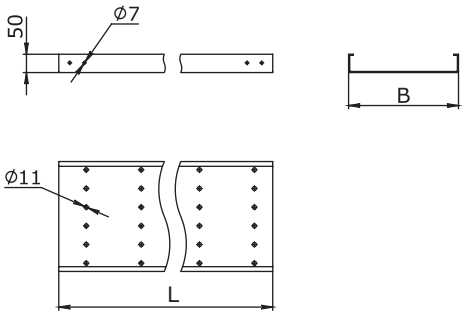
Характеристики	Значения
Материал	полиэстер, винилэстер (по запросу)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –80 до +100
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТ 52868-2007 п. 10.3
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007

Отличительные особенности



Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



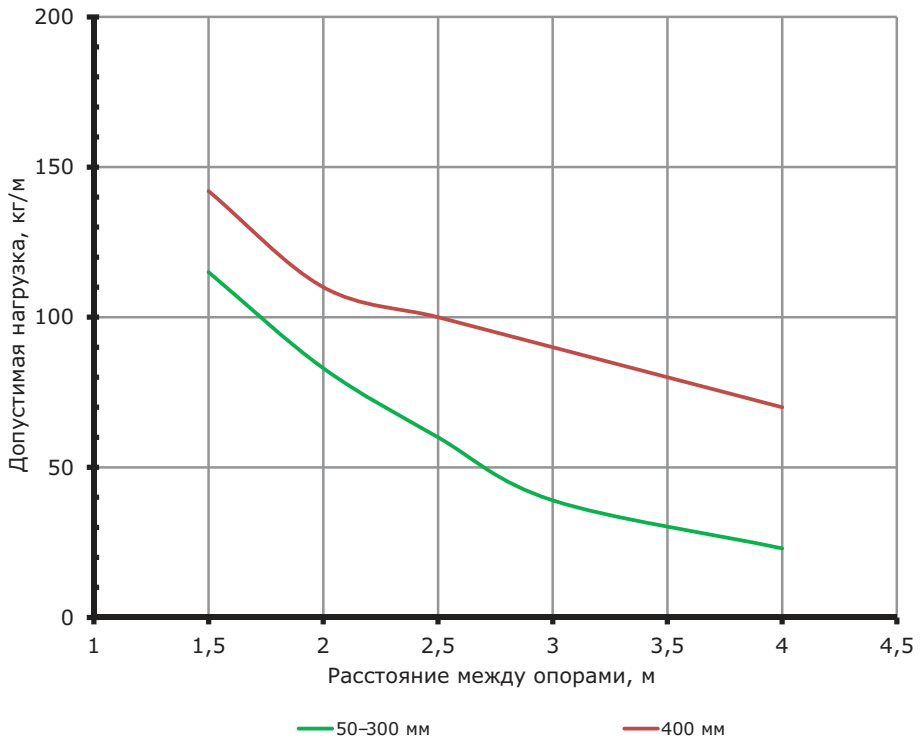


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,*мм^2	Код
50	3000	50	3	0,92	2500	GPS30505
		100	3	1,32	4900	GPS30510
		150	3	1,55	7400	GPS30515
		200	3	2	9800	GPS30520
		300	3	2,6	14700	GPS30530
		400	5	4,7	19600	GPS30540

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

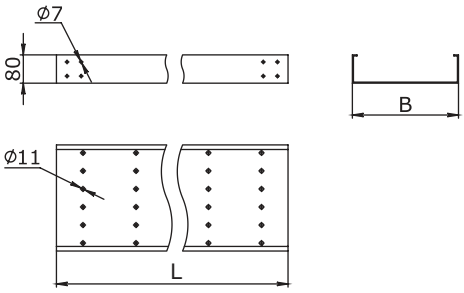
График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



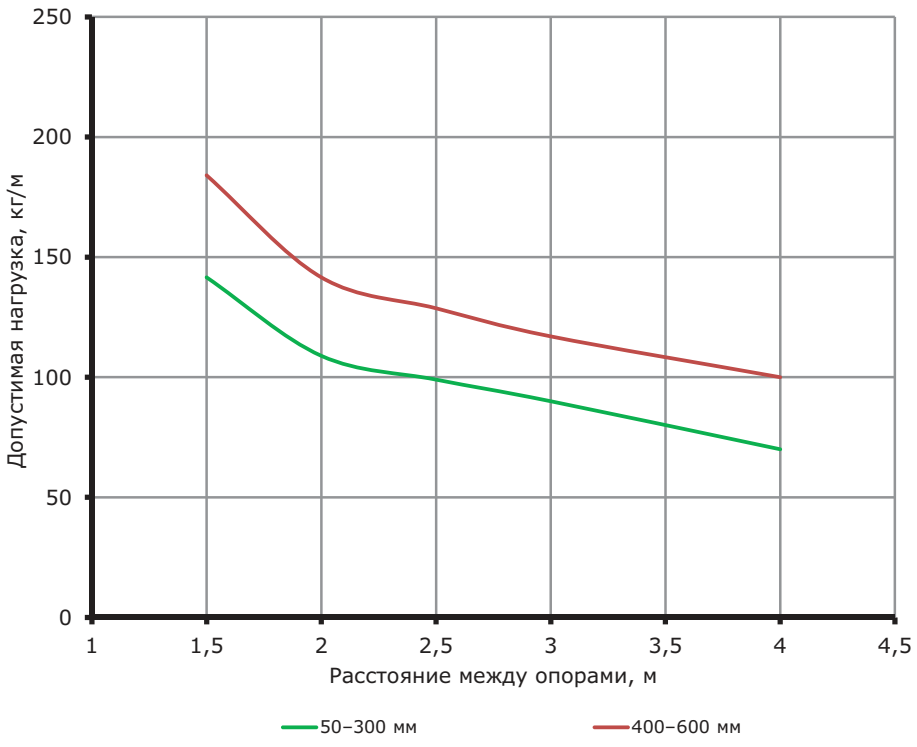


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код
80	3000	100	3	1,74	7800	GPS30810
		150	3	1,9	11800	GPS30815
		200	3	2,23	15700	GPS30820
		300	3	2,73	23600	GPS30830
		400	5	5,85	31500	GPS30840
		500	5	6,2	39500	GPS30850
		600	5	6,6	48000	GPS30860

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

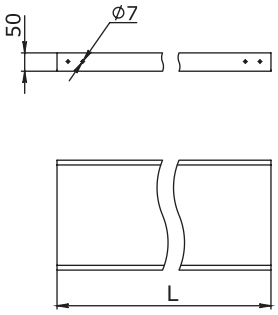
График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



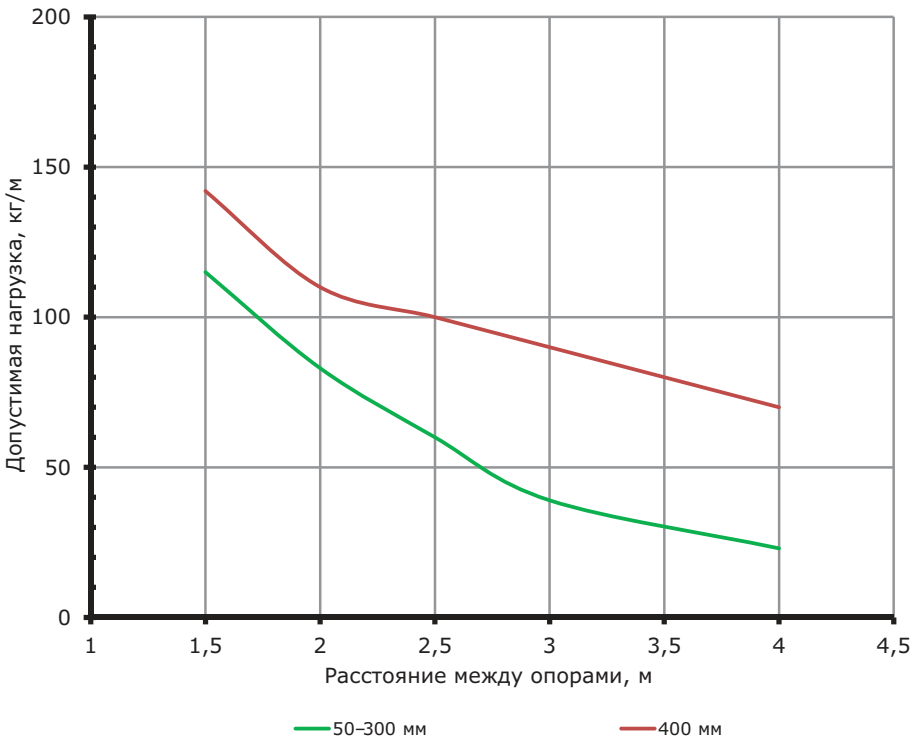


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код
50	3000	50	3	0,92	2500	GNS30505
		100	3	1,32	4900	GNS30510
		150	3	1,55	7400	GNS30515
		200	3	2	9800	GNS30520
		300	3	2,6	14700	GNS30530
		400	5	4,7	19600	GNS30540

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

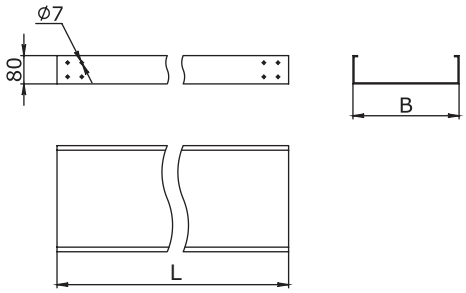
График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



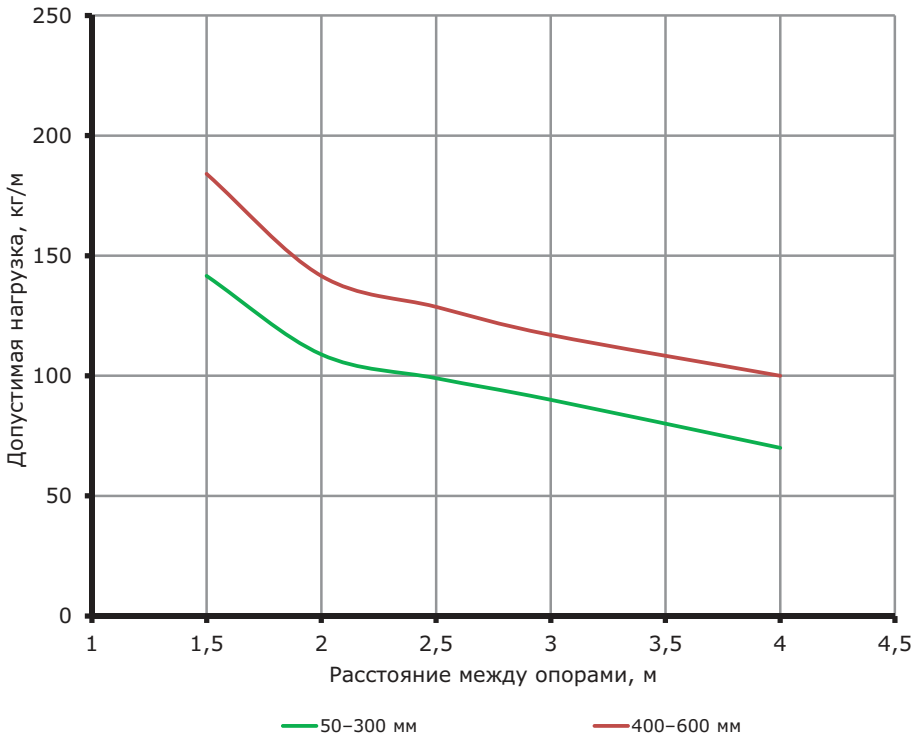


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код
80	3000	100	3	1,74	7800	GNS30810
		150	3	1,9	11800	GNS30815
		200	3	2,23	15700	GNS30820
		300	3	2,73	23600	GNS30830
		400	5	5,85	31500	GNS30840
		500	5	6,2	39500	GNS30850
		600	5	6,6	48000	GNS30860

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка на прямой элемент



Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

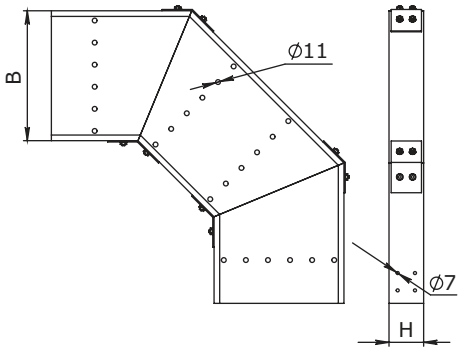
Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Код
3000	50	2	0,32	GKS30005
	100	2	0,52	GKS30010
	150	2	0,72	GKS30015
	200	3	1,45	GKS30020
	300	3	2,06	GKS30030
	400	3	2,67	GKS30040
	500	3	3,27	GKS30050
	600	3	3,82	GKS30060

Аксессуары для листовых лотков

Углы

Угол горизонтальный 90°





Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCG90505
	100	3	GCG90510
	150	3	GCG90515
	200	3	GCG90520
	300	3	GCG90530
	400	5	GCG90540
80	100	3	GCG90810
	150	3	GCG90815
	200	3	GCG90820
	300	3	GCG90830
	400	5	GCG90840
	500	5	GCG90850
	600	5	GCG90860

Крышка на угол горизонтальный 90°

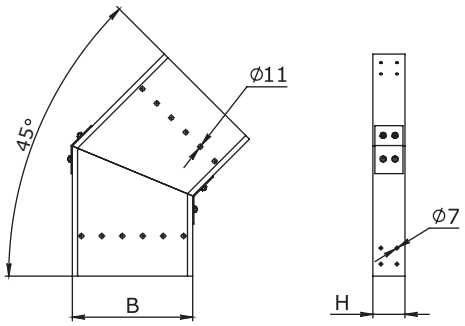


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKG90005
100	2	GKG90010
150	2	GKG90015
200	3	GKG90020
300	3	GKG90030
400	3	GKG90040
500	3	GKG90050
600	3	GKG90060

Угол горизонтальный 45°





Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCG40505
	100	3	GCG40510
	150	3	GCG40515
	200	3	GCG40520
	300	3	GCG40530
	400	5	GCG40540
80	100	3	GCG40810
	150	3	GCG40815
	200	3	GCG40820
	300	3	GCG40830
	400	5	GCG40840
	500	5	GCG40850
	600	5	GCG40860

Крышка на угол горизонтальный 45°

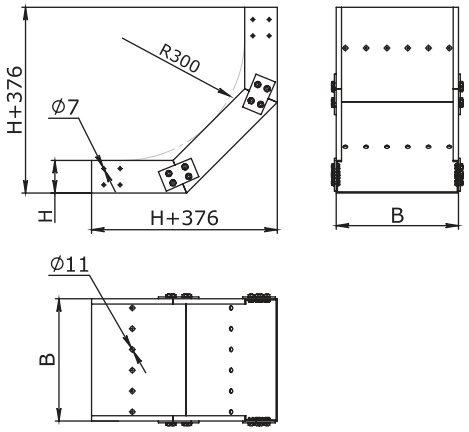


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKG40005
100	2	GKG40010
150	2	GKG40015
200	3	GKG40020
300	3	GKG40030
400	3	GKG40040
500	3	GKG40050
600	3	GKG40060

Угол вертикальный внутренний 90°





Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCU90505
	100	3	GCU90510
	150	3	GCU90515
	200	3	GCU90520
	300	3	GCU90530
	400	5	GCU90540
80	100	3	GCU90810
	150	3	GCU90815
	200	3	GCU90820
	300	3	GCU90830
	400	5	GCU90840
	500	5	GCU90850
	600	5	GCU90860

Крышка на угол вертикальный внутренний 90°

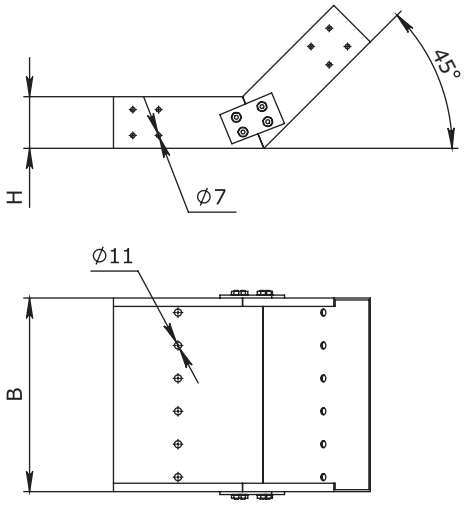


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKU90005
100	2	GKU90010
150	2	GKU90015
200	3	GKU90020
300	3	GKU90030
400	3	GKU90040
500	3	GKU90050
600	3	GKU90060

Угол вертикальный внутренний 45°





Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCU40505
	100	3	GCU40510
	150	3	GCU40515
	200	3	GCU40520
	300	3	GCU40530
	400	5	GCU40540
80	100	3	GCU40810
	150	3	GCU40815
	200	3	GCU40820
	300	3	GCU40830
	400	5	GCU40840
	500	5	GCU40850
	600	5	GCU40860

Крышка на угол вертикальный внутренний 45°

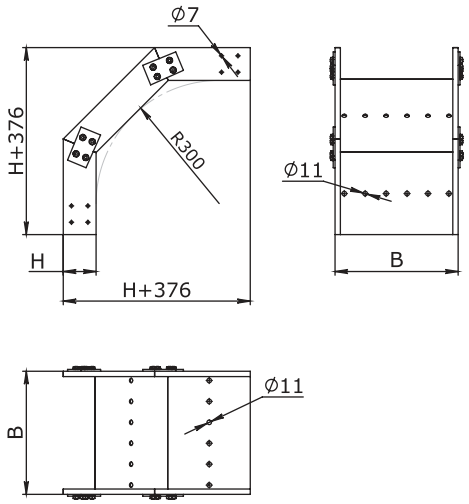


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKU40005
100	2	GKU40010
150	2	GKU40015
200	3	GKU40020
300	3	GKU40030
400	3	GKU40040
500	3	GKU40050
600	3	GKU40060

Угол вертикальный внешний 90°





Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCD90505
	100	3	GCD90510
	150	3	GCD90515
	200	3	GCD90520
	300	3	GCD90530
	400	5	GCD90540
80	100	3	GCD90810
	150	3	GCD90815
	200	3	GCD90820
	300	3	GCD90830
	400	5	GCD90840
	500	5	GCD90850
	600	5	GCD90860

Крышка на угол вертикальный внешний 90°

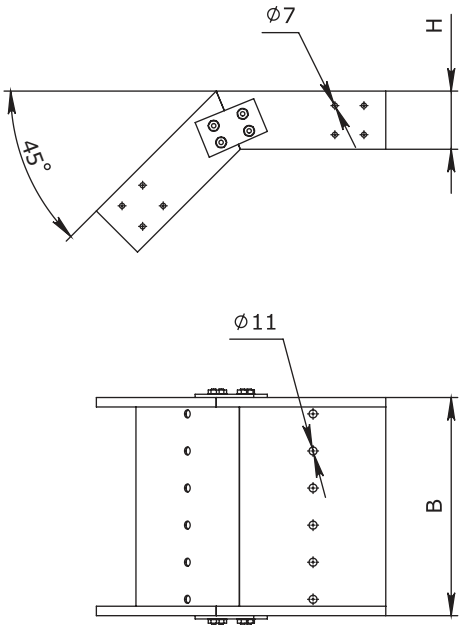


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKD90005
100	2	GKD90010
150	2	GKD90015
200	3	GKD90020
300	3	GKD90030
400	3	GKD90040
500	3	GKD90050
600	3	GKD90060

Угол вертикальный внешний 45°





Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCD40505
	100	3	GCD40510
	150	3	GCD40515
	200	3	GCD40520
	300	3	GCD40530
	400	5	GCD40540
80	100	3	GCD40810
	150	3	GCD40815
	200	3	GCD40820
	300	3	GCD40830
	400	5	GCD40840
	500	5	GCD40850
	600	5	GCD40860

Крышка на угол вертикальный внешний 45°

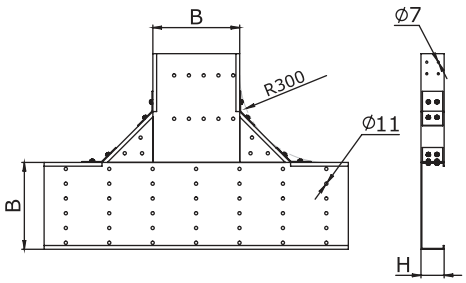


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKD40005
100	2	GKD40010
150	2	GKD40015
200	3	GKD40020
300	3	GKD40030
400	3	GKD40040
500	3	GKD40050
600	3	GKD40060

Ответвитель Т-образный





Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCT90505
	100	3	GCT90510
	150	3	GCT90515
	200	3	GCT90520
	300	3	GCT90530
	400	5	GCT90540
80	100	3	GCT90810
	150	3	GCT90815
	200	3	GCT90820
	300	3	GCT90830
	400	5	GCT90840
	500	5	GCT90850
	600	5	GCT90860

Крышка на ответвитель Т-образный

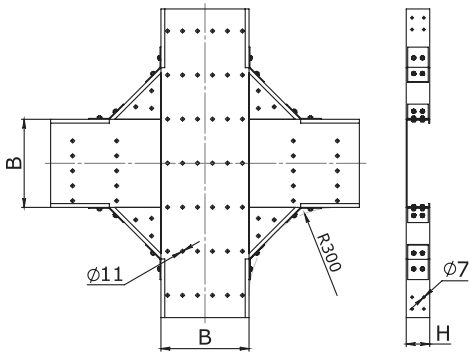


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKT90005
100	2	GKT90010
150	2	GKT90015
200	3	GKT90020
300	3	GKT90030
400	3	GKT90040
500	3	GKT90050
600	3	GKT90060

Ответвитель крестообразный





Назначение:
• организация Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	50	3	GCX90505
	100	3	GCX90510
	150	3	GCX90515
	200	3	GCX90520
	300	3	GCX90530
	400	5	GCX90540
80	100	3	GCX90810
	150	3	GCX90815
	200	3	GCX90820
	300	3	GCX90830
	400	5	GCX90840
	500	5	GCX90850
	600	5	GCX90860

Крышка на ответвитель Х-образный

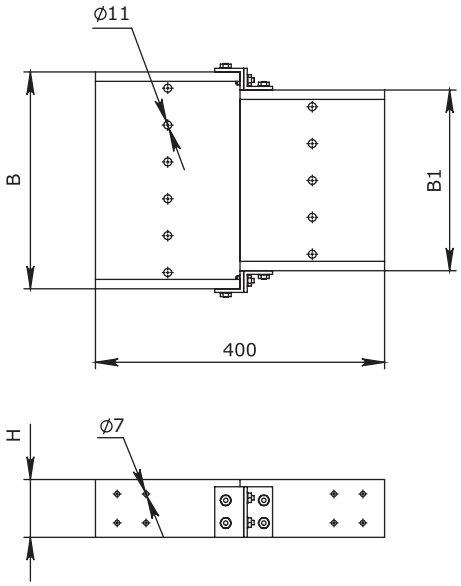


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	2	GKX90005
100	2	GKX90010
150	2	GKX90015
200	3	GKX90020
300	3	GKX90030
400	3	GKX90040
500	3	GKX90050
600	3	GKX90060

Переходник центральный





Назначение:
• организация симметричного перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
50	100	50	3	GRC51005
	150	100	3	GRC51510
	200	150	3	GRC52015
	300	200	3	GRC53020
	400	300	5	GRC54030
80	150	100	3	GRC81510
	200	150	3	GRC82015
	300	200	3	GRC83020
	400	300	5	GRC84030
	500	400	5	GRC85040
	600	500	5	GRC86050

Крышка на переходник центральный

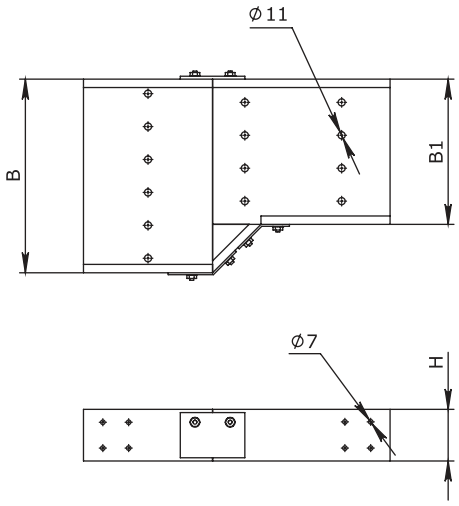


Назначение:
• защита кабеля от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	50	2	GKC51005
150	100	2	GKC51510
200	150	3	GKC52015
300	200	3	GKC53020
400	300	3	GKC54030
500	400	3	GKC85040
600	500	3	GKC86050

Переходник левосторонний





Назначение:
• организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
50	100	50	3	GRL51005
	150	100	3	GRL51510
	200	150	3	GRL52015
	300	200	3	GRL53020
	400	300	5	GRL54030
80	150	100	3	GRL81510
	200	150	3	GRL82015
	300	200	3	GRL83020
	400	300	5	GRL84030
	500	400	5	GRL85040
	600	500	5	GRL86050

Крышка на переходник левосторонний

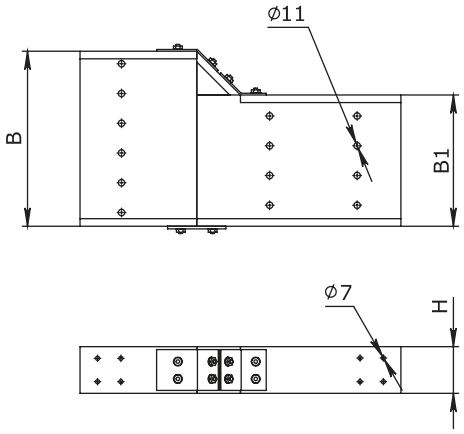


Назначение:
• защита кабеля от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	50	2	GKL51005
150	100	2	GKL51510
200	150	3	GKL52015
300	200	3	GKL53020
400	300	3	GKL54030
500	400	3	GKL85040
600	500	3	GKL86050

Переходник правосторонний





Назначение:
• организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
50	100	50	3	GRR51005
	150	100	3	GRR51510
	200	150	3	GRR52015
	300	200	3	GRR53020
	400	300	5	GRR54030
80	150	100	3	GRR81510
	200	150	3	GRR82015
	300	200	3	GRR83020
	400	300	5	GRR84030
	500	400	5	GRR85040
	600	500	5	GRR86050

Крышка на переходник правосторонний

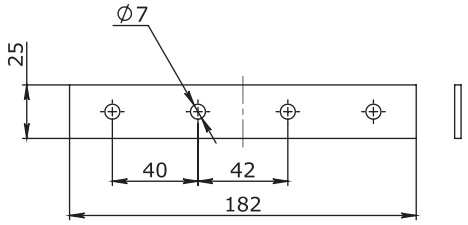


Назначение:
• защита кабеля от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	50	2	GKR51005
150	100	2	GKR51510
200	150	3	GKR52015
300	200	3	GKR53020
400	300	3	GKR54030
500	400	3	GKR85040
600	500	3	GKR86050

Соединительная пластина



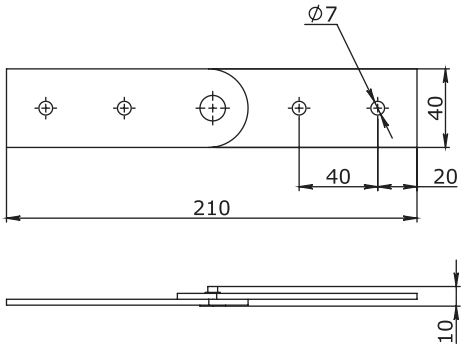


Назначение:
• соединение лотков и аксессуаров.

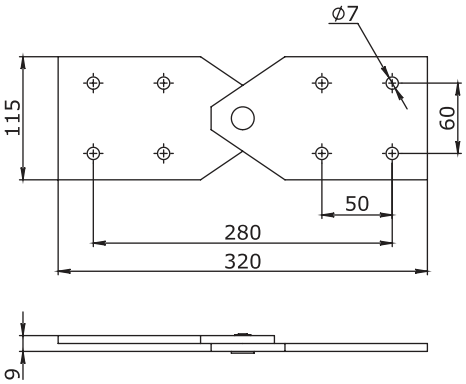
Высота H, мм	Толщина, мм	Код
50	3	GPG00500
80	4,5	GPG00800

Соединитель лотков шарнирный вертикальный







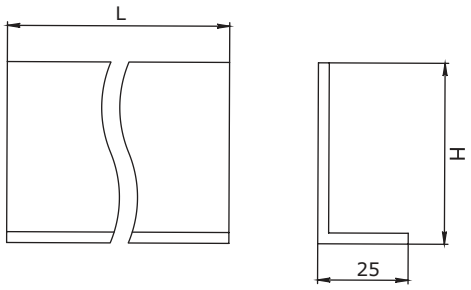


Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
50	3	GPV00500
80	4,5	GPV00800

Перегородка





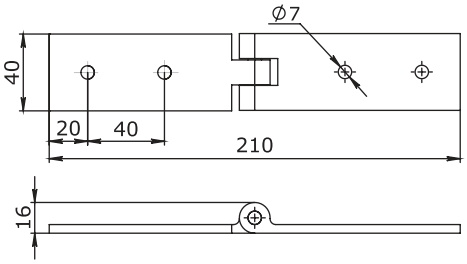
Назначение:
• разделение кабельных линий внутри лотка.

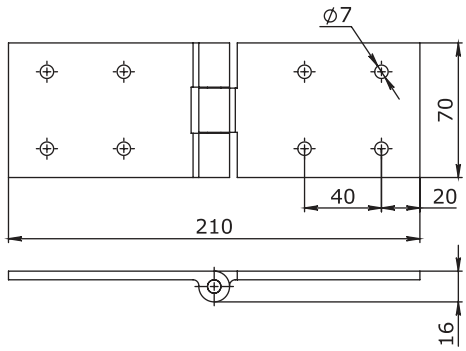
Высота H, мм	Длина L	Толщина, мм	Код
50	3000	2	GEP30005
80	3000	3	GEP30008

Соединитель лотков шарнирный горизонтальный







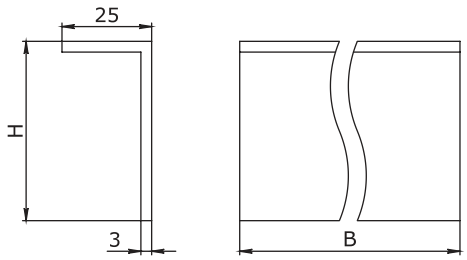


Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
50	5	GPH00500
80	5	GPH00800

Заглушка





Назначение:
• для установки в торец лотка в местах окончания трассы.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код
50	50	GTC00505
	100	GTC00510
	150	GTC00515
	200	GTC00520
	300	GTC00530
	400	GTC00540
80	100	GTC00810
	150	GTC00815
	200	GTC00820
	300	GTC00830
	400	GTC00840
	500	GTC00850
	600	GTC00860

Держатель крышки

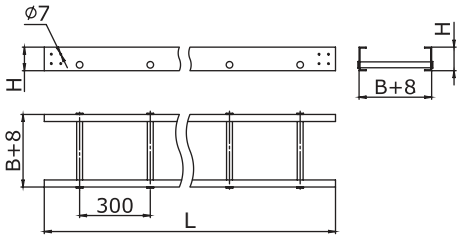


Назначение:
• крепление крышки лотков, в случае установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота H, мм	Код
50	GCC50000
80	GCC80000

Лестничные лотки с высотой боковой стенки 100 мм

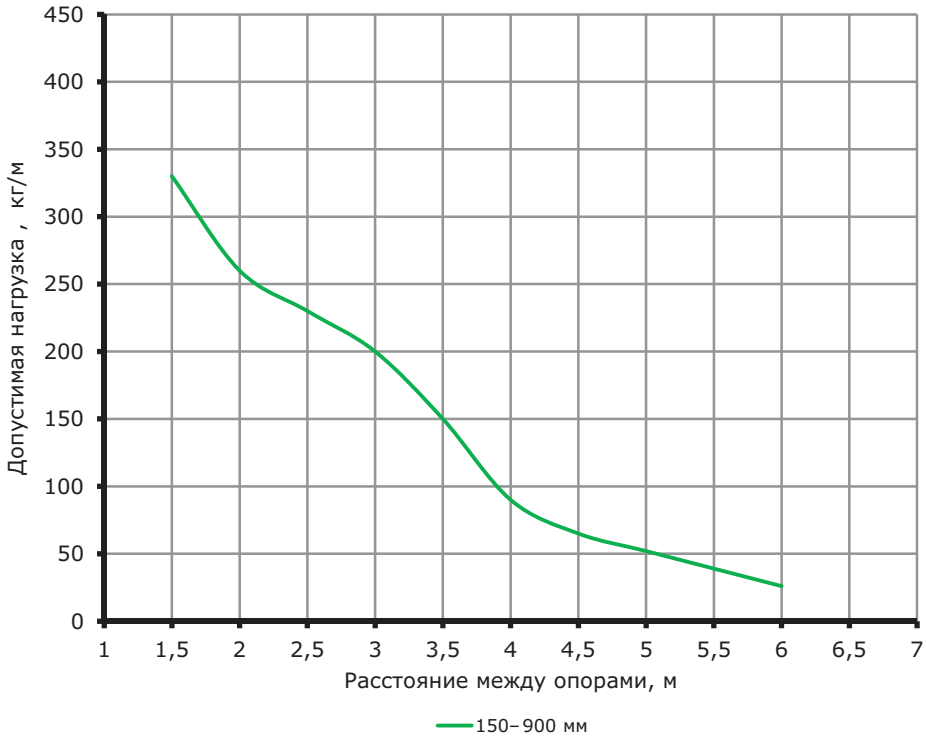




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	3000	150	4	GLL31015
		200	4	GLL31020
		300	4	GLL31030
		400	4	GLL31040
		500	4	GLL31050
		600	4	GLL31060
		750	4	GLL31075
		900	4	GLL31090

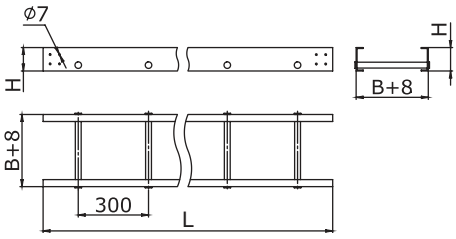
График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Лестничные лотки с высотой боковой стенки 150 мм

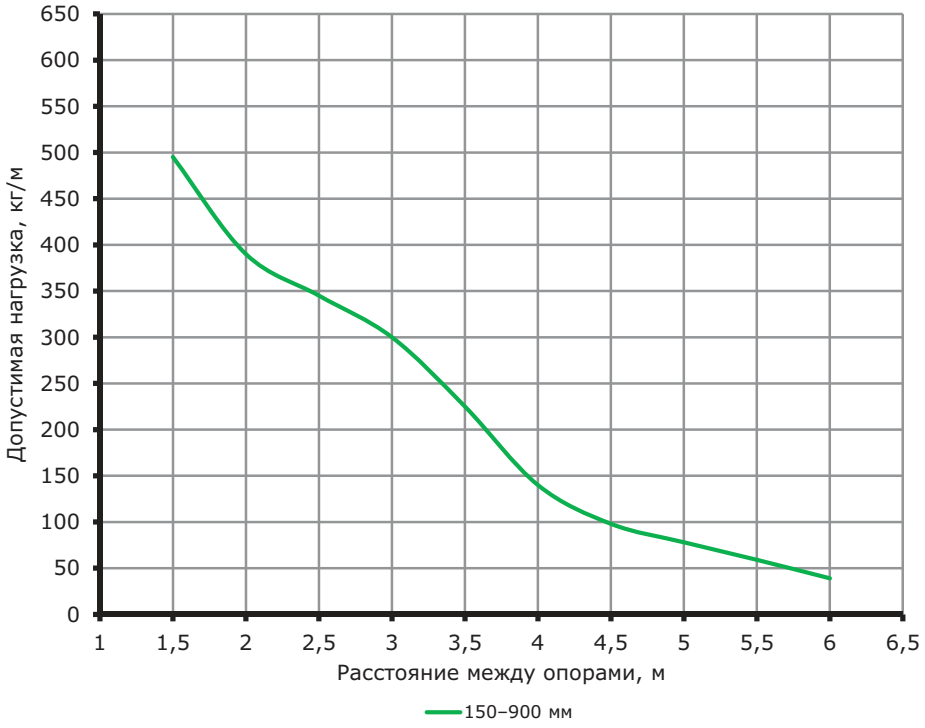




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	3000	150	4	GLL31515
		200	4	GLL31520
		300	4	GLL31530
		400	4	GLL31540
		500	4	GLL31550
		600	4	GLL31560
		750	4	GLL31575
		900	4	GLL31590

График нагрузки



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка на прямой элемент



Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

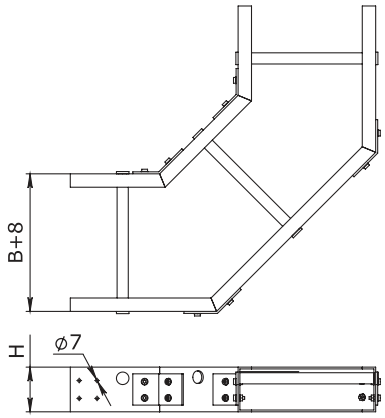
Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
3000	150	2	GKS30015
	200	3	GKS30020
	300	3	GKS30030
	400	3	GKS30040
	500	3	GKS30050
	600	3	GKS30060
	750	3	GKS30075
	900	3	GKS30090

Аксессуары для лестничных лотков

Углы

Угол горизонтальный 90°





Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLG91015
	200	4	GLG91020
	300	4	GLG91030
	400	4	GLG91040
	500	4	GLG91050
	600	4	GLG91060
	750	4	GLG91075
	900	4	GLG91090
150	150	4	GLG91515
	200	4	GLG91520
	300	4	GLG91530
	400	4	GLG91540
	500	4	GLG91550
	600	4	GLG91560
	750	4	GLG91575
	900	4	GLG91590

Крышка на угол горизонтальный 90°

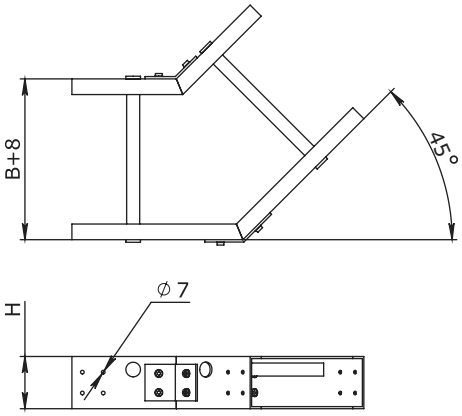


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLK90015
200	4	GLK90020
300	4	GLK90030
400	4	GLK90040
500	4	GLK90050
600	4	GLK90060
750	4	GLK90075
900	4	GLK90090

Угол горизонтальный 45°





Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLG41015
	200	4	GLG41020
	300	4	GLG41030
	400	4	GLG41040
	500	4	GLG41050
	600	4	GLG41060
	750	4	GLG41075
	900	4	GLG41090
150	150	4	GLG41515
	200	4	GLG41520
	300	4	GLG41530
	400	4	GLG41540
	500	4	GLG41550
	600	4	GLG41560
	750	4	GLG41575
	900	4	GLG41590

Крышка на угол горизонтальный 45°

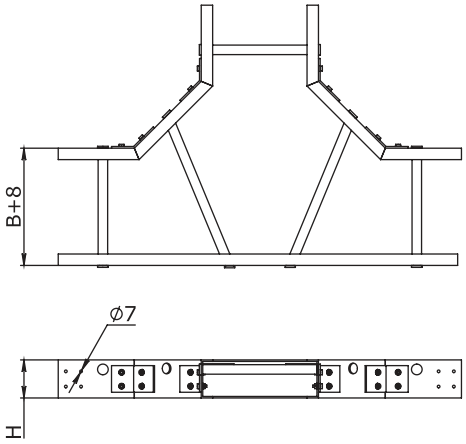


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLK40015
200	4	GLK40020
300	4	GLK40030
400	4	GLK40040
500	4	GLK40050
600	4	GLK40060
750	4	GLK40075
900	4	GLK40090

Ответвитель Т-образный





Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLT91015
	200	4	GLT91020
	300	4	GLT91030
	400	4	GLT91040
	500	4	GLT91050
	600	4	GLT91060
	750	4	GLT91075
	900	4	GLT91090
150	150	4	GLT91515
	200	4	GLT91520
	300	4	GLT91530
	400	4	GLT91540
	500	4	GLT91550
	600	4	GLT91560
	750	4	GLT91575
	900	4	GLT91590

Крышка на ответвитель Т-образный

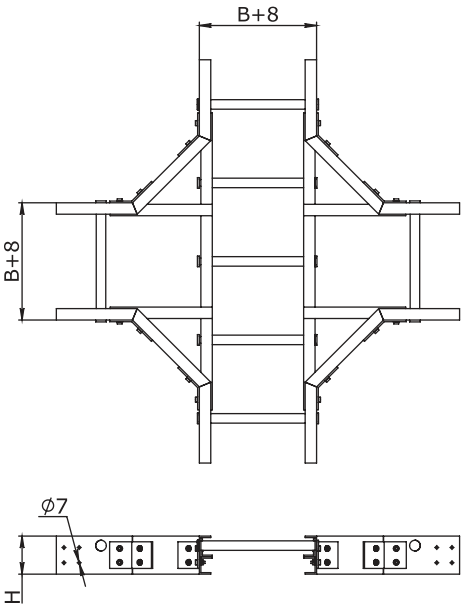


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLT90015
200	4	GLT90020
300	4	GLT90030
400	4	GLT90040
500	4	GLT90050
600	4	GLT90060
750	4	GLT90075
900	4	GLT90090

Ответвитель крестообразный





Назначение:
• организация Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLX91015
	200	4	GLX91020
	300	4	GLX91030
	400	4	GLX91040
	500	4	GLX91050
	600	4	GLX91060
	750	4	GLX91075
	900	4	GLX91090
150	150	4	GLX91515
	200	4	GLX91520
	300	4	GLX91530
	400	4	GLX91540
	500	4	GLX91550
	600	4	GLX91560
	750	4	GLX91575
	900	4	GLX91590

Крышка на ответвитель крестообразный

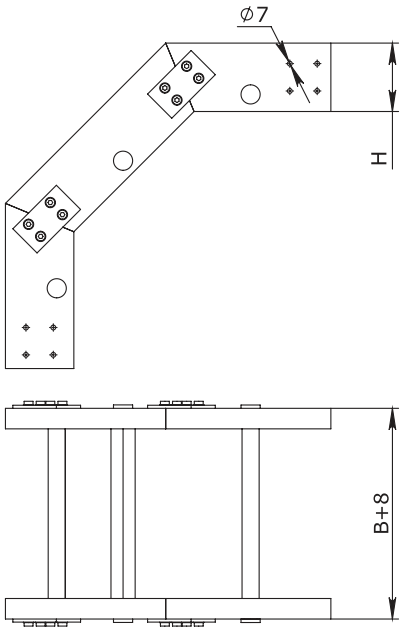


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLX90015
200	4	GLX90020
300	4	GLX90030
400	4	GLX90040
500	4	GLX90050
600	4	GLX90060
750	4	GLX90075
900	4	GLX90090

Угол вертикальный внешний 90°





Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLD91015
	200	4	GLD91020
	300	4	GLD91030
	400	4	GLD91040
	500	4	GLD91050
	600	4	GLD91060
	750	4	GLD91075
	900	4	GLD91090
150	150	4	GLD91515
	200	4	GLD91520
	300	4	GLD91530
	400	4	GLD91540
	500	4	GLD91550
	600	4	GLD91560
	750	4	GLD91575
	900	4	GLD91590

Крышка на угол вертикальный внешний 90°

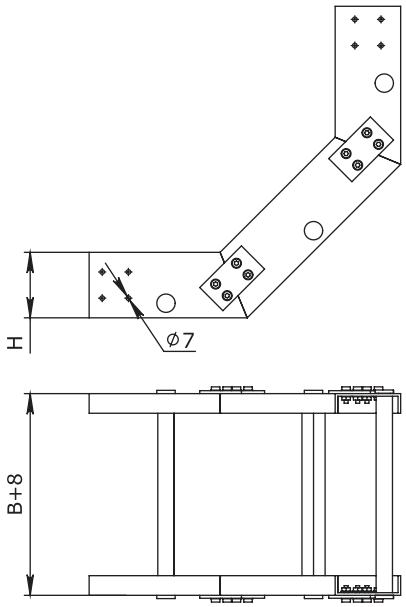


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLD90015
200	4	GLD90020
300	4	GLD90030
400	4	GLD90040
500	4	GLD90050
600	4	GLD90060
750	4	GLD90075
900	4	GLD90090

Угол вертикальный внутренний 90°





Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLU91015
	200	4	GLU91020
	300	4	GLU91030
	400	4	GLU91040
	500	4	GLU91050
	600	4	GLU91060
	750	4	GLU91075
	900	4	GLU91090
150	150	4	GLU91515
	200	4	GLU91520
	300	4	GLU91530
	400	4	GLU91540
	500	4	GLU91550
	600	4	GLU91560
	750	4	GLU91575
	900	4	GLU91590

Крышка на угол вертикальный внутренний 90°

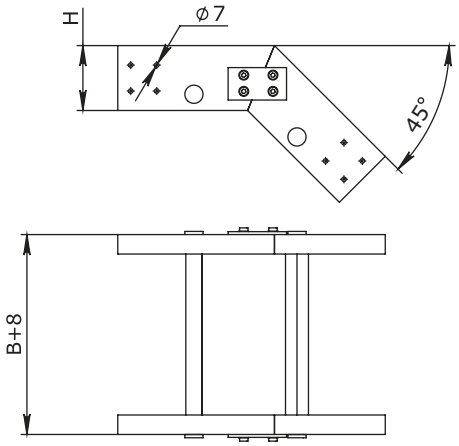


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLU90015
200	4	GLU90020
300	4	GLU90030
400	4	GLU90040
500	4	GLU90050
600	4	GLU90060
750	4	GLU90075
900	4	GLU90090

Угол вертикальный внешний 45°





Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLD41015
	200	4	GLD41020
	300	4	GLD41030
	400	4	GLD41040
	500	4	GLD41050
	600	4	GLD41060
	750	4	GLD41075
	900	4	GLD41090
150	150	4	GLD41515
	200	4	GLD41520
	300	4	GLD41530
	400	4	GLD41540
	500	4	GLD41550
	600	4	GLD41560
	750	4	GLD41575
	900	4	GLD41590

Крышка на угол вертикальный внешний 45°

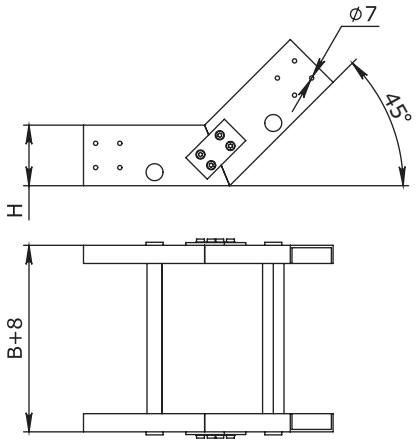


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLD40015
200	4	GLD40020
300	4	GLD40030
400	4	GLD40040
500	4	GLD40050
600	4	GLD40060
750	4	GLD40075
900	4	GLD40090

Угол вертикальный внутренний 45°





Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 45°.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
100	150	4	GLU41015
	200	4	GLU41020
	300	4	GLU41030
	400	4	GLU41040
	500	4	GLU41050
	600	4	GLU41060
	750	4	GLU41075
	900	4	GLU41090
150	150	4	GLU41515
	200	4	GLU41520
	300	4	GLU41530
	400	4	GLU41540
	500	4	GLU41550
	600	4	GLU41560
	750	4	GLU41575
	900	4	GLU41590

Крышка на угол вертикальный внутренний 45°

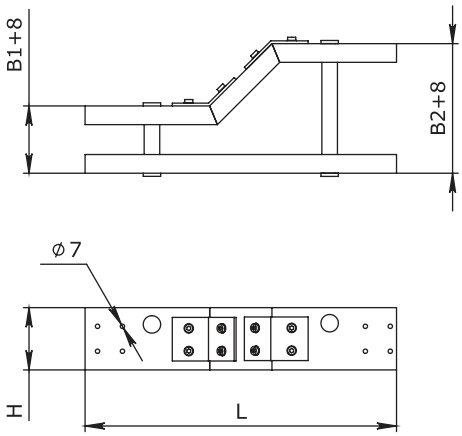


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
150	4	GLU40015
200	4	GLU40020
300	4	GLU40030
400	4	GLU40040
500	4	GLU40050
600	4	GLU40060
750	4	GLU40075
900	4	GLU40090

Переходник левосторонний





Назначение:
• организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	200	150	4	GLL12015
	300	150	4	GLL13015
	300	200	4	GLL13020
	400	150	4	GLL14015
	400	300	4	GLL14030
	500	300	4	GLL15030
	500	400	4	GLL15040
	600	400	4	GLL16040
	600	500	4	GLL16050
	750	500	4	GLL17550
	750	600	4	GLL17560
	900	600	4	GLL19060
	900	750	4	GLL19075
150	200	150	4	GLL15215
	300	150	4	GLL15315
	300	200	4	GLL15320
	400	150	4	GLL15415
	400	300	4	GLL15430
	500	300	4	GLL15530
	500	400	4	GLL15540
	600	400	4	GLL15640
	600	500	4	GLL15650
	750	500	4	GLL15750
	750	600	4	GLL15760
	900	600	4	GLL15960
	900	750	4	GLL15975

Крышка на переходник левосторонний

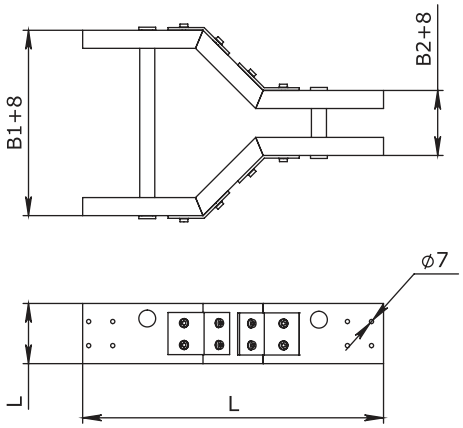


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код,
200	150	4	GLL02015
300	150	4	GLL03015
300	200	4	GLL03020
400	150	4	GLL04015
400	300	4	GLL04030
500	300	4	GLL05030
500	400	4	GLL05040
600	400	4	GLL06040
600	500	4	GLL06050
750	500	4	GLL07550
750	600	4	GLL07560
900	600	4	GLL09060
900	750	4	GLL09075

Переходник центральный





Назначение:
• организация симметричного перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	200	150	4	GLC12015
	300	150	4	GLC13015
	300	200	4	GLC13020
	400	150	4	GLC14015
	400	300	4	GLC14030
	500	300	4	GLC15030
	500	400	4	GLC15040
	600	400	4	GLC16040
	600	500	4	GLC16050
	750	500	4	GLC17550
	750	600	4	GLC17560
	900	600	4	GLC19060
	900	750	4	GLC19075
150	200	150	4	GLC15215
	300	150	4	GLC15315
	300	200	4	GLC15320
	400	150	4	GLC15415
	400	300	4	GLC15430
	500	300	4	GLC15530
	500	400	4	GLC15540
	600	400	4	GLC15640
	600	500	4	GLC15650
	750	500	4	GLC15750
	750	600	4	GLC15760
	900	600	4	GLC15960
	900	750	4	GLC15975

Крышка на переходник центральный

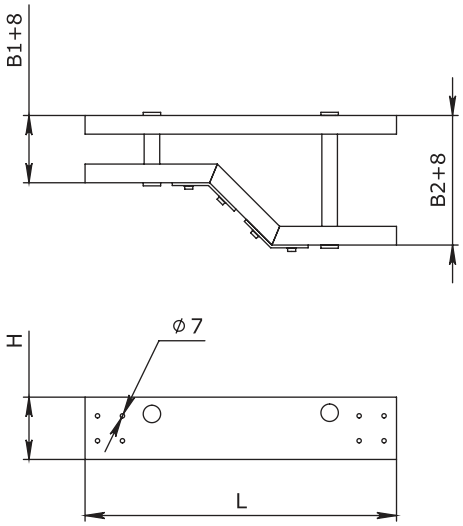


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код,
200	150	4	GLC02015
300	150	4	GLC03015
300	200	4	GLC03020
400	150	4	GLC04015
400	300	4	GLC04030
500	300	4	GLC05030
500	400	4	GLC05040
600	400	4	GLC06040
600	500	4	GLC06050
750	500	4	GLC07550
750	600	4	GLC07560
900	600	4	GLC09060
900	750	4	GLC09075

Переходник правосторонний





Назначение:
• организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код
100	200	150	4	GLR12015
	300	150	4	GLR13015
	300	200	4	GLR13020
	400	150	4	GLR14015
	400	300	4	GLR14030
	500	300	4	GLR15030
	500	400	4	GLR15040
	600	400	4	GLR16040
	600	500	4	GLR16050
	750	500	4	GLR17550
	750	600	4	GLR17560
	900	600	4	GLR19060
	900	750	4	GLR19075
150	200	150	4	GLR15215
	300	150	4	GLR15315
	300	200	4	GLR15320
	400	150	4	GLR15415
	400	300	4	GLR15430
	500	300	4	GLR15530
	500	400	4	GLR15540
	600	400	4	GLR15640
	600	500	4	GLR15650
	750	500	4	GLR15750
	750	600	4	GLR15760
	900	600	4	GLR15960
	900	750	4	GLR15975

Крышка на переходник правосторонний



Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Толщина, мм	Код,
200	150	4	GLR02015
300	150	4	GLR03015
300	200	4	GLR03020
400	150	4	GLR04015
400	300	4	GLR04030
500	300	4	GLR05030
500	400	4	GLR05040
600	400	4	GLR06040
600	500	4	GLR06050
750	500	4	GLR07550
750	600	4	GLR07560
900	600	4	GLR09060
900	750	4	GLR09075

Держатель лестничного лотка



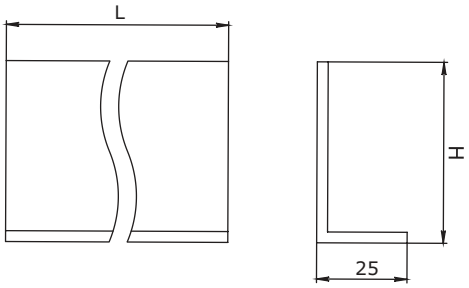


Назначение:
• для крепления лестничного лотка к консоли.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
100	3	GLP10000
150	4,5	GLP15000

Перегородка



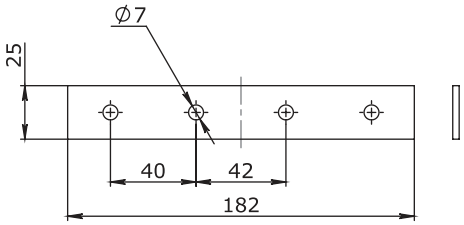


Назначение:
• разделение кабельных линий внутри лотка.

Высота H, мм	Длина L	Толщина, мм	Код
100	3000	2	GEP30010
150	3000	3	GEP30015

Соединительная пластина



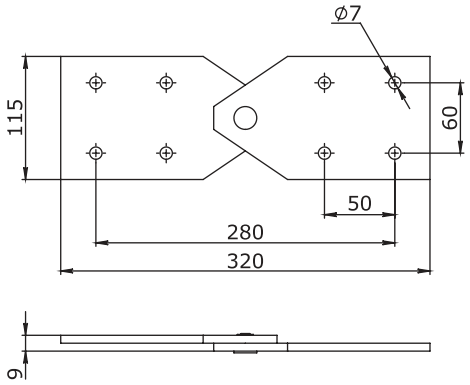


Назначение:
• соединение лотков и аксессуаров.
Характеристики:
• 4,5 мм.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
100	4,5	GPG01000
150	4,5	GPG01500

Соединитель лотков шарнирный вертикальный



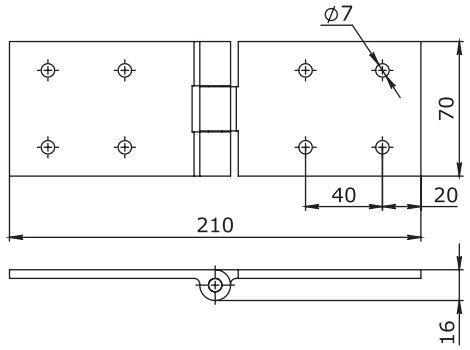


Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• 4,5 мм.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
100	4,5	GPV01000
150	4,5	GPV01500

Соединитель лотков шарнирный горизонтальный





Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• толщина материала – 5 мм.

Высота H, мм	Толщина, мм	Код
100	5	GPH01000
150	5	GPH01500

Держатель крышки

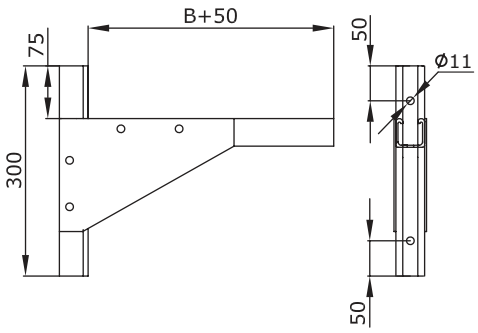


Назначение:
• крепление крышки лотков, в случае установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота H, мм	Код
100	GCC10000
150	GCC15000

Консоль с опорой



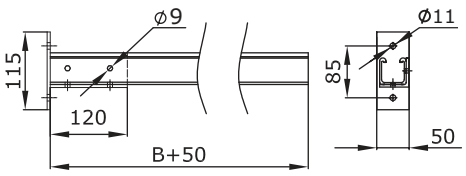


Назначение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	3	GBM04105
100	3	GBM04110
150	3	GBM04115
200	3	GBM04120
300	3	GBM04130

Кронштейн одиночный



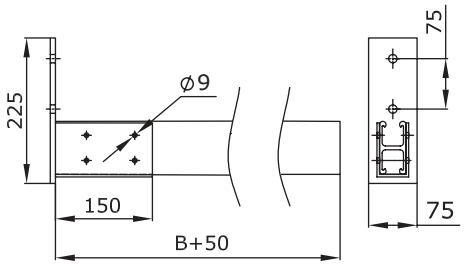


Назначение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
50	3	GBP04105
100	3	GBP04110
150	3	GBP04115
200	3	GBP04120
300	3	GBP04130
400	3	GBP04140
500	3	GBP04150
600	3	GBP04160

Кронштейн двойной



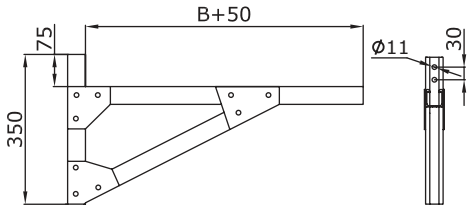


Назначение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
500	3	GBD04150
600	3	GBD04160
700	3	GBD04170
750	3	GBD04175

Консоль с опорой для больших нагрузок





Назначение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Ширина B, мм	Толщина, мм	Код
200	3	GBH04120
300	3	GBH04130
400	3	GBH04140
500	3	GBH04150
600	3	GBH04160
700	3	GBH04170
750	3	GBH04175
800	3	GBH04180
900	3	GBH04190
1000	3	GBH04100

Техническая информация

Таблица химических воздействий

Химическая среда	Концентрация	Полиэстер		Винилэстер	
		21 °C	71 °C	21 °C	71 °C
Уксусная кислота	5 %	У	У	У	У
Уксусная кислота	25 %	У	Н	У	У
Ацетон	ALL	Н	Н	Н	Н
Алюминий сульфат	5 %	У	У	У	У
Алюминий сульфата калия	5 %	У	У	У	У
Гидроксид аммония	10 %	У	Н	У	65°
Бензол	ALL	Н	Н	Н	Н
Бензолсульфокислоты	5 %	У	У	У	У
Хлорид кальция	ALL	У	У	У	У
Хлор воды	ALL	Н	Н	У	У
Хромовая кислота	5 %	Н	Н	У	У
Сульфат меди	ALL	У	У	У	У
Этилендихлорид	ALL	Н	Н	Н	Н
Этиловый эфир	ALL	Н	Н	Н	Н
Этиленгликоль	ALL	У	У	У	У
Сульфата железа	ALL	У	У	У	У
Жирные кислоты	100 %	У	У	У	У
Кислота кремнефтористоводородная	20 %	Н	Н	У	У
Бензин, Автоматическая	100 %	У	Н	У	У
Хлористо-водородная кислота	25 %	У	Н	У	У
Хлористо-водородная кислота	37 %	У	Н	У	У
Керосин / Мазут	100 %	У	Н	У	У
Хлорид магния	100 %	У	У	У	У
Метилэтилкетон	100 %	Н	Н	Н	Н
Минеральное масло	100 %	У	У	У	У
Азотная кислота	5 %	У	У	У	У
Бикарбонат натрия	10 %	У	У	У	У
Натрий бисульфатные	ALL	У	У	У	У
Карбонат натрия	0 %	У	Н	У	У
Хлористый натрий	ALL	У	У	У	У
Гидроксида натрия	5 %	Н	Н	У	50°
Нитрат натрия	ALL	У	У	У	У
Силикат натрия	ALL	У	Н	У	У
Сульфат натрия	ALL	У	У	У	У
Стирол	100 %	Н	Н	Н	Н
Серы диоксид	Dry	Н	Н	У	У
Серы диоксид	Wet	Н	Н	У	У
Серная кислота	1 %	У	У	У	У
Серная кислота	10 %	У	У	У	У
Серная кислота	25 %	У	У	У	У
Серная кислота	30 %	У	У	У	У
Серная кислота	50 %	Н	Н	У	У
Толуол	ALL	Н	Н	Н	Н
Трисодиум фосфат	20 %	У	Н	У	У
Вода дистиллированная	100 %	У	У	У	У
Вода (город / море)	100 %	У	У	У	У
Сульфат цинка	ALL	У	У	У	У

ALL – при любой концентрации; У – удовлетворительно; Н – неудовлетворительно; температура 65 °C означает, что рекомендуется использовать до температуры 65 °C.

Данные, представленные в этой таблице, показывают влияние химических веществ на стеклопластиковый материал. Данные получены при эксплуатации изделий на реальных объектах. При необходимости использования систем стеклопластиковых лотков, обратитесь в ДКС.



S5 COMBITECH

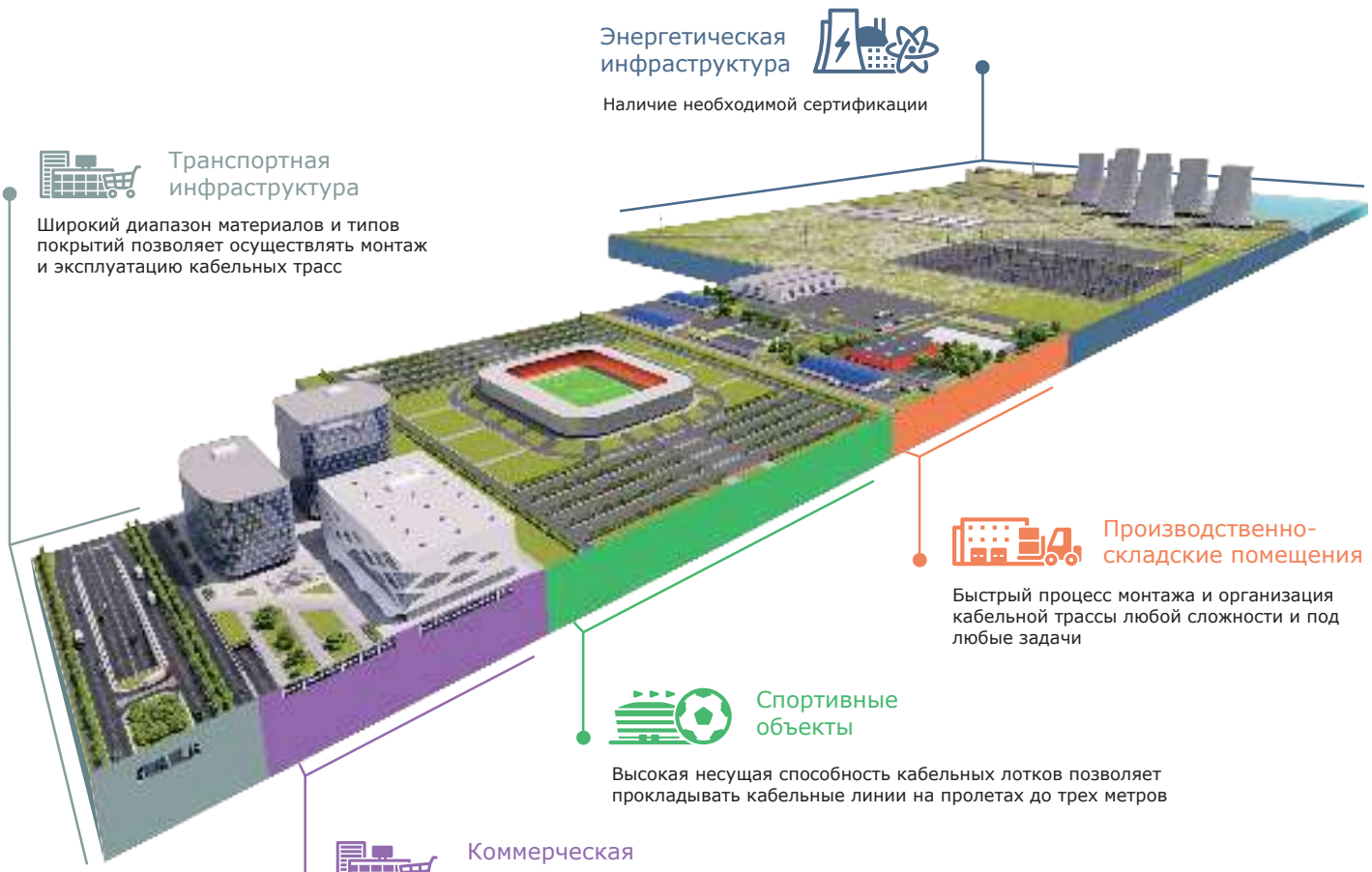
Листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Прямые элементы **429**
Универсальные аксессуары **474**
Система защиты IP44 ..... **480**
Инструмент **482**

Система металлических листовых лотков "S5 Combitech"

Сфера применения

"S5 Combitech" – система металлических перфорированных и неперфорированных лотков, предназначенная для прокладки проводов и кабелей силовой и сигнальной проводки при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий при настенном, потолочном, наклонном и комбинированном типах монтажа на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства.
Лотки "S5 Combitech" изготавливаются из высококачественной листовой стали в различных климатических исполнениях, что обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность кабельной трассы в целом.
Специальная конструкция лотков системы "S5 Combitech" исключает возможность повреждения кабеля при прокладке, соединение внахлест с помощью фирменного соединения "папа-мама" сокращает время монтажа до 60 %. Широкий ассортимент системных и монтажных аксессуаров позволяет построить трассу любой сложности.



Энергетическая инфраструктура

Наличие необходимой сертификации

Транспортная инфраструктура

Широкий диапазон материалов и типов покрытий позволяет осуществлять монтаж и эксплуатацию кабельных трасс

Производственно-складские помещения

Быстрый процесс монтажа и организация кабельной трассы любой сложности и под любые задачи

Спортивные объекты

Высокая несущая способность кабельных лотков позволяет прокладывать кабельные линии на пролетах до трех метров

Коммерческая недвижимость

Соответствие требованиям пожарной безопасности обеспечивает сохранность работоспособности кабельных линий в условиях пожара

Основные преимущества



Подштамповка в виде логотипа ДКС как защита от подделки



Повышенная несущая способность и защита кабелей от повреждений



Усиленная перфорация – увеличение несущей способности до 40 %



Предварительная безвинтовая фиксация



Двойной непрерывный контур заземления по лотку и по крышке

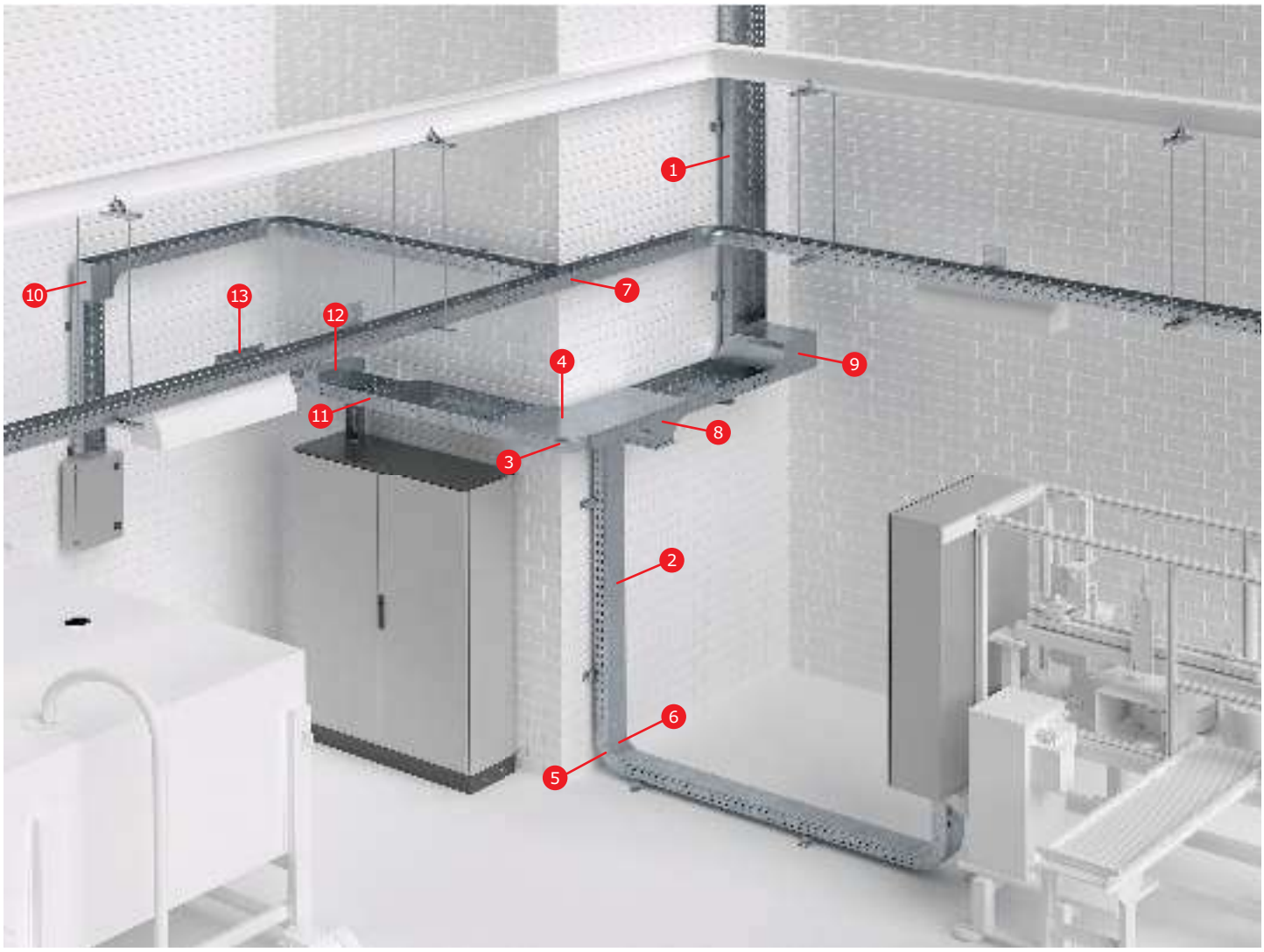


Обеспечение степени защиты IP44

Преимущества

Высокая огнестойкость
Листовые лотки прошли испытания на огнестойкость с показателем R-90, что позволяет использовать их для прокладки кабелей, питающих системы эвакуации и пожаротушения.
Высокая сейсмостойкость
Лотки были испытаны на вибростендах в испытательном центре АО «Корпорация «ВНИИЭМ». Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения листовых лотков в районах с сейсмичностью 9 баллов по шкале MSK-64, ГОСТ 17516.1-90.
Соответствие европейским нормам
Листовые лотки успешно прошли серию испытаний и тестов, предусмотренных европейским стандартом EN 61537:2007. С получением данного сертификата стало возможным использование лотков "S5 Combitech" не только на территории России, но и за рубежом. Успешная сертификация листовых лотков в Европе еще раз подтверждает высокое качество производимой продукции.
Выбор профессионалов
Система "S5 Combitech" имеет свидетельства о соответствии условиям эксплуатации на объектах ПАО "Газпром" и не имеет ограничений к эксплуатации на объектах ОАО "АК "Транснефть".
Стойкость к коррозии в морской воде
Система листовых лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать ее на объектах, расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы

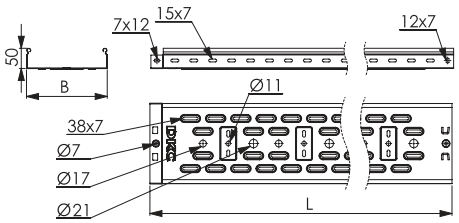


1. Лоток перфорированный
2. Крышка на прямой элемент
3. Угол горизонтальный CPO 90
4. Крышка на угол горизонтальный CPO 90
5. Угол вертикальный внутренний CS 90
6. Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90
7. Ответвитель Т-образный DPT
8. Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник
9. Угол вертикальный внутренний, переходник CSSS 90
10. Угол вертикальный внешний CDSD 90
11. Переходник левосторонний RRS
12. Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS
13. Соединительный фланец FR

Прямые элементы

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



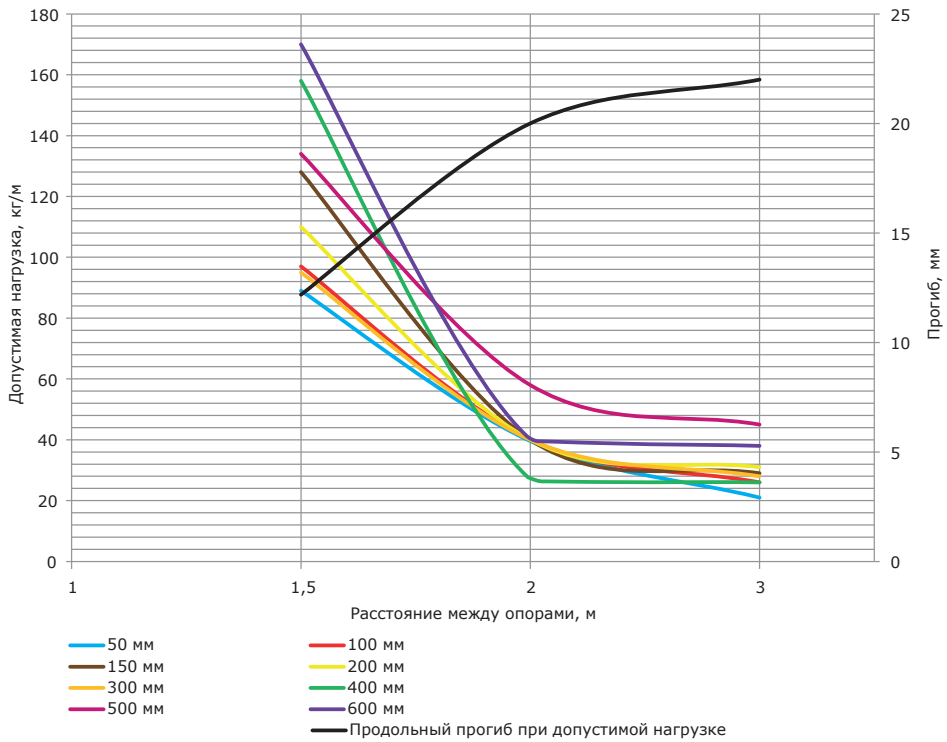


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• лотки в исполнении INOX выпускаются без боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне;
• лотки типоразмером 50х50 мм имеют в основании круглые отверстия диаметром 11 и 17 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм²	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	3000	50	0,7	0,8	2500	35260	35260HDZ	35260INOX	35260ZL
		100	0,7	1,03	4900	35262	35262HDZ	35262INOX	35262ZL
		150	0,7	1,23	7400	35263	35263HDZ	35263INOX	35263ZL
		200	0,7	1,7	9800	35264	35264HDZ	35264INOX	35264ZL
		300	0,7	2,23	14700	35265	35265HDZ	35265INOX	35265ZL
		400	0,9	3,26	19600	35266	35266HDZ	35266INOX	35266ZL
		500	0,9	4,25	24500	35267	35267HDZ	35267INOX	35267ZL
		600	0,9	4,94	30000	35268	35268HDZ	35268INOX	35268ZL
50	2000	50	0,7	0,8	2500	35250	35250HDZ	35250INOX	35250ZL
		100	0,7	1,03	4900	35252	35252HDZ	35252INOX	35252ZL
		150	0,7	1,23	7400	35253	35253HDZ	35253INOX	35253ZL
		200	0,7	1,7	9800	35254	35254HDZ	35254INOX	35254ZL
		300	0,7	2,23	14700	35255	35255HDZ	35255INOX	35255ZL
		400	0,9	3,26	19600	35256	35256HDZ	35256INOX	35256ZL
		500	0,9	4,25	24500	35257	35257HDZ	35257INOX	35257ZL
		600	0,9	4,94	30000	35258	35258HDZ	35258INOX	35258ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

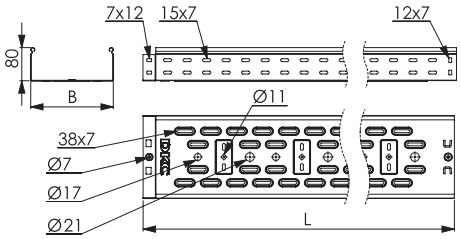
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



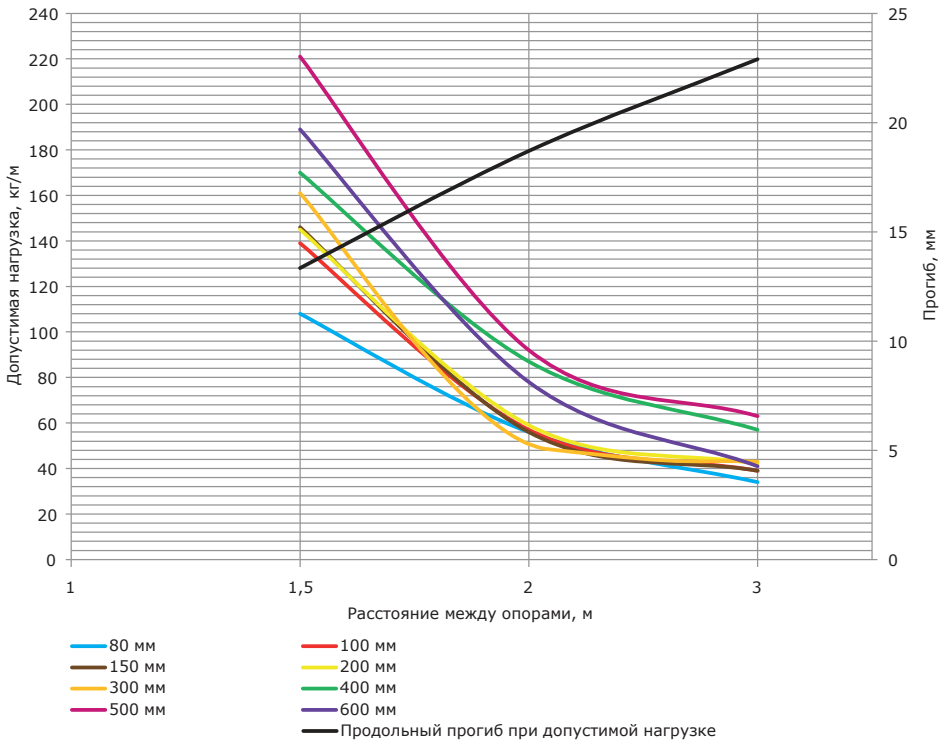


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• лотки в исполнении INOX выпускаются без боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне;
• лотки типоразмером 80х80 мм имеют в основании круглые отверстия диаметром 11 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	3000	80	0,7	1,2	6200	35301	35301HDZ	35301INOX	35301ZL
		100	0,7	1,27	7800	35302	35302HDZ	35302INOX	35302ZL
		150	0,7	1,5	11800	35303	35303HDZ	35303INOX	35303ZL
		200	0,7	2	15700	35304	35304HDZ	35304INOX	35304ZL
		300	0,7	2,53	23600	35305	35305HDZ	35305INOX	35305ZL
		400	0,9	3,95	31500	35306	35306HDZ	35306INOX	35306ZL
		500	0,9	4,65	39500	35307	35307HDZ	35307INOX	35307ZL
		600	0,9	5,35	48000	35308	35308HDZ	35308INOX	35308ZL
80	2000	80	0,7	1,2	6200	35311	35311HDZ	35311INOX	35311ZL
		100	0,7	1,27	7800	35312	35312HDZ	35312INOX	35312ZL
		150	0,7	1,5	11800	35313	35313HDZ	35313INOX	35313ZL
		200	0,7	2	15700	35314	35314HDZ	35314INOX	35314ZL
		300	0,7	2,53	23600	35315	35315HDZ	35315INOX	35315ZL
		400	0,9	3,95	31500	35316	35316HDZ	35316INOX	35316ZL
		500	0,9	4,63	39500	35317	35317HDZ	35317INOX	35317ZL
		600	0,9	5,35	48000	35318	35318HDZ	35318INOX	35318ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

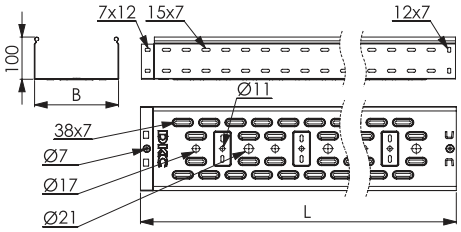
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм



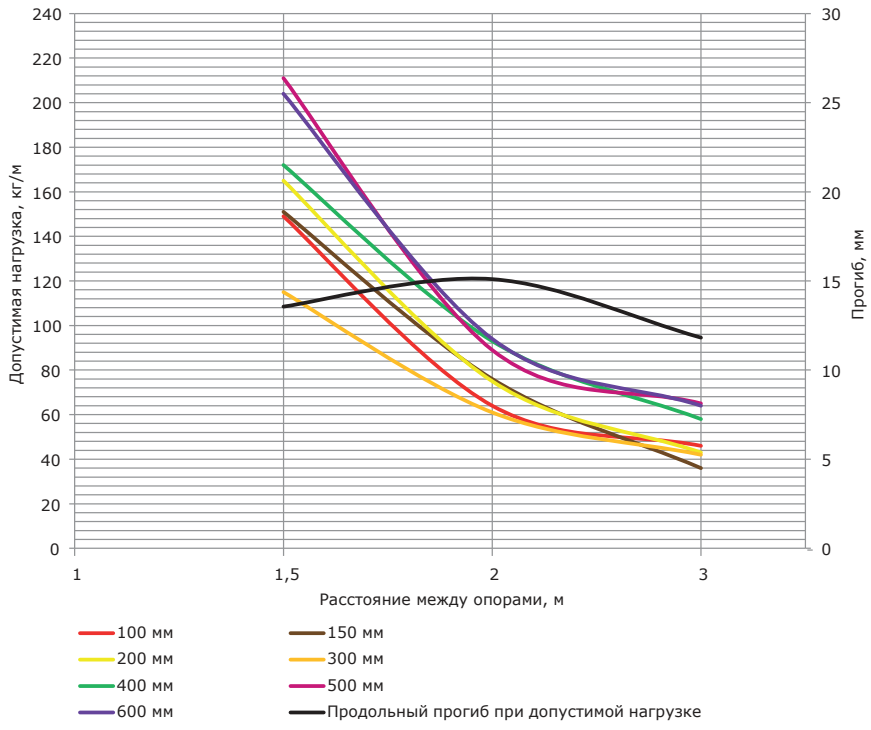


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• лотки в исполнении INOX выпускаются без боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	3000	100	0,7	1,47	9800	35341	35341HDZ	35341INOX	35341ZL
		150	0,7	1,67	14800	35342	35342HDZ	35342INOX	35342ZL
		200	0,7	2,23	19700	35343	35343HDZ	35343INOX	35343ZL
		300	0,7	2,27	29600	35344	35344HDZ	35344INOX	35344ZL
		400	0,9	4,23	39500	35345	35345HDZ	35345INOX	35345ZL
		500	0,9	4,93	49500	35346	35346HDZ	35346INOX	35346ZL
		600	0,9	5,64	60000	35347	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
100	2000	100	0,7	1,47	9800	35331	35331HDZ	35331INOX	35331ZL
		150	0,7	1,67	14800	35332	35332HDZ	35332INOX	35332ZL
		200	0,7	2,23	19700	35333	35333HDZ	35333INOX	35333ZL
		300	0,7	2,27	29600	35334	35334HDZ	35334INOX	35334ZL
		400	0,9	4,23	39500	35335	35335HDZ	35335INOX	35335ZL
		500	0,9	4,93	49500	35336	35336HDZ	35336INOX	35336ZL
		600	0,9	5,64	60000	35337	35337HDZ	35337INOX	35337ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

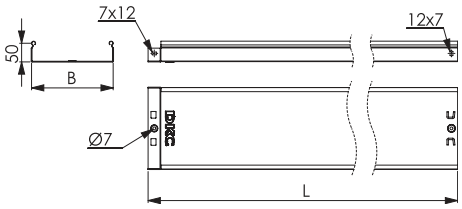
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• Нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



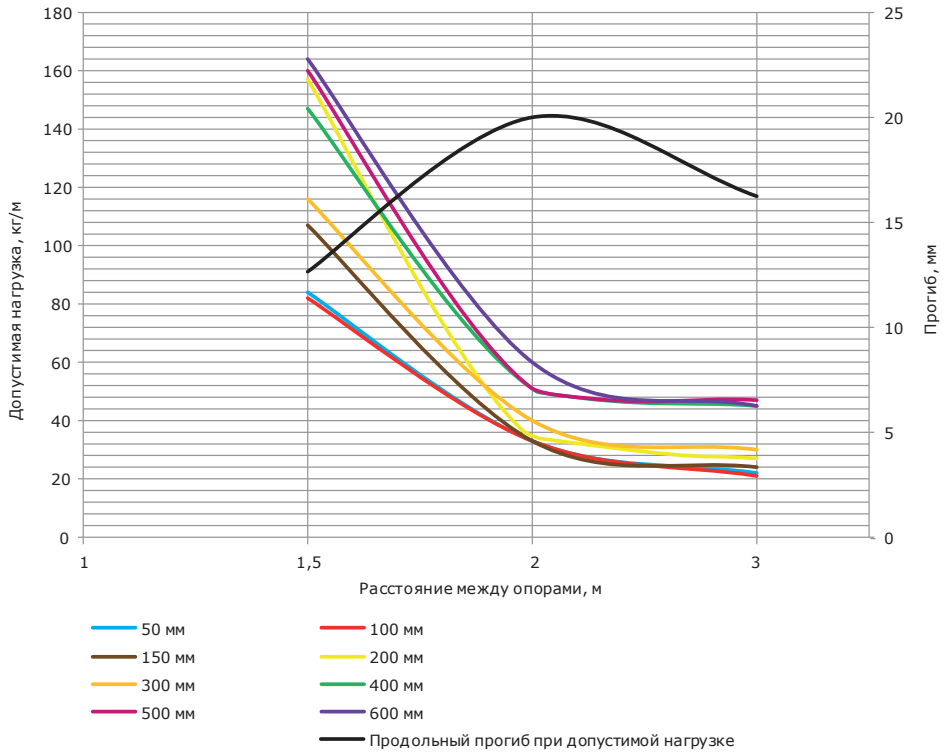


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 480–481).

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	3000	50	0,7	0,90	2500	35020	35020HDZ	35020INOX	35020ZL
		100	0,7	1,27	4900	35022	35022HDZ	35022INOX	35022ZL
		150	0,7	1,54	7400	35023	35023HDZ	35023INOX	35023ZL
		200	0,8	2,08	9800	35024	35024HDZ	35024INOX	35024ZL
		300	0,8	2,72	14700	35025	35025HDZ	35025INOX	35025ZL
		400	1,0	4,16	19600	35026	35026HDZ	35026INOX	35026ZL
		500	1,0	4,96	24500	35027	35027HDZ	35027INOX	35027ZL
		600	1,0	5,76	30000	35028	35028HDZ	35028INOX	35028ZL
50	2000	50	0,7	0,90	2500	35010	35010HDZ	35010INOX	35010ZL
		100	0,7	1,27	4900	35012	35012HDZ	35012INOX	35012ZL
		150	0,7	1,54	7400	35013	35013HDZ	35013INOX	35013ZL
		200	0,8	2,08	9800	35014	35014HDZ	35014INOX	35014ZL
		300	0,8	2,72	14700	35015	35015HDZ	35015INOX	35015ZL
		400	1,0	4,16	19600	35016	35016HDZ	35016INOX	35016ZL
		500	1,0	4,96	24500	35017	35017HDZ	35017INOX	35017ZL
		600	1,0	5,76	30000	35018	35018HDZ	35018INOX	35018ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

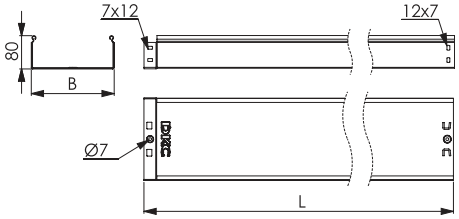
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



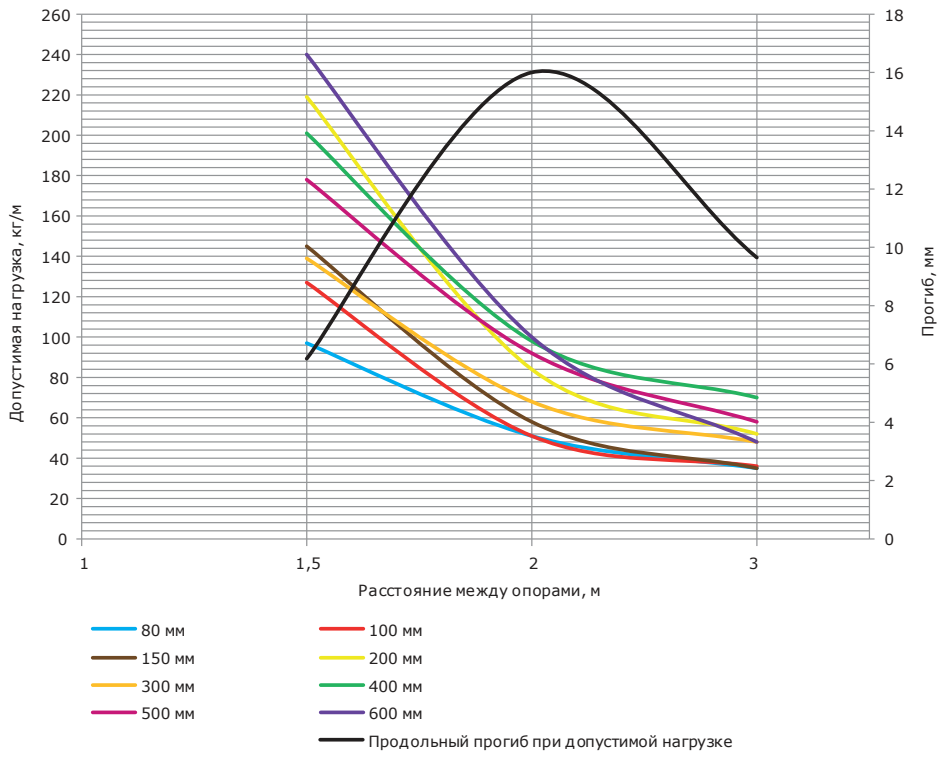


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 480–481).

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	3000	80	0,7	1,48	6200	35061	35061HDZ	35061INOX	35061ZL
		100	0,7	1,6	7800	35062	35062HDZ	35062INOX	35062ZL
		150	0,7	1,88	11800	35063	35063HDZ	35063INOX	35063ZL
		200	0,8	2,46	15700	35064	35064HDZ	35064INOX	35064ZL
		300	0,8	3,1	23600	35065	35065HDZ	35065INOX	35065ZL
		400	1,0	4,64	31500	35066	35066HDZ	35066INOX	35066ZL
		500	1,0	5,44	39500	35067	35067HDZ	35067INOX	35067ZL
		600	1,0	6,63	48000	35068	35068HDZ	35068INOX	35068ZL
80	2000	80	0,7	1,48	6200	35051	35051HDZ	35051INOX	35051ZL
		100	0,7	1,6	7800	35052	35052HDZ	35052INOX	35052ZL
		150	0,7	1,88	11800	35053	35053HDZ	35053INOX	35053ZL
		200	0,8	2,46	15700	35054	35054HDZ	35054INOX	35054ZL
		300	0,8	3,1	23600	35055	35055HDZ	35055INOX	35055ZL
		400	1,0	4,64	31500	35056	35056HDZ	35056INOX	35056ZL
		500	1,0	5,44	39500	35057	35057HDZ	35057INOX	35057ZL
		600	1,0	6,63	48000	35058	35058HDZ	35058INOX	35058ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

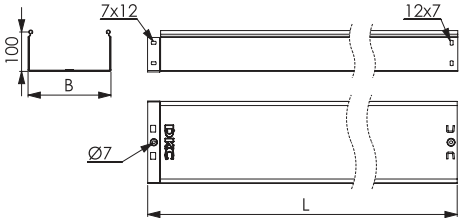
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм



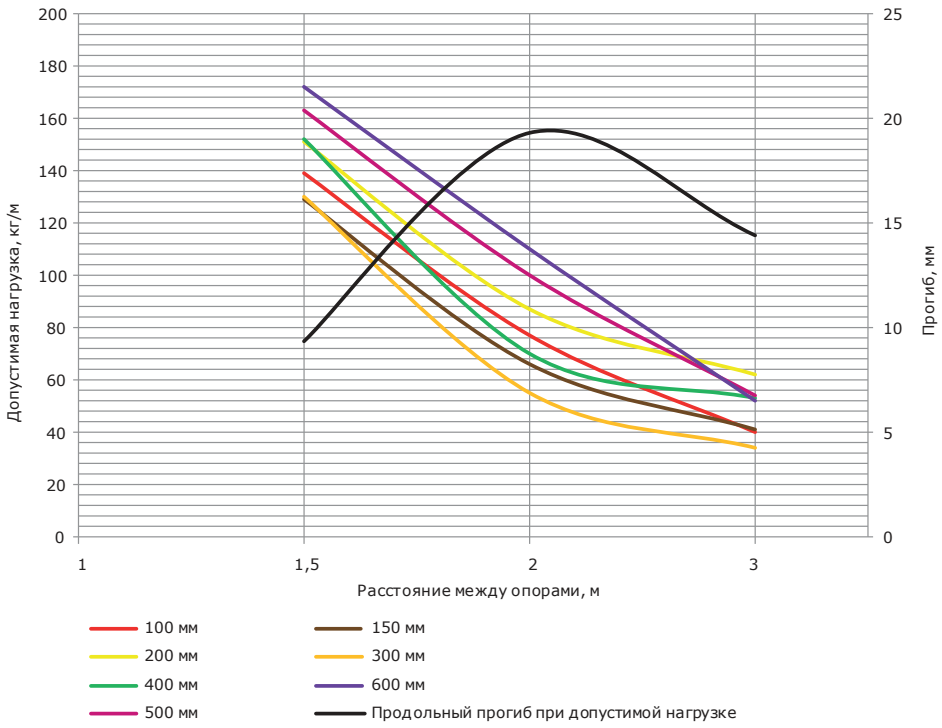


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 480–481).

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм^2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	3000	100	0,7	1,75	9800	35101	35101HDZ	35101INOX	35101ZL
		150	0,7	2,1	14800	35102	35102HDZ	35102INOX	35102ZL
		200	0,8	2,71	19700	35103	35103HDZ	35103INOX	35103ZL
		300	0,8	3,36	29600	35104	35104HDZ	35104INOX	35104ZL
		400	1,0	4,96	39500	35105	35105HDZ	35105INOX	35105ZL
		500	1,0	5,76	49500	35106	35106HDZ	35106INOX	35106ZL
		600	1,0	6,72	60000	35107	35107HDZ	35107INOX	35107ZL
100	2000	100	0,7	1,75	9800	35111	35111HDZ	35111INOX	35111ZL
		150	0,7	2,1	14800	35112	35112HDZ	35112INOX	35112ZL
		200	0,8	2,71	19700	35113	35113HDZ	35113INOX	35113ZL
		300	0,8	3,36	29600	35114	35114HDZ	35114INOX	35114ZL
		400	1,0	4,96	39500	35115	35115HDZ	35115INOX	35115ZL
		500	1,0	5,76	49500	35116	35116HDZ	35116INOX	35116ZL
		600	1,0	6,72	60000	35117	35117HDZ	35117INOX	35117ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель.

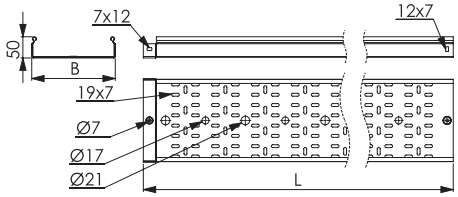
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Перфорированные лотки высотой 50 мм в специальном исполнении по толщине



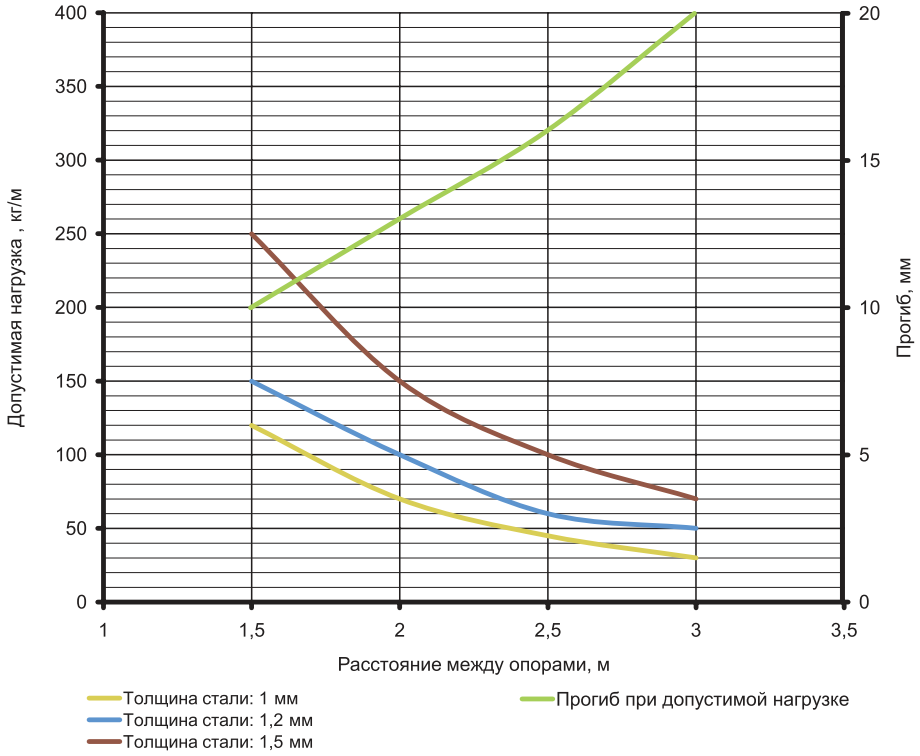


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• у лотков специального исполнения по толщине отсутствует боковая перфорация.

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	50	3000	50	3526010	3526010HDZ	3526010INOX	3526010ZL
			100	3526210	3526210HDZ	3526210INOX	3526210ZL
			150	3526310	3526310HDZ	3526310INOX	3526310ZL
			200	3526410	3526410HDZ	3526410INOX	3526410ZL
			300	3526510	3526510HDZ	3526510INOX	3526510ZL
			400	3526610*	35266HDZ	35266INOX	35266ZL
			500	3526710*	35267HDZ	35267INOX	35267ZL
			600	3526810*	35268HDZ	35268INOX	35268ZL
1,2	50	3000	50	3526012	3526012HDZ	–	3526012ZL
			100	3526212	3526212HDZ	–	3526212ZL
			150	3526312	3526312HDZ	–	3526312ZL
			200	3526412	3526412HDZ	–	3526412ZL
			300	3526512	3526512HDZ	–	3526512ZL
			400	3526612	3526612HDZ	–	3526612ZL
			500	3526712	3526712HDZ	–	3526712ZL
			600	3526812	3526812HDZ	–	3526812ZL
1,5	50	3000	50	3526015	3526015HDZ	–	3526015ZL
			100	3526215	3526215HDZ	–	3526215ZL
			150	3526315	3526315HDZ	–	3526315ZL
			200	3526415	3526415HDZ	–	3526415ZL
			300	3526515	3526515HDZ	–	3526515ZL
			400	3526615	3526615HDZ	–	3526615ZL
			500	3526715	3526715HDZ	–	3526715ZL

* Позиции выпускаются с боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне

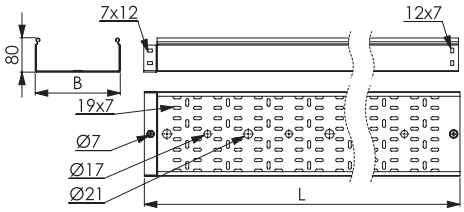
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Перфорированные лотки высотой 80 мм в специальном исполнении по толщине



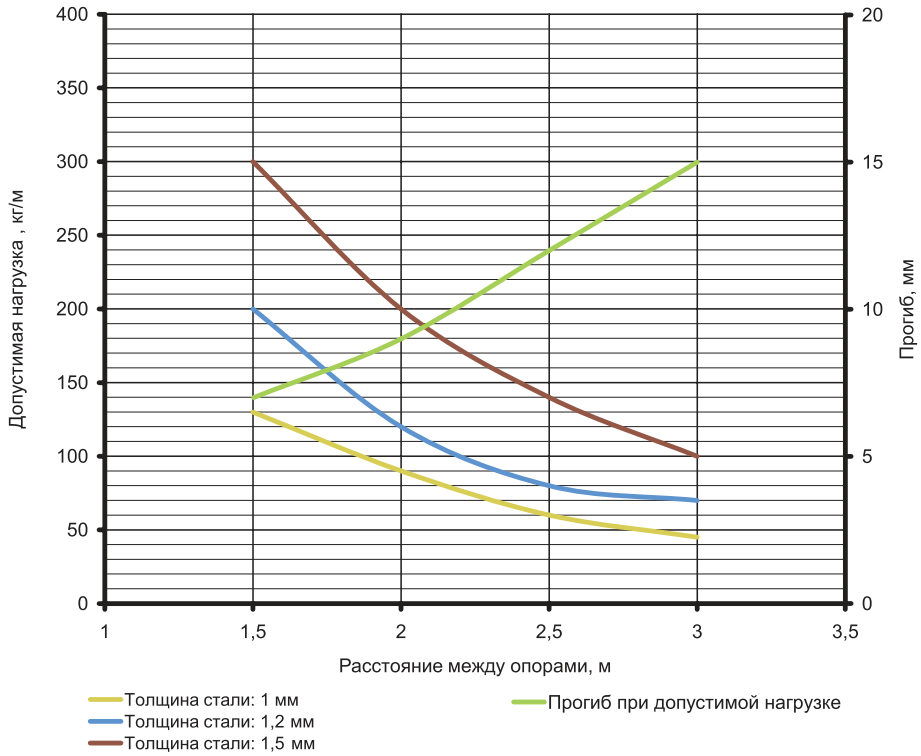


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• у лотков специального исполнения по толщине отсутствует боковая перфорация.

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
1,0	80	3000	80	3530110	3530110HDZ	3530110INOX	3530110ZL
			100	3530210	3530210HDZ	3530210INOX	3530210ZL
			150	3530310	3530310HDZ	3530310INOX	3530310ZL
			200	3530410	3530410HDZ	3530410INOX	3530410ZL
			300	3530510	3530510HDZ	3530510INOX	3530510ZL
			400	3530610*	35306HDZ	35306INOX	35306ZL
			500	3530710*	35307HDZ	35307INOX	35307ZL
			600	3530810*	35308HDZ	35308INOX	35308ZL
1,2	80	3000	80	3530112	3530112HDZ	–	3530112ZL
			100	3530212	3530212HDZ	–	3530212ZL
			150	3530312	3530312HDZ	–	3530312ZL
			200	3530412	3530412HDZ	–	3530412ZL
			300	3530512	3530512HDZ	–	3530512ZL
			400	3530612	3530612HDZ	–	3530612ZL
			500	3530712	3530712HDZ	–	3530712ZL
			600	3530812	3530812HDZ	–	3530812ZL
1,5	80	3000	80	3530115	3530115HDZ	–	3530115ZL
			100	3530215	3530215HDZ	–	3530215ZL
			150	3530315	3530315HDZ	–	3530315ZL
			200	3530415	3530415HDZ	–	3530415ZL
			300	3530515	3530515HDZ	–	3530515ZL
			400	3530615	3530615HDZ	–	3530615ZL
			500	3530715	3530715HDZ	–	3530715ZL

* Позиции выпускаются с боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне

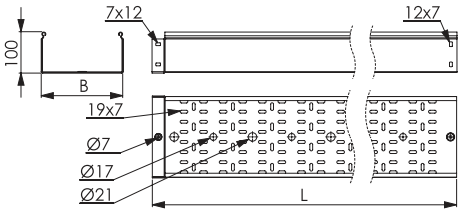
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Перфорированные лотки высотой 100 мм в специальном исполнении по толщине



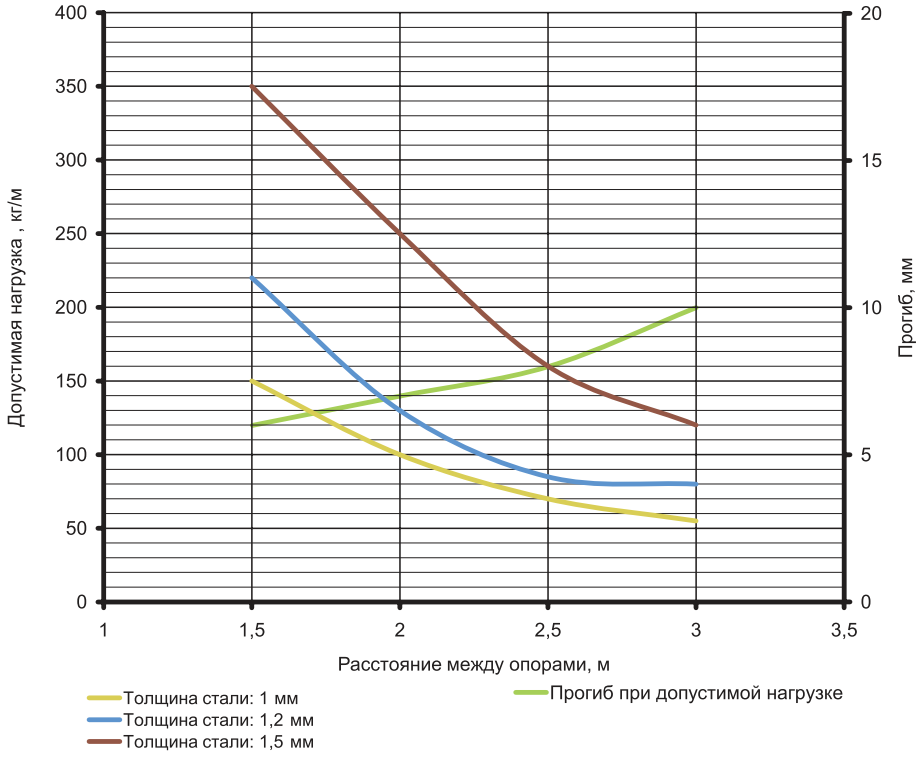


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• у лотков специального исполнения по толщине отсутствует боковая перфорация.

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	100	3000	100	3534110	3534110HDZ	3534110INOX	3534110ZL
			150	3534210	3534210HDZ	3534210INOX	3534210ZL
			200	3534310	3534310HDZ	3534310INOX	3534310ZL
			300	3534410	3534410HDZ	3534410INOX	3534410ZL
			400	3534510*	35345HDZ	35345INOX	35345ZL
			500	3534610*	35346HDZ	35346INOX	35346ZL
			600	3534710*	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
1,2	100	3000	100	3534112	3534112HDZ	–	3534112ZL
			150	3534212	3534212HDZ	–	3534212ZL
			200	3534312	3534312HDZ	–	3534312ZL
			300	3534412	3534412HDZ	–	3534412ZL
			400	3534512	3534512HDZ	–	3534512ZL
			500	3534612	3534612HDZ	–	3534612ZL
			600	3534712	3534712HDZ	–	3524712ZL
1,5	100	3000	100	3534115	3534115HDZ	–	3534115ZL
			150	3534215	3534215HDZ	–	3534215ZL
			200	3534315	3534315HDZ	–	3534315ZL
			300	3534415	3534415HDZ	–	3534415ZL
			400	3534515	3534515HDZ	–	3534515ZL
			500	3534615	3534615HDZ	–	3534615ZL

* Позиции выпускаются с боковой перфорацией и измененным рисунком перфорации на дне

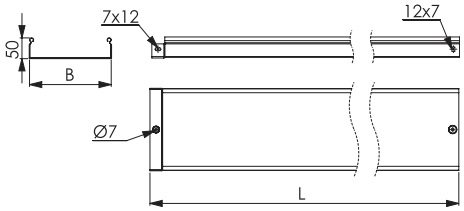
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки высотой 50 мм в специальном исполнении по толщине

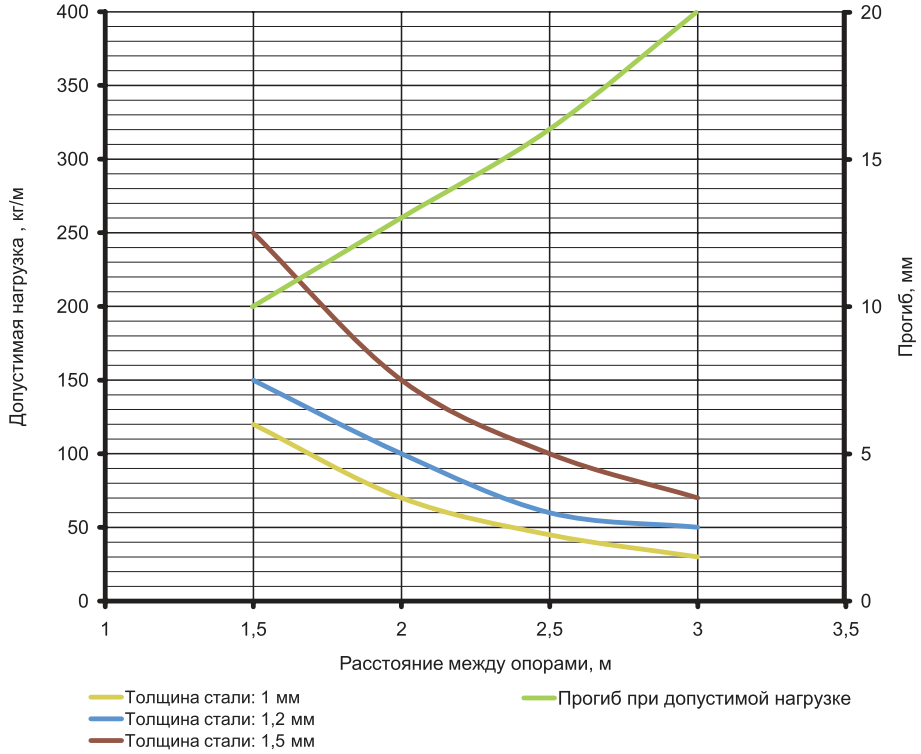




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 480–481).

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	50	3000	50	3502010	3502010HDZ	3502010INOX	3502010ZL
			100	3502210	3502210HDZ	3502210INOX	3502210ZL
			150	3502310	3502310HDZ	3502310INOX	3502310ZL
			200	3502410	3502410HDZ	3502410INOX	3502410ZL
			300	3502510	3502510HDZ	3502510INOX	3502510ZL
			400	35026	35026HDZ	35026INOX	35026ZL
			500	35027	35027HDZ	35027INOX	35027ZL
			600	35028	35028HDZ	35028INOX	35028ZL
1,2	50	3000	50	3502012	3502012HDZ	–	3502012ZL
			100	3502212	3502212HDZ	–	3502212ZL
			150	3502312	3502312HDZ	–	3502312ZL
			200	3502412	3502412HDZ	–	3502412ZL
			300	3502512	3502512HDZ	–	3502512ZL
			400	3502612	3502612HDZ	–	3502612ZL
			500	3502712	3502712HDZ	–	3502712ZL
			600	3502812	3502812HDZ	–	3502812ZL
1,5	50	3000	50	3502015	3502015HDZ	–	3502015ZL
			100	3502215	3502215HDZ	–	3502215ZL
			150	3502315	3502315HDZ	–	3502315ZL
			200	3502415	3502415HDZ	–	3502415ZL
			300	3502515	3502515HDZ	–	3502515ZL
			400	3502615	3502615HDZ	–	3502615ZL
			500	3502715	3502715HDZ	–	3502715ZL

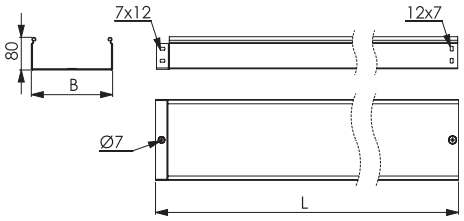
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки высотой 80 мм в специальном исполнении по толщине

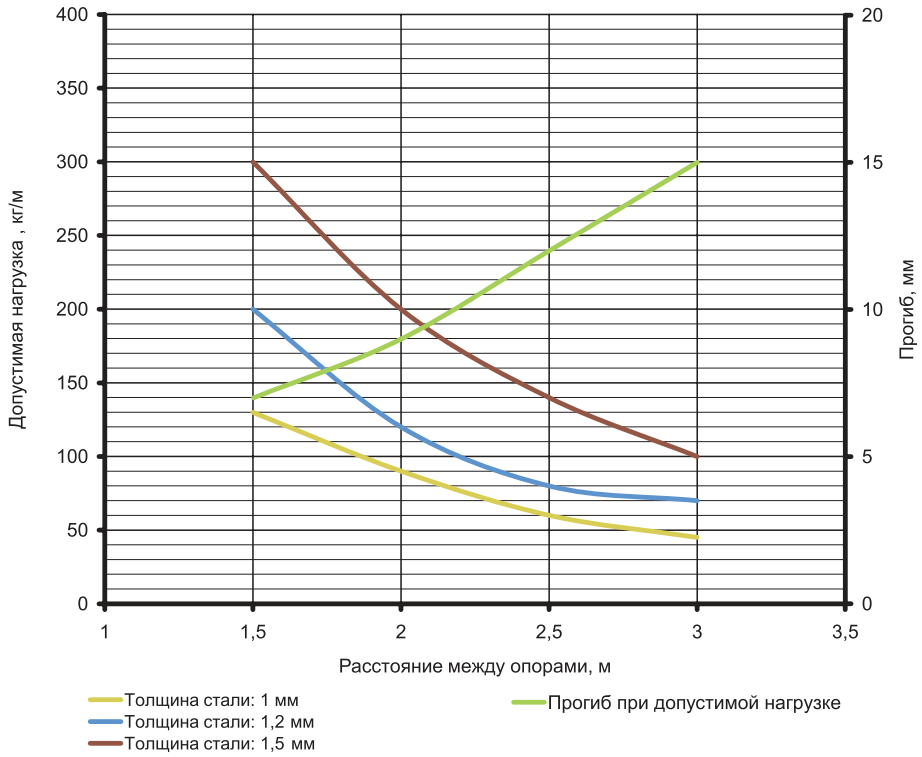




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин.

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	80	3000	80	3506110	3506110HDZ	3506110INOX	3506110ZL
			100	3506210	3506210HDZ	3506210INOX	3506210ZL
			150	3506310	3506310HDZ	3506310INOX	3506310ZL
			200	3506410	3506410HDZ	3506410INOX	3506410ZL
			300	3506510	3506510HDZ	3506510INOX	3506510ZL
			400	35066	35066HDZ	35066INOX	35066ZL
			500	35067	35067HDZ	35067INOX	35067ZL
			600	35068	35068HDZ	35068INOX	35068ZL
1,2	80	3000	80	3506112	3506112HDZ	–	3506112ZL
			100	3506212	3506212HDZ	–	3506212ZL
			150	3506312	3506312HDZ	–	3506312ZL
			200	3506412	3506412HDZ	–	3506412ZL
			300	3506512	3506512HDZ	–	3506512ZL
			400	3506612	3506612HDZ	–	3506612ZL
			500	3506712	3506712HDZ	–	3506712ZL
			600	3506812	3506812HDZ	–	3506812ZL
1,5	80	3000	80	3506115	3506115HDZ	–	3506115ZL
			100	3506215	3506215HDZ	–	3506215ZL
			150	3506315	3506315HDZ	–	3506315ZL
			200	3506415	3506415HDZ	–	3506415ZL
			300	3506515	3506515HDZ	–	3506515ZL
			400	3506615	3506615HDZ	–	3506615ZL
			500	3506715	3506715HDZ	–	3506715ZL

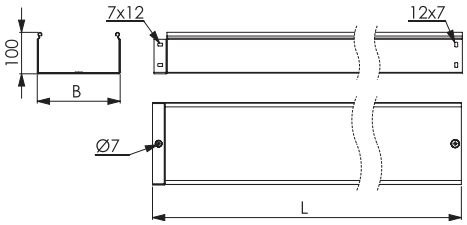
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Неперфорированные лотки высотой 100 мм в специальном исполнении по толщине

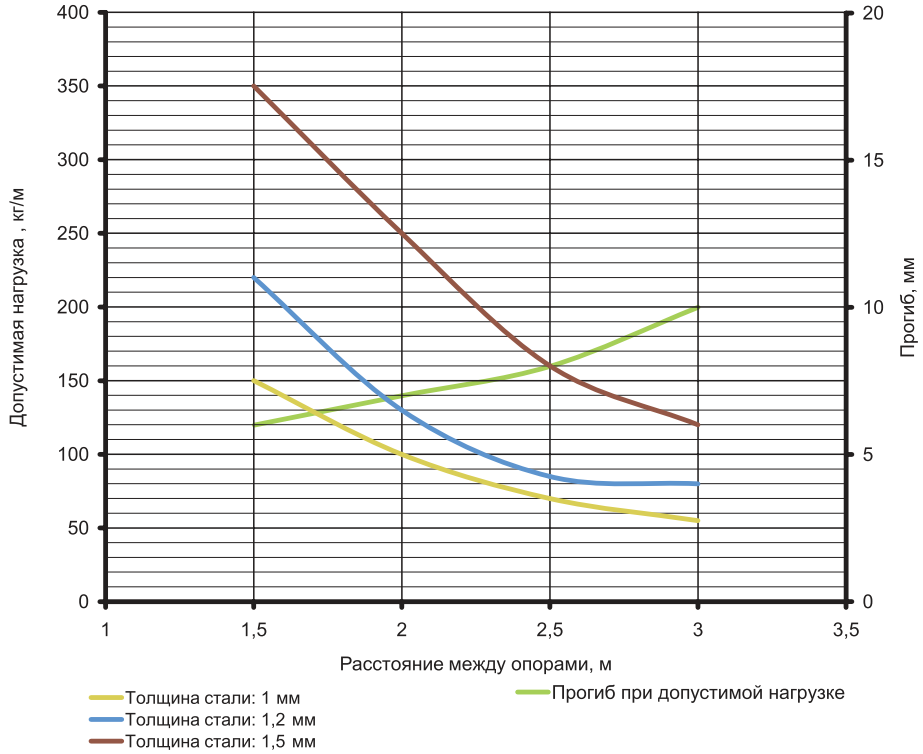




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 480–481).

Толщина стали, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	100	3000	100	3510110	3510110HDZ	3510110INOX	3510110ZL
			150	3510210	3510210HDZ	3510210INOX	3510210ZL
			200	3510310	3510310HDZ	3510310INOX	3510310ZL
			300	3510410	3510410HDZ	3510410INOX	3510410ZL
			400	35105	35105HDZ	35105INOX	35105ZL
			500	35106	35106HDZ	35106INOX	35106ZL
			600	35107	35107HDZ	35107INOX	35107ZL
1,2	100	3000	100	3510112	3510112HDZ	–	3510112ZL
			150	3510212	3510212HDZ	–	3510212ZL
			200	3510312	3510312HDZ	–	3510312ZL
			300	3510412	3510412HDZ	–	3510412ZL
			400	3510512	3510512HDZ	–	3510512ZL
			500	3510612	3510612HDZ	–	3510612ZL
			600	3510712	3510712HDZ	–	3510712ZL
1,5	100	3000	100	3510115	3510115HDZ	–	3510115ZL
			150	3510215	3510215HDZ	–	3510215ZL
			200	3510315	3510315HDZ	–	3510315ZL
			300	3510415	3510415HDZ	–	3510415ZL
			400	3510515	3510515HDZ	–	3510515ZL
			500	3510615	3510615HDZ	–	3510615ZL

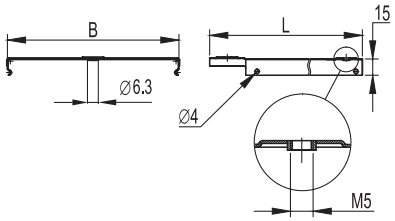
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки;
• нагрузочные характеристики на пролете в 3 метра распространяются только на лотки 3-метровой длины.

Крышка на прямой элемент





Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Отличительные особенности:
• защелкивается на лоток простым нажатием (С-образный профиль кромки), при применении на открытом воздухе рекомендуется дополнительно использовать держатели крышки 38500ZL или 38500INOX (стр. 478). Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. Используется винт M5x8 (код CM030508) для создания контура заземления по крышке.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

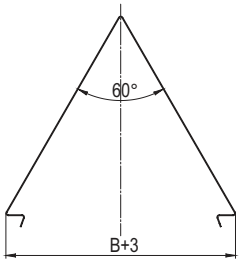
Длина L, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
2000	50	0,4	35510	35510HDZ	35510INOX	35510ZL
	80	0,54	35511	35511HDZ	35511INOX	35511ZL
	100	0,63	35512	35512HDZ	35512INOX	35512ZL
	150	0,87	35513	35513HDZ	35513INOX	35513ZL
	200	1,11	35514	35514HDZ	35514INOX	35514ZL
	300	1,58	35515	35515HDZ	35515INOX	35515ZL
	400	2,05	35516	35516HDZ	35516INOX	35516ZL
	500	2,52	35517	35517HDZ	35517INOX	35517ZL
	600	2,98	35518	35518HDZ	35518INOX	35518ZL
3000	50	0,4	35520	35520HDZ	35520INOX	35520ZL
	80	0,54	35521	35521HDZ	35521INOX	35521ZL
	100	0,63	35522	35522HDZ	35522INOX	35522ZL
	150	0,87	35523	35523HDZ	35523INOX	35523ZL
	200	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
	600	2,98	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL

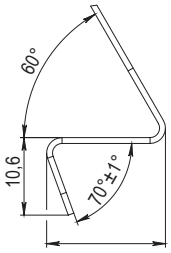
Специальное исполнение крышки по толщине

Толщина стали, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	3000	50	3552010	3552010HDZ	3552010INOX	3552010ZL
		80	3552110	3552110HDZ	3552110INOX	3552110ZL
		100	3552210	3552210HDZ	3552210INOX	3552210ZL
		150	3552310	3552310HDZ	3552310INOX	3552310ZL
		200	3552410	3552410HDZ	3552410INOX	3552410ZL
		300	3552510	3552510HDZ	3552510INOX	3552510ZL
		400	3552610	3552610HDZ	3552610INOX	3552610ZL
		500	3552710	3552710HDZ	3552710INOX	3552710ZL
		600	3552810	3552810HDZ	3552810INOX	3552810ZL
1,2	3000	50	3552012	3552012HDZ	–	3552012ZL
		80	3552112	3552112HDZ	–	3552112ZL
		100	3552212	3552212HDZ	–	3552212ZL
		150	3552312	3552312HDZ	–	3552312ZL
		200	3552412	3552412HDZ	–	3552412ZL
		300	3552512	3552512HDZ	–	3552512ZL
		400	3552612	3552612HDZ	–	3552612ZL
		500	3552712	3552712HDZ	–	3552712ZL
		600	3552812	3552812HDZ	–	3552812ZL
1,5	3000	50	3552015	3552015HDZ	–	3552015ZL
		80	3552115	3552115HDZ	–	3552115ZL
		100	3552215	3552215HDZ	–	3552215ZL
		150	3552315	3552315HDZ	–	3552315ZL
		200	3552415	3552415HDZ	–	3552415ZL
		300	3552515	3552515HDZ	–	3552515ZL
		400	3552615	3552615HDZ	–	3552615ZL
		500	3552715	3552715HDZ	–	3552715ZL

Двускатная крышка







Назначение:
• защита кабеля от воздействий снеговой нагрузки.
Характеристики:
• толщина – 0,8 мм.
Отличительные особенности:
• для монтажа необходимо использовать держатель SKH500HDZL. Держатель крепится при помощи двух гаек CM100600HDZ и винта CM020620HDZ. Для монтажа необходимо сначала вставить винт в отверстие лотка и только потом надеть крышку.

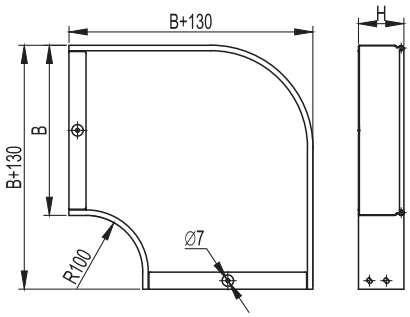
Ширина основания B, мм	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
200	SKS332HDZ	SKS332ZL
300	SKS333HDZ	SKS333ZL
400	SKS334HDZ	SKS334ZL
500	SKS335HDZ	SKS335ZL
600	SKS336HDZ	SKS336ZL

Аксессуары листовых лотков

Углы

Угол горизонтальный CPO 90



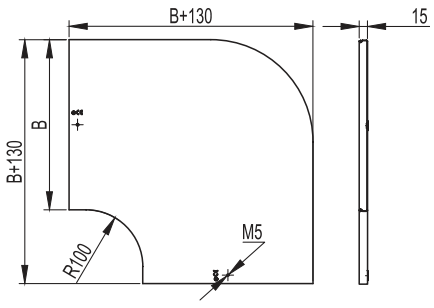


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,400	36000	36000HDZ	36000INOX	36000ZL
	100	0,600	36002	36002HDZ	36002INOX	36002ZL
	150	0,800	36003	36003HDZ	36003INOX	36003ZL
	200	1,100	36004	36004HDZ	36004INOX	36004ZL
	300	1,800	36005	36005HDZ	36005INOX	36005ZL
	400	2,600	36006	36006HDZ	36006INOX	36006ZL
	500	3,600	36007	36007HDZ	36007INOX	36007ZL
	600	4,600	36001	36001HDZ	36001INOX	36001ZL
80	80	0,600	36021	36021HDZ	36021INOX	36021ZL
	100	0,660	36022	36022HDZ	36022INOX	36022ZL
	150	0,960	36023	36023HDZ	36023INOX	36023ZL
	200	1,300	36024	36024HDZ	36024INOX	36024ZL
	300	2,000	36025	36025HDZ	36025INOX	36025ZL
	400	3,000	36026	36026HDZ	36026INOX	36026ZL
	500	4,000	36027	36027HDZ	36027INOX	36027ZL
	600	5,000	36028	36028HDZ	36028INOX	36028ZL
100	100	0,700	36041	36041HDZ	36041INOX	36041ZL
	150	1,000	36042	36042HDZ	36042INOX	36042ZL
	200	1,370	36043	36043HDZ	36043INOX	36043ZL
	300	2,100	36044	36044HDZ	36044INOX	36044ZL
	400	3,150	36045	36045HDZ	36045INOX	36045ZL
	500	4,200	36046	36046HDZ	36046INOX	36046ZL
	600	5,250	36047	36047HDZ	36047INOX	36047ZL

Крышка на угол горизонтальный CPO 90





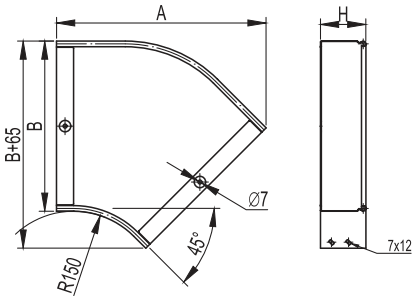
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,150	38000	38000HDZ	38000INOX	38000ZL
80	0,260	38001	38001HDZ	38001INOX	38001ZL
100	0,350	38002	38002HDZ	38002INOX	38002ZL
150	0,550	38003	38003HDZ	38003INOX	38003ZL
200	0,700	38004	38004HDZ	38004INOX	38004ZL
300	1,400	38005	38005HDZ	38005INOX	38005ZL
400	2,100	38006	38006HDZ	38006INOX	38006ZL
500	3,100	38007	38007HDZ	38007INOX	38007ZL
600	4,100	38008	38008HDZ	38008INOX	38008ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол горизонтальный CPO 45



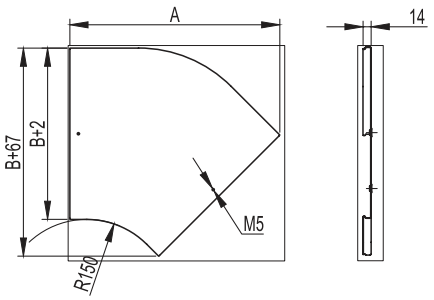


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	190	0,250	36060	36060HDZ	36060INOX	36060ZL
	100	230	0,400	36062	36062HDZ	36062INOX	36062ZL
	150	270	0,500	36063	36063HDZ	36063INOX	36063ZL
	200	300	0,700	36064	36064HDZ	36064INOX	36064ZL
	300	370	1,000	36065	36065HDZ	36065INOX	36065ZL
	400	440	1,400	36066	36066HDZ	36066INOX	36066ZL
	500	510	1,900	36067	36067HDZ	36067INOX	36067ZL
	600	580	2300	36068	36068HDZ	36068INOX	36068ZL
80	80	220	0,440	36081	36081HDZ	36081INOX	36081ZL
	100	230	0,500	36082	36082HDZ	36082INOX	36082ZL
	150	270	0,660	36083	36083HDZ	36083INOX	36083ZL
	200	300	0,800	36084	36084HDZ	36084INOX	36084ZL
	300	370	1,200	36085	36085HDZ	36085INOX	36085ZL
	400	440	1,600	36086	36086HDZ	36086INOX	36086ZL
	500	510	2,000	36087	36087HDZ	36087INOX	36087ZL
	600	580	2400	36088	36088HDZ	36088INOX	36088ZL
100	100	230	0,530	36101	36101HDZ	36101INOX	36101ZL
	150	270	0,700	36102	36102HDZ	36102INOX	36102ZL
	200	300	0,850	36103	36103HDZ	36103INOX	36103ZL
	300	370	1,260	36104	36104HDZ	36104INOX	36104ZL
	400	440	1,700	36105	36105HDZ	36105INOX	36105ZL
	500	510	2,100	36106	36106HDZ	36106INOX	36106ZL
	600	580	2500	36107	36107HDZ	36107INOX	36107ZL

Крышка на угол горизонтальный CPO 45





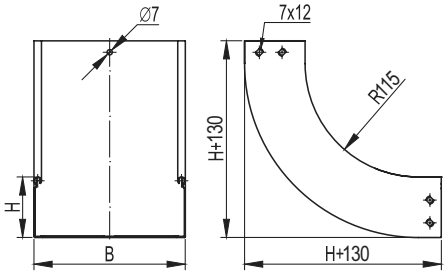
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	190	0,100	38020	38020HDZ	38020INOX	38020ZL
80	220	0,200	38021	38021HDZ	38021INOX	38021ZL
100	230	0,240	38022	38022HDZ	38022INOX	38022ZL
150	270	0,360	38023	38023HDZ	38023INOX	38023ZL
200	300	0,500	38024	38024HDZ	38024INOX	38024ZL
300	370	0,800	38025	38025HDZ	38025INOX	38025ZL
400	440	1,200	38026	38026HDZ	38026INOX	38026ZL
500	510	1,600	38027	38027HDZ	38027INOX	38027ZL
600	580	2,000	38028	38028HDZ	38028INOX	38028ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол вертикальный внутренний CS 90



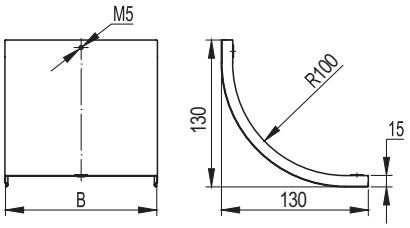


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,35	36660	36660HDZ	36660INOX	36660ZL
	100	0,5	36662	36662HDZ	36662INOX	36662ZL
	150	0,6	36663	36663HDZ	36663INOX	36663ZL
	200	0,7	36664	36664HDZ	36664INOX	36664ZL
	300	0,9	36665	36665HDZ	36665INOX	36665ZL
	400	1,5	36666	36666HDZ	36666INOX	36666ZL
	500	1,8	36667	36667HDZ	36667INOX	36667ZL
	600	2,1	36668	36668HDZ	36668INOX	36668ZL
80	80	0,6	36681	36681HDZ	36681INOX	36681ZL
	100	0,66	36682	36682HDZ	36682INOX	36682ZL
	150	0,78	36683	36683HDZ	36683INOX	36683ZL
	200	0,9	36684	36684HDZ	36684INOX	36684ZL
	300	1,2	36685	36685HDZ	36685INOX	36685ZL
	400	1,4	36686	36686HDZ	36686INOX	36686ZL
	500	1,8	36687	36687HDZ	36687INOX	36687ZL
	600	2,3	36688	36688HDZ	36688INOX	36688ZL
100	100	0,7	36701	36701HDZ	36701INOX	36701ZL
	150	0,82	36702	36702HDZ	36702INOX	36702ZL
	200	0,95	36703	36703HDZ	36703INOX	36703ZL
	300	1,3	36704	36704HDZ	36704INOX	36704ZL
	400	1,5	36705	36705HDZ	36705INOX	36705ZL
	500	1,9	36706	36706HDZ	36706INOX	36706ZL
	600	2,3	36707	36707HDZ	36707INOX	36707ZL

Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90





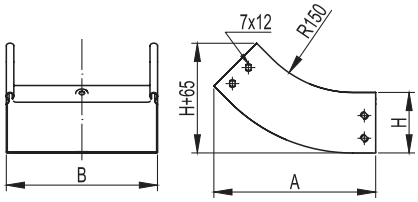
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38200	38200HDZ	38200INOX	38200ZL
80	0,2	38201	38201HDZ	38201INOX	38201ZL
100	0,25	38202	38202HDZ	38202INOX	38202ZL
150	0,3	38203	38203HDZ	38203INOX	38203ZL
200	0,4	38204	38204HDZ	38204INOX	38204ZL
300	0,6	38205	38205HDZ	38205INOX	38205ZL
400	0,7	38206	38206HDZ	38206INOX	38206ZL
500	0,8	38207	38207HDZ	38207INOX	38207ZL
600	0,9	38208	38208HDZ	38208INOX	38208ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол вертикальный внутренний CS 45



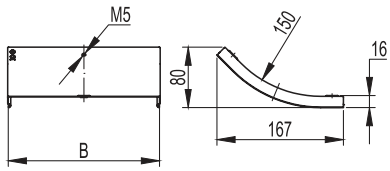


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	195	0,25	36720	36720HDZ	36720INOX	36720ZL
	100	195	0,3	36722	36722HDZ	36722INOX	36722ZL
	150	195	0,4	36723	36723HDZ	36723INOX	36723ZL
	200	195	0,5	36724	36724HDZ	36724INOX	36724ZL
	300	195	0,7	36725	36725HDZ	36725INOX	36725ZL
	400	195	0,8	36726	36726HDZ	36726INOX	36726ZL
	500	195	1	36727	36727HDZ	36727INOX	36727ZL
	600	195	1,2	36728	36728HDZ	36728INOX	36728ZL
80	80	210	0,45	36741	36741HDZ	36741INOX	36741ZL
	100	210	0,5	36742	36742HDZ	36742INOX	36742ZL
	150	210	0,6	36743	36743HDZ	36743INOX	36743ZL
	200	210	0,7	36744	36744HDZ	36744INOX	36744ZL
	300	210	0,85	36745	36745HDZ	36745INOX	36745ZL
	400	210	1,1	36746	36746HDZ	36746INOX	36746ZL
	500	210	1,3	36747	36747HDZ	36747INOX	36747ZL
	600	210	1,5	36748	36748HDZ	36748INOX	36748ZL
100	100	230	0,53	36761	36761HDZ	36761INOX	36761ZL
	150	230	0,63	36762	36762HDZ	36762INOX	36762ZL
	200	230	0,74	36763	36763HDZ	36763INOX	36763ZL
	300	230	0,89	36764	36764HDZ	36764INOX	36764ZL
	400	230	1,15	36765	36765HDZ	36765INOX	36765ZL
	500	230	1,37	36766	36766HDZ	36766INOX	36766ZL
	600	230	1,59	36767	36767HDZ	36767INOX	36767ZL

Крышка на угол вертикальный внутренний CS 45





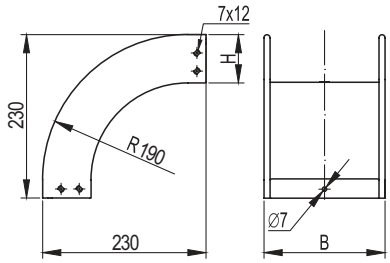
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,08	38220	38220HDZ	38220INOX	38220ZL
80	0,18	38221	38221HDZ	38221INOX	38221ZL
100	0,2	38222	38222HDZ	38222INOX	38222ZL
150	0,3	38223	38223HDZ	38223INOX	38223ZL
200	0,35	38224	38224HDZ	38224INOX	38224ZL
300	0,5	38225	38225HDZ	38225INOX	38225ZL
400	0,6	38226	38226HDZ	38226INOX	38226ZL
500	0,7	38227	38227HDZ	38227INOX	38227ZL
600	0,8	38228	38228HDZ	38228INOX	38228ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол вертикальный внешний CD 90



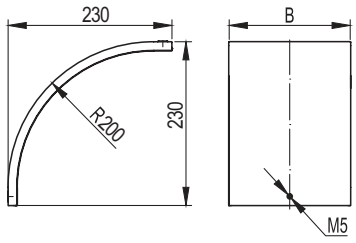


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
50	50	0,45	36780	36780HDZ	36780INOX	36780ZL
	100	0,6	36782	36782HDZ	36782INOX	36782ZL
	150	0,7	36783	36783HDZ	36783INOX	36783ZL
	200	0,8	36784	36784HDZ	36784INOX	36784ZL
	300	1	36785	36785HDZ	36785INOX	36785ZL
	400	1,2	36786	36786HDZ	36786INOX	36786ZL
	500	1,4	36787	36787HDZ	36787INOX	36787ZL
	600	1,6	36788	36788HDZ	36788INOX	36788ZL
80	80	0,6	36801	36801HDZ	36801INOX	36801ZL
	100	0,65	36802	36802HDZ	36802INOX	36802ZL
	150	0,75	36803	36803HDZ	36803INOX	36803ZL
	200	0,85	36804	36804HDZ	36804INOX	36804ZL
	300	1,2	36805	36805HDZ	36805INOX	36805ZL
	400	1,3	36806	36806HDZ	36806INOX	36806ZL
	500	1,4	36807	36807HDZ	36807INOX	36807ZL
	600	1,6	36808	36808HDZ	36808INOX	36808ZL
100	100	0,68	36821	36821HDZ	36821INOX	36821ZL
	150	0,79	36822	36822HDZ	36822INOX	36822ZL
	200	0,89	36823	36823HDZ	36823INOX	36823ZL
	300	1,26	36824	36824HDZ	36824INOX	36824ZL
	400	1,37	36825	36825HDZ	36825INOX	36825ZL
	500	1,47	36826	36826HDZ	36826INOX	36826ZL
	600	1,57	36827	36827HDZ	36827INOX	36827ZL

Крышка на угол вертикальный внешний CD 90





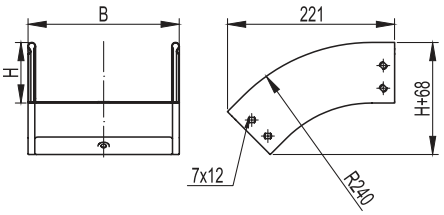
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	38240	38240HDZ	38240INOX	38240ZL
80	0,35	38241	38241HDZ	38241INOX	38241ZL
100	0,4	38242	38242HDZ	38242INOX	38242ZL
150	0,55	38243	38243HDZ	38243INOX	38243ZL
200	0,7	38244	38244HDZ	38244INOX	38244ZL
300	1	38245	38245HDZ	38245INOX	38245ZL
400	1,2	38246	38246HDZ	38246INOX	38246ZL
500	1,4	38247	38247HDZ	38247INOX	38247ZL
600	1,6	38248	38248HDZ	38248INOX	38248ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол вертикальный внешний CD 45



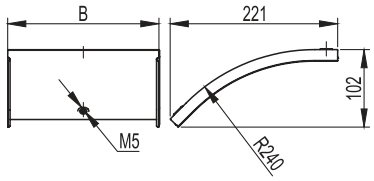


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,3	36840	36840HDZ	36840INOX	36840ZL
	100	0,4	36842	36842HDZ	36842INOX	36842ZL
	150	0,5	36843	36843HDZ	36843INOX	36843ZL
	200	0,6	36844	36844HDZ	36844INOX	36844ZL
	300	0,7	36845	36845HDZ	36845INOX	36845ZL
	400	0,8	36846	36846HDZ	36846INOX	36846ZL
	500	1	36847	36847HDZ	36847INOX	36847ZL
	600	1,2	36848	36848HDZ	36848INOX	36848ZL
80	80	0,45	36861	36861HDZ	36861INOX	36861ZL
	100	0,5	36862	36862HDZ	36862INOX	36862ZL
	150	0,55	36863	36863HDZ	36863INOX	36863ZL
	200	0,62	36864	36864HDZ	36864INOX	36864ZL
	300	0,75	36865	36865HDZ	36865INOX	36865ZL
	400	0,9	36866	36866HDZ	36866INOX	36866ZL
	500	1	36867	36867HDZ	36867INOX	36867ZL
	600	1,1	36868	36868HDZ	36868INOX	36868ZL
100	100	0,53	36881	36881HDZ	36881INOX	36881ZL
	150	0,58	36882	36882HDZ	36882INOX	36882ZL
	200	0,65	36883	36883HDZ	36883INOX	36883ZL
	300	0,8	36884	36884HDZ	36884INOX	36884ZL
	400	0,95	36885	36885HDZ	36885INOX	36885ZL
	500	1,07	36886	36886HDZ	36886INOX	36886ZL
	600	1,19	36887	36887HDZ	36887INOX	36887ZL

Крышка на угол вертикальный внешний CD 45





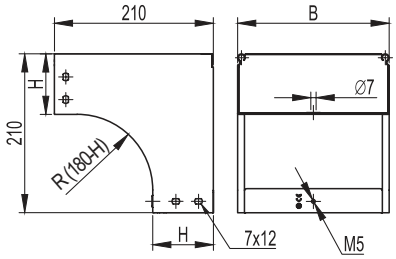
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38260	38260HDZ	38260INOX	38260ZL
80	0,26	38261	38261HDZ	38261INOX	38261ZL
100	0,3	38262	38262HDZ	38262INOX	38262ZL
150	0,4	38263	38263HDZ	38263INOX	38263ZL
200	0,5	38264	38264HDZ	38264INOX	38264ZL
300	0,65	38265	38265HDZ	38265INOX	38265ZL
400	0,8	38266	38266HDZ	38266INOX	38266ZL
500	1,00	38267	38267HDZ	38267INOX	38267ZL
600	1,2	38268	38268HDZ	38268INOX	38268ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Угол вертикальный внешний CDV 90



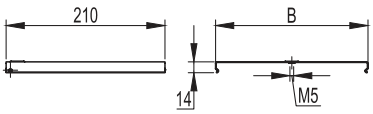


Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,83	37572	37572HDZ	37572INOX	37572ZL
	150	1,03	37573	37573HDZ	37573INOX	37573ZL
	200	1,22	37574	37574HDZ	37574INOX	37574ZL
	300	1,6	37575	37575HDZ	37575INOX	37575ZL
	400	1,99	37576	37576HDZ	37576INOX	37576ZL
	500	2,38	37577	37577HDZ	37577INOX	37577ZL
	600	2,77	37578	37578HDZ	37578INOX	37578ZL
80	80	0,79	37371	37371HDZ	37371INOX	37371ZL
	100	0,86	37372	37372HDZ	37372INOX	37372ZL
	150	1,03	37373	37373HDZ	37373INOX	37373ZL
	200	1,2	37374	37374HDZ	37374INOX	37374ZL
	300	1,54	37375	37375HDZ	37375INOX	37375ZL
	400	1,74	37376	37376HDZ	37376INOX	37376ZL
	500	2,05	37377	37377HDZ	37377INOX	37377ZL
	600	2,36	37370	37370HDZ	37370INOX	37370ZL
100	100	0,93	37472	37472HDZ	37472INOX	37472ZL
	150	1,12	37473	37473HDZ	37473INOX	37473ZL
	200	1,26	37474	37474HDZ	37474INOX	37474ZL
	300	1,59	37475	37475HDZ	37475INOX	37475ZL
	400	1,99	37476	37476HDZ	37476INOX	37476ZL
	500	2,34	37477	37477HDZ	37477INOX	37477ZL
	600	2,69	37478	37478HDZ	37478INOX	37478ZL

Крышка на угол вертикальный внешний CDV 90



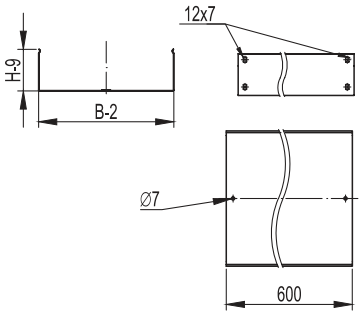


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,18	38341	38341HDZ	38341INOX	38341ZL
150	0,24	38342	38342HDZ	38342INOX	38342ZL
200	0,31	38343	38343HDZ	38343INOX	38343ZL
300	0,44	38344	38344HDZ	38344INOX	38344ZL
400	0,61	38345	38345HDZ	38345INOX	38345ZL
500	0,76	38346	38346HDZ	38346INOX	38346ZL
600	0,91	38347	38347HDZ	38347INOX	38347ZL

Телескопические расширения лотков





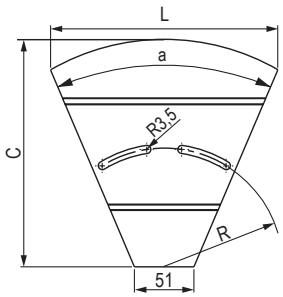
Назначение:
• компенсация линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях. Телескопические вставки располагаются на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проведя температурный расчет.
Характеристики:
• длина телескопической вставки для всех типоразмеров равна 600 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,65	35262600	35262600HDZ	35262600INOX	35262600ZL
	150	0,79	35263600	35263600HDZ	35263600INOX	35263600ZL
	200	1,07	35264600	35264600HDZ	35264600INOX	35264600ZL
	300	1,39	35265600	35265600HDZ	35265600INOX	35265600ZL
	400	2,13	35266600	35266600HDZ	35266600INOX	35266600ZL
	500	2,54	35267600	35267600HDZ	35267600INOX	35267600ZL
80	80	0,76	35301600	35301600HDZ	35301600INOX	35301600ZL
	100	0,82	35302600	35302600HDZ	35302600INOX	35302600ZL
	150	0,96	35303600	35303600HDZ	35303600INOX	35303600ZL
	200	1,26	35304600	35304600HDZ	35304600INOX	35304600ZL
	300	1,59	35305600	35305600HDZ	35305600INOX	35305600ZL
	400	2,37	35306600	35306600HDZ	35306600INOX	35306600ZL
	500	2,78	35307600	35307600HDZ	35307600INOX	35307600ZL
100	100	0,93	35341600	35341600HDZ	35341600INOX	35341600ZL
	150	1,08	35342600	35342600HDZ	35342600INOX	35342600ZL
	200	1,39	35343600	35343600HDZ	35343600INOX	35343600ZL
	300	1,72	35344600	35344600HDZ	35344600INOX	35344600ZL
	400	2,48	35345600	35345600HDZ	35345600INOX	35345600ZL
	500	2,94	35346600	35346600HDZ	35346600INOX	35346600ZL

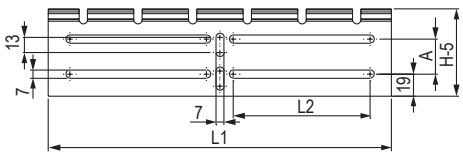
Угол горизонтальный изменяемый CPO



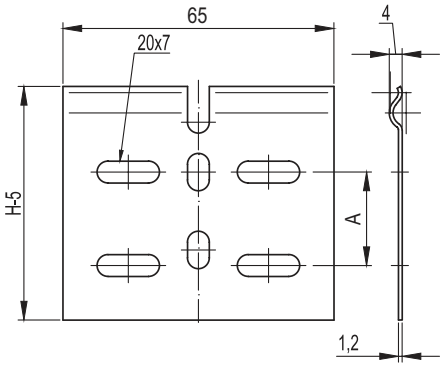




Чертеж основания



Чертеж внешней пластины



Чертеж внутренней пластины

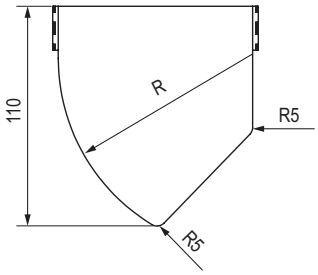
Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45°.

Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм;
• поставляются в разборном и несогнутом виде.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп.1, кг/шт.	L, мм	C, мм	a, °	L1, мм	L2, мм	A, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
50	100	0,15	126	95	55	140	38	0	36008	36008HDZL	36008INOX	36008HDZL
	150	0,2	165	145	51	180	63		36009	36009HDZL	36009INOX	36009HDZL
	200	0,27	196	195	46	215	77,5		36010	36010HDZL	36010INOX	36010HDZL
	300	0,44	281	295	48	295	117,5		36011	36011HDZL	36011INOX	36011HDZL
	400	0,72	350	385	48	370	155		360405	360405HDZL	360405INOX	360405HDZL
	500	1,04	431	485	47	455	95		360505	360505HDZL	360505INOX	360505HDZL
	600	1,47	512	585	50	540	110		360605	360605HDZL	360605INOX	360605HDZL
80	80	0,14	107	75	55	120	28	30	36012	36012HDZL	36012INOX	36012HDZL
	100	0,16	126	95	55	140	38		36013	36013HDZL	36013INOX	36013HDZL
	150	0,22	165	145	51	180	63		36014	36014HDZL	36014INOX	36014HDZL
	200	0,3	196	195	46	215	77,5		36015	36015HDZL	36015INOX	36015HDZL
	300	0,48	281	295	48	295	117,5		36016	36016HDZL	36016INOX	36016HDZL
	400	0,81	350	385	48	370	155		360408	360408HDZL	360408INOX	360408HDZL
	500	1,16	431	485	47	455	95		360508	360508HDZL	360508INOX	360508HDZL
	600	1,59	512	585	50	540	110		360608	360608HDZL	360608INOX	360608HDZL
100	100	0,17	126	95	55	140	38	50	36017	36017HDZL	36017INOX	36017HDZL
	150	0,23	165	145	51	180	63		36018	36018HDZL	36018INOX	36018HDZL
	200	0,31	195	195	46	215	77,5		36019	36019HDZL	36019INOX	36019HDZL
	300	0,51	281	295	48	295	117,5		36020	36020HDZL	36020INOX	36020HDZL
	400	0,83	350	385	48	370	155		360410	360410HDZL	360410INOX	360410HDZL
	500	1,2	431	485	47	455	95		360510	360510HDZL	360510INOX	360510HDZL
	600	1,69	512	585	50	540	110		360610	360610HDZL	360610INOX	360610HDZL

Крышка для угла горизонтального изменяемого CPO

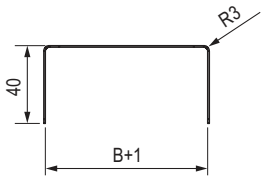




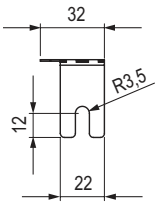
Чертеж основной крышки

Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм;
• поставляются в несогнутом виде.





Чертеж малой крышки

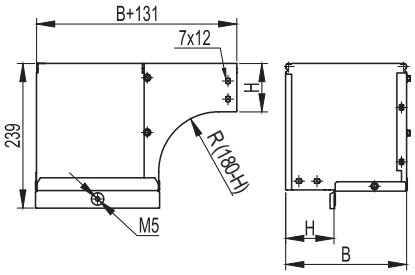


Чертеж загибаемой части

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	R, °	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,06	77	38009	38009HDZL	38009INOX	38009HDZL
100	0,09	97	38010	38010HDZL	38010INOX	38010HDZL
150	0,14	147	38011	38011HDZL	38011INOX	38011HDZL
200	0,21	197	38012	38012HDZL	38012INOX	38012HDZL
300	0,39	297	38013	38013HDZL	38013INOX	38013HDZL
400	0,61	397	38014	38014HDZL	38014INOX	38014HDZL
500	0,89	497	38015	38015HDZL	38015INOX	38015HDZL
600	1,23	597	38016	38016HDZL	38016INOX	38016HDZL

Угол вертикальный внешний CDSD 90





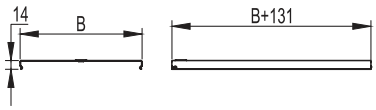
Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37502	37502HDZ	37502INOX	37502ZL
	150	1,609	37503	37503HDZ	37503INOX	37503ZL
	200	2,129	37504	37504HDZ	37504INOX	37504ZL
	300	3,289	37505	37505HDZ	37505INOX	37505ZL
	400	4,606	37506	37506HDZ	37506INOX	37506ZL
	500	6,079	37507	37507HDZ	37507INOX	37507ZL
	600	7,552	37508	37508HDZ	37508INOX	37508ZL
80	80*	0,64	37001	37001HDZ	37001INOX	37001ZL
	100	1	37002	37002HDZ	37002INOX	37002ZL
	150	1,45	37003	37003HDZ	37003INOX	37003ZL
	200	1,91	37004	37004HDZ	37004INOX	37004ZL
	300	2,98	37005	37005HDZ	37005INOX	37005ZL
	400	4,16	37006	37006HDZ	37006INOX	37006ZL
	500	5,52	37007	37007HDZ	37007INOX	37007ZL
	600	6,88	37008	37008HDZ	37008INOX	37008ZL
100	100	0,962	37012	37012HDZ	37012INOX	37012ZL
	150	1,434	37013	37013HDZ	37013INOX	37013ZL
	200	1,905	37014	37014HDZ	37014INOX	37014ZL
	300	2,963	37015	37015HDZ	37015INOX	37015ZL
	400	4,18	37016	37016HDZ	37016INOX	37016ZL
	500	5,552	37017	37017HDZ	37017INOX	37017ZL
	600	6,924	37018	37018HDZ	37018INOX	37018ZL

* Поставляются без крышки

Крышка на угол вертикальный внешний CDSD 90



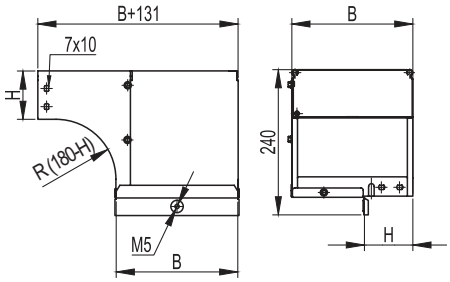


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,88	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внешний CDSS 90





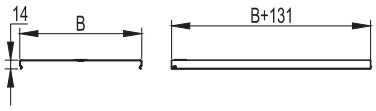
Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37651	37651HDZ	37651INOX	37651ZL
	150	1,609	37652	37652HDZ	37652INOX	37652ZL
	200	2,129	37653	37653HDZ	37653INOX	37653ZL
	300	3,289	37654	37654HDZ	37654INOX	37654ZL
	400	4,606	37655	37655HDZ	37655INOX	37655ZL
	500	6,079	37656	37656HDZ	37656INOX	37656ZL
	600	7,552	37657	37657HDZ	37657INOX	37657ZL
80	80*	0,64	37021	37021HDZ	37021INOX	37021ZL
	100	1	37022	37022HDZ	37022INOX	37022ZL
	150	1,45	37023	37023HDZ	37023INOX	37023ZL
	200	1,91	37024	37024HDZ	37024INOX	37024ZL
	300	2,98	37025	37025HDZ	37025INOX	37025ZL
	400	4,16	37026	37026HDZ	37026INOX	37026ZL
	500	5,52	37027	37027HDZ	37027INOX	37027ZL
	600	6,88	37028	37028HDZ	37028INOX	37028ZL
100	100	0,962	37122	37122HDZ	37122INOX	37122ZL
	150	1,434	37123	37123HDZ	37123INOX	37123ZL
	200	1,905	37124	37124HDZ	37124INOX	37124ZL
	300	2,963	37125	37125HDZ	37125INOX	37125ZL
	400	4,18	37126	37126HDZ	37126INOX	37126ZL
	500	5,552	37127	37127HDZ	37127INOX	37127ZL
	600	6,924	37128	37128HDZ	37128INOX	37128ZL

* Поставляются без крышки

Крышка на угол вертикальный внешний CDSS 90



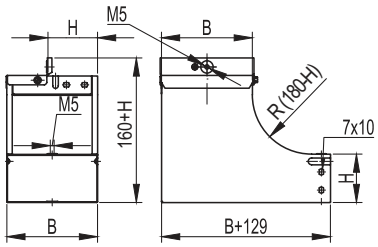


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,78	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внутренний, переходник CSSD 90





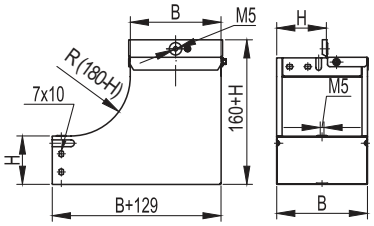
Назначение:
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37661	37661HDZ	37661INOX	37661ZL
	150	1,74	37662	37662HDZ	37662INOX	37662ZL
	200	2,36	37663	37663HDZ	37663INOX	37663ZL
	300	3,81	37664	37664HDZ	37664INOX	37664ZL
	400	5,62	37665	37665HDZ	37665INOX	37665ZL
	500	7,72	37666	37666HDZ	37666INOX	37666ZL
	600	10,15	37667	37667HDZ	37667INOX	37667ZL
80	80*	0,9	37041	37041HDZ	37041INOX	37041ZL
	100	1,120	37042	37042HDZ	37042INOX	37042ZL
	150	1,700	37043	37043HDZ	37043INOX	37043ZL
	200	2,300	37044	37044HDZ	37044INOX	37044ZL
	300	3,69	37045	37045HDZ	37045INOX	37045ZL
	400	5,52	37046	37046HDZ	37046INOX	37046ZL
	500	7,61	37047	37047HDZ	37047INOX	37047ZL
	600	9,89	37048	37048HDZ	37048INOX	37048ZL
100	100	1,1	37142	37142HDZ	37142INOX	37142ZL
	150	1,62	37143	37143HDZ	37143INOX	37143ZL
	200	2,36	37144	37144HDZ	37144INOX	37144ZL
	300	3,87	37145	37145HDZ	37145INOX	37145ZL
	400	6,00	37146	37146HDZ	37146INOX	37146ZL
	500	8,18	37147	37147HDZ	37147INOX	37147ZL
	600	10,46	37148	37148HDZ	37148INOX	37148ZL

* Поставляются без крышки

Угол вертикальный внутренний, переходник CSSS 90





Назначение:
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

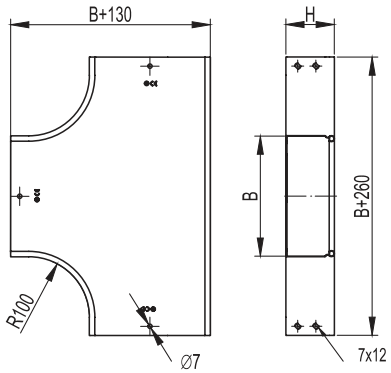
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37592	37592HDZ	37592INOX	37592ZL
	150	1,74	37593	37593HDZ	37593INOX	37593ZL
	200	2,36	37594	37594HDZ	37594INOX	37594ZL
	300	3,81	37595	37595HDZ	37595INOX	37595ZL
	400	5,62	37596	37596HDZ	37596INOX	37596ZL
	500	7,72	37597	37597HDZ	37597INOX	37597ZL
	600	10,15	37598	37598HDZ	37598INOX	37598ZL
80	80*	0,9	37061	37061HDZ	37061INOX	37061ZL
	100	1,120	37062	37062HDZ	37062INOX	37062ZL
	150	1,700	37063	37063HDZ	37063INOX	37063ZL
	200	2,300	37064	37064HDZ	37064INOX	37064ZL
	300	3,69	37065	37065HDZ	37065INOX	37065ZL
	400	5,52	37066	37066HDZ	37066INOX	37066ZL
	500	7,61	37067	37067HDZ	37067INOX	37067ZL
	600	9,89	37068	37068HDZ	37068INOX	37068ZL
100	100	1,1	37072	37072HDZ	37072INOX	37072ZL
	150	1,62	37073	37073HDZ	37073INOX	37073ZL
	200	2,36	37074	37074HDZ	37074INOX	37074ZL
	300	3,87	37075	37075HDZ	37075INOX	37075ZL
	400	6,00	37076	37076HDZ	37076INOX	37076ZL
	500	8,18	37077	37077HDZ	37077INOX	37077ZL
	600	10,46	37078	37078HDZ	37078INOX	37078ZL

* Поставляются без крышки

Ответвители

Ответвитель Т-образный DPT



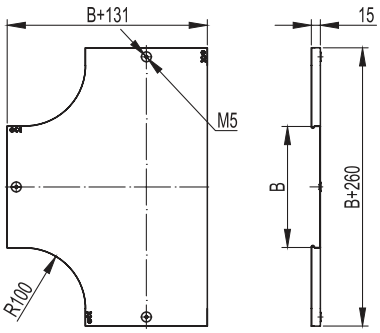


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
50	50	0,6	36120	36120HDZ	36120INOX	36120ZL
	100	0,8	36122	36122HDZ	36122INOX	36122ZL
	150	1,1	36123	36123HDZ	36123INOX	36123ZL
	200	1,7	36124	36124HDZ	36124INOX	36124ZL
	300	2,1	36125	36125HDZ	36125INOX	36125ZL
	400	3,1	36126	36126HDZ	36126INOX	36126ZL
	500	4,2	36127	36127HDZ	36127INOX	36127ZL
	600	5,3	36128	36128HDZ	36128INOX	36128ZL
80	80	0,9	36141	36141HDZ	36141INOX	36141ZL
	100	0,96	36142	36142HDZ	36142INOX	36142ZL
	150	1,3	36143	36143HDZ	36143INOX	36143ZL
	200	1,62	36144	36144HDZ	36144INOX	36144ZL
	300	2,3	36145	36145HDZ	36145INOX	36145ZL
	400	3,4	36146	36146HDZ	36146INOX	36146ZL
	500	4,4	36147	36147HDZ	36147INOX	36147ZL
	600	5,5	36148	36148HDZ	36148INOX	36148ZL
100	100	1	36161	36161HDZ	36161INOX	36161ZL
	150	1,37	36162	36162HDZ	36162INOX	36162ZL
	200	1,7	36163	36163HDZ	36163INOX	36163ZL
	300	2,4	36164	36164HDZ	36164INOX	36164ZL
	400	3,6	36165	36165HDZ	36165INOX	36165ZL
	500	4,62	36166	36166HDZ	36166INOX	36166ZL
	600	5,7	36167	36167HDZ	36167INOX	36167ZL

Крышка на ответвитель Т-образный DPT





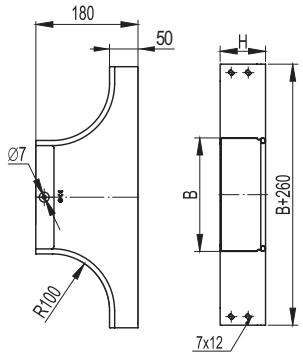
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,25	38040	38040HDZ	38040INOX	38040ZL
80	0,45	38041	38041HDZ	38041INOX	38041ZL
100	0,5	38042	38042HDZ	38042INOX	38042ZL
150	0,7	38043	38043HDZ	38043INOX	38043ZL
200	1	38044	38044HDZ	38044INOX	38044ZL
300	1,8	38045	38045HDZ	38045INOX	38045ZL
400	2,6	38046	38046HDZ	38046INOX	38046ZL
500	3,6	38047	38047HDZ	38047INOX	38047ZL
600	4,6	38048	38048HDZ	38048INOX	38048ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Ответвитель Т-образный DL



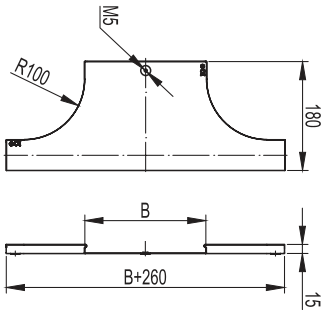


Назначение:
• организация как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости при условии монтажа без крышки.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,39	36233	36233HDZ	36233INOX	36233ZL
	100	0,5	36235	36235HDZ	36235INOX	36235ZL
	150	0,56	36236	36236HDZ	36236INOX	36236ZL
	200	0,64	36237	36237HDZ	36237INOX	36237ZL
	300	0,76	36238	36238HDZ	36238INOX	36238ZL
	400	0,91	36239	36239HDZ	36239INOX	36239ZL
	500	1,06	36240	36240HDZ	36240INOX	36240ZL
	600	1,22	36241	36241HDZ	36241INOX	36241ZL
80	80	0,57	36249	36249HDZ	36249INOX	36249ZL
	100	0,6	36250	36250HDZ	36250INOX	36250ZL
	150	0,66	36251	36251HDZ	36251INOX	36251ZL
	200	0,74	36252	36252HDZ	36252INOX	36252ZL
	300	0,86	36253	36253HDZ	36253INOX	36253ZL
	400	1,01	36254	36254HDZ	36254INOX	36254ZL
	500	1,16	36255	36255HDZ	36255INOX	36255ZL
	600	1,32	36256	36256HDZ	36256INOX	36256ZL
100	100	0,67	36263	36263HDZ	36263INOX	36263ZL
	150	0,73	36264	36264HDZ	36264INOX	36264ZL
	200	0,81	36265	36265HDZ	36265INOX	36265ZL
	300	0,93	36266	36266HDZ	36266INOX	36266ZL
	400	1,08	36267	36267HDZ	36267INOX	36267ZL
	500	1,23	36268	36268HDZ	36268INOX	36268ZL
	600	1,39	36269	36269HDZ	36269INOX	36269ZL

Крышка на ответвитель Т-образный DL





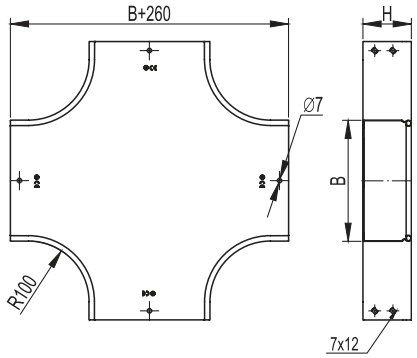
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,19	38361	38361HDZ	38361INOX	38361ZL
80	0,23	38362	38362HDZ	38362INOX	38362ZL
100	0,26	38363	38363HDZ	38363INOX	38363ZL
150	0,31	38364	38364HDZ	38364INOX	38364ZL
200	0,37	38365	38365HDZ	38365INOX	38365ZL
300	0,48	38366	38366HDZ	38366INOX	38366ZL
400	0,59	38367	38367HDZ	38367INOX	38367ZL
500	0,7	38368	38368HDZ	38368INOX	38368ZL
600	0,81	38369	38369HDZ	38369INOX	38369ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Ответвитель крестообразный DPX



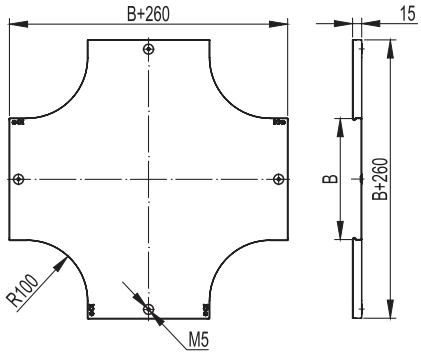


Назначение:
• организация двухстороннего Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,75	36180	36180HDZ	36180INOX	36180ZL
	100	1	36182	36182HDZ	36182INOX	36182ZL
	150	1,3	36183	36183HDZ	36183INOX	36183ZL
	200	1,7	36184	36184HDZ	36184INOX	36184ZL
	300	2,4	36185	36185HDZ	36185INOX	36185ZL
	400	3,4	36186	36186HDZ	36186INOX	36186ZL
	500	4,3	36187	36187HDZ	36187INOX	36187ZL
	600	5,4	36188	36188HDZ	36188INOX	36188ZL
80	80	1	36201	36201HDZ	36201INOX	36201ZL
	100	1,1	36202	36202HDZ	36202INOX	36202ZL
	150	1,4	36203	36203HDZ	36203INOX	36203ZL
	200	1,8	36204	36204HDZ	36204INOX	36204ZL
	300	2,6	36205	36205HDZ	36205INOX	36205ZL
	400	3,8	36206	36206HDZ	36206INOX	36206ZL
	500	4,7	36207	36207HDZ	36207INOX	36207ZL
	600	5,7	36208	36208HDZ	36208INOX	36208ZL
100	100	1,16	36221	36221HDZ	36221INOX	36221ZL
	150	1,47	36222	36222HDZ	36222INOX	36222ZL
	200	1,9	36223	36223HDZ	36223INOX	36223ZL
	300	2,75	36224	36224HDZ	36224INOX	36224ZL
	400	4	36225	36225HDZ	36225INOX	36225ZL
	500	4,95	36226	36226HDZ	36226INOX	36226ZL
	600	6,05	36227	36227HDZ	36227INOX	36227ZL

Крышка на ответвитель крестообразный DPX





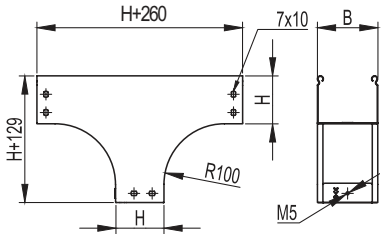
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,3	38060	38060HDZ	38060INOX	38060ZL
80	0,55	38061	38061HDZ	38061INOX	38061ZL
100	0,6	38062	38062HDZ	38062INOX	38062ZL
150	0,9	38063	38063HDZ	38063INOX	38063ZL
200	1,3	38064	38064HDZ	38064INOX	38064ZL
300	2,1	38065	38065HDZ	38065INOX	38065ZL
400	3	38066	38066HDZ	38066INOX	38066ZL
500	4,2	38067	38067HDZ	38067INOX	38067ZL
600	4,5	38068	38068HDZ	38068INOX	38068ZL

* На крышке шириной 50 мм отсутствуют специальные пазы для закрепления крышек, крепление крышки осуществляется при помощи лепестков, имеющихся в местах окончания крышек

Ответвитель Т-образный вертикальный TD



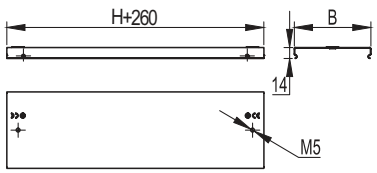


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,685	37519	37519HDZ	37519INOX	37519ZL
	150	0,855	37513	37513HDZ	37513INOX	37513ZL
	200	0,8	37514	37514HDZ	37514INOX	37514ZL
	300	1,025	37515	37515HDZ	37515INOX	37515ZL
	400	1,385	37516	37516HDZ	37516INOX	37516ZL
	500	2,045	37517	37517HDZ	37517INOX	37517ZL
	600	2,505	37518	37518HDZ	37518INOX	37518ZL
80	80	1	37101	37101HDZ	37101INOX	37101ZL
	100	1,06	37102	37102HDZ	37102INOX	37102ZL
	150	1,23	37103	37103HDZ	37103INOX	37103ZL
	200	1,4	37104	37104HDZ	37104INOX	37104ZL
	300	1,76	37105	37105HDZ	37105INOX	37105ZL
	400	2,06	37106	37106HDZ	37106INOX	37106ZL
	500	2,42	37107	37107HDZ	37107INOX	37107ZL
	600	2,85	37108	37108HDZ	37108INOX	37108ZL
100	100	1,35	37112	37112HDZ	37112INOX	37112ZL
	150	1,25	37113	37113HDZ	37113INOX	37113ZL
	200	1,5	37114	37114HDZ	37114INOX	37114ZL
	300	1,75	37115	37115HDZ	37115INOX	37115ZL
	400	2	37116	37116HDZ	37116INOX	37116ZL
	500	2,25	37117	37117HDZ	37117INOX	37117ZL
	600	2,6	37118	37118HDZ	37118INOX	37118ZL

Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный TD



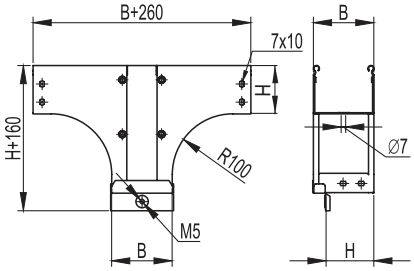


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
200	0,510	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
300	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
400	0,940	38306	38306HDZ	38306INOX	38306ZL
500	1,160	38307	38307HDZ	38307INOX	38307ZL
600	1,38	38309	38309HDZ	38309INOX	38309ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный, боковой TDS



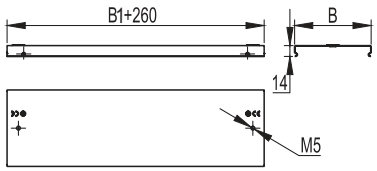


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,73	37582	37582HDZ	37582INOX	37582ZL
	150	1,11	37583	37583HDZ	37583INOX	37583ZL
	200	1,6	37584	37584HDZ	37584INOX	37584ZL
	300	2,71	37585	37585HDZ	37585INOX	37585ZL
	400	3,9	37586	37586HDZ	37586INOX	37586ZL
	500	5,27	37587	37587HDZ	37587INOX	37587ZL
	600	6,52	37588	37588HDZ	37588INOX	37588ZL
80	80	1,05	37161	37161HDZ	37161INOX	37161ZL
	100	1,28	37162	37162HDZ	37162INOX	37162ZL
	150	1,66	37163	37163HDZ	37163INOX	37163ZL
	200	2,15	37164	37164HDZ	37164INOX	37164ZL
	300	3,26	37165	37165HDZ	37165INOX	37165ZL
	400	4,445	37166	37166HDZ	37166INOX	37166ZL
	500	5,815	37167	37167HDZ	37167INOX	37167ZL
	600	7,06	37168	37168HDZ	37168INOX	37168ZL
100	100	1,88	37172	37172HDZ	37172INOX	37172ZL
	150	2,26	37173	37173HDZ	37173INOX	37173ZL
	200	2,75	37174	37174HDZ	37174INOX	37174ZL
	300	3,86	37175	37175HDZ	37175INOX	37175ZL
	400	5,04	37176	37176HDZ	37176INOX	37176ZL
	500	6,42	37177	37177HDZ	37177INOX	37177ZL
	600	7,6	37178	37178HDZ	37178INOX	37178ZL

Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный, боковой TDS



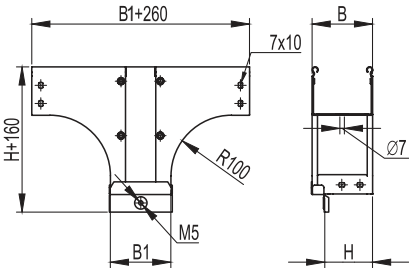


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,310	38322	38322HDZ	38322INOX	38322ZL
150	0,480	38323	38323HDZ	38323INOX	38323ZL
200	0,680	38324	38324HDZ	38324INOX	38324ZL
300	1,190	38325	38325HDZ	38325INOX	38325ZL
400	1,830	38326	38326HDZ	38326INOX	38326ZL
500	2,590	38327	38327HDZ	38327INOX	38327ZL
600	3,37	38328	38328HDZ	38328INOX	38328ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник



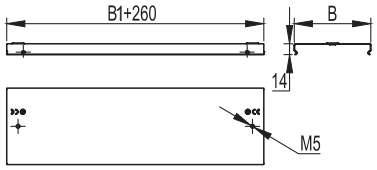


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	100	1,140	37601	37601HDZ	37601INOX	37601ZL
	80	150	1,300	37602	37602HDZ	37602INOX	37602ZL
	80	200	1,500	37603	37603HDZ	37603INOX	37603ZL
	80	300	1,840	37604	37604HDZ	37604INOX	37604ZL
	100	150	1,460	37605	37605HDZ	37605INOX	37605ZL
	100	200	1,680	37606	37606HDZ	37606INOX	37606ZL
	100	300	2,070	37607	37607HDZ	37607INOX	37607ZL
	150	200	1,920	37610	37610HDZ	37610INOX	37610ZL
	150	300	2,370	37611	37611HDZ	37611INOX	37611ZL
	150	400	2,750	37612	37612HDZ	37612INOX	37612ZL
	200	300	2,680	37614	37614HDZ	37614INOX	37614ZL
	200	400	3,100	37615	37615HDZ	37615INOX	37615ZL
	200	500	3,550	37616	37616HDZ	37616INOX	37616ZL
	300	400	3,800	37617	37617HDZ	37617INOX	37617ZL
	300	500	4,300	37618	37618HDZ	37618INOX	37618ZL

Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник



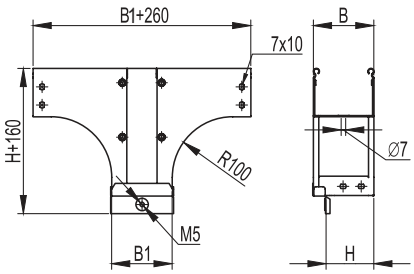


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	100	0,260	38381	38381HDZ	38381INOX	38381ZL
80	150	0,300	38382	38382HDZ	38382INOX	38382ZL
80	200	0,330	38383	38383HDZ	38383INOX	38383ZL
80	300	0,400	38384	38384HDZ	38384INOX	38384ZL
100	150	0,350	38385	38385HDZ	38385INOX	38385ZL
100	200	0,390	38386	38386HDZ	38386INOX	38386ZL
100	300	0,480	38387	38387HDZ	38387INOX	38387ZL
150	200	0,540	38390	38390HDZ	38390INOX	38390ZL
150	300	0,650	38391	38391HDZ	38391INOX	38391ZL
150	400	0,770	38392	38392HDZ	38392INOX	38392ZL
200	300	0,830	38394	38394HDZ	38394INOX	38394ZL
200	400	0,980	38395	38395HDZ	38395INOX	38395ZL
200	500	1,130	38396	38396HDZ	38396INOX	38396ZL
300	400	1,400	38397	38397HDZ	38397INOX	38397ZL
300	500	1,600	38398	38398HDZ	38398INOX	38398ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR – переходник



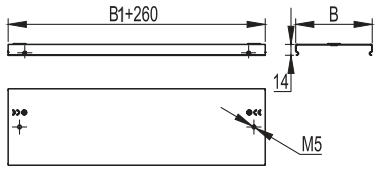


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
80	100	80	1,200	37620	37620HDZ	37620INOX	37620ZL
	150	80	1,400	37621	37621HDZ	37621INOX	37621ZL
	150	100	1,480	37622	37622HDZ	37622INOX	37622ZL
	200	80	1,480	37623	37623HDZ	37623INOX	37623ZL
	200	100	1,700	37624	37624HDZ	37624INOX	37624ZL
	200	150	1,935	37625	37625HDZ	37625INOX	37625ZL
	300	80	2,050	37626	37626HDZ	37626INOX	37626ZL
	300	100	2,160	37627	37627HDZ	37627INOX	37627ZL
	300	150	2,420	37628	37628HDZ	37628INOX	37628ZL
	300	200	2,730	37629	37629HDZ	37629INOX	37629ZL
	400	150	2,870	37632	37632HDZ	37632INOX	37632ZL
	400	200	3,220	37633	37633HDZ	37633INOX	37633ZL
	500	200	3,750	37638	37638HDZ	37638INOX	37638ZL
	500	300	4,480	37639	37639HDZ	37639INOX	37639ZL
	500	400	4,300	37640	37640HDZ	37640INOX	37640ZL

Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный TDSR – переходник



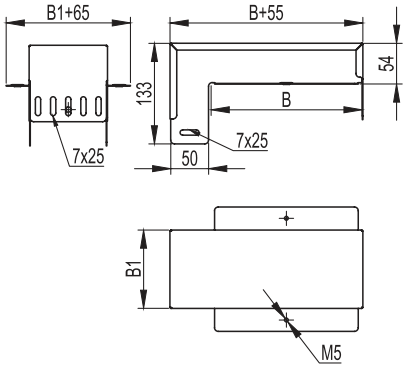


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	80	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	80	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
150	100	0,420	38400	38400HDZ	38400INOX	38400ZL
200	80	0,500	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
200	100	0,530	38401	38401HDZ	38401INOX	38401ZL
200	150	0,600	38402	38402HDZ	38402INOX	38402ZL
300	80	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
300	100	0,760	38403	38403HDZ	38403INOX	38403ZL
300	150	0,870	38404	38404HDZ	38404INOX	38404ZL
300	200	0,980	38405	38405HDZ	38405INOX	38405ZL
400	150	1,130	38407	38407HDZ	38407INOX	38407ZL
400	200	1,270	38408	38408HDZ	38408INOX	38408ZL
500	200	1,570	38412	38412HDZ	38412INOX	38412ZL
500	300	1,900	38413	38413HDZ	38413INOX	38413ZL
500	400	1,600	38414	38414HDZ	38414INOX	38414ZL

Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS



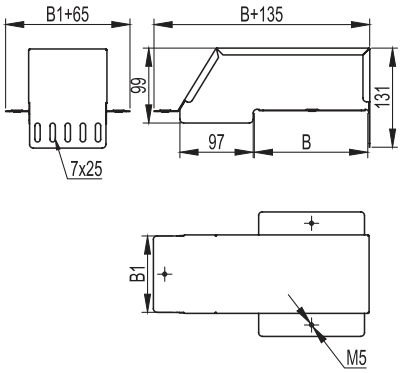


Назначение:
• организация Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	50	0,364	37378	37378HDZ	37378INOX	37378ZL
150	50	0,439	37379	37379HDZ	37379INOX	37379ZL
200	50	0,513	37380	37380HDZ	37380INOX	37380ZL
200	100	0,660	37381	37381HDZ	37381INOX	37381ZL
300	50	0,664	37382	37382HDZ	37382INOX	37382ZL
300	100	0,843	37383	37383HDZ	37383INOX	37383ZL
300	150	1,021	37384	37384HDZ	37384INOX	37384ZL

Ответвитель-крышка Т-образный – переходник DDT



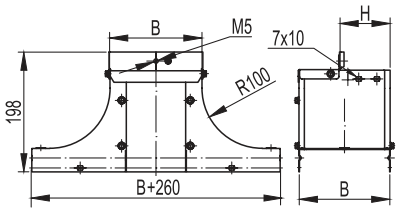


Назначение:
• организация горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
• кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	100	0,53	36562	36562HDZ	36562INOX	36562ZL
150	100	0,64	36563	36563HDZ	36563INOX	36563ZL
200	100	0,77	36566	36566HDZ	36566INOX	36566ZL
200	150	1,03	36567	36567HDZ	36567INOX	36567ZL
300	100	0,79	36570	36570HDZ	36570INOX	36570ZL
300	150	1,28	36571	36571HDZ	36571INOX	36571ZL
300	200	1,63	36572	36572HDZ	36572INOX	36572ZL

Крышка-ответвитель (плоская) TSS



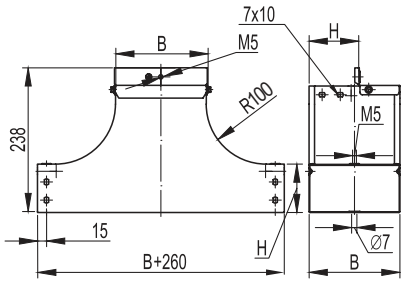


Назначение:
• организация ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,9	37532	37532HDZ	37532INOX	37532ZL
	150	1,2	37539	37539HDZ	37539INOX	37539ZL
	200	1,5	37534	37534HDZ	37534INOX	37534ZL
	300	1,6	37535	37535HDZ	37535INOX	37535ZL
	400	1,8	37536	37536HDZ	37536INOX	37536ZL
	500	2	37537	37537HDZ	37537INOX	37537ZL
	600	2,2	37238	37238HDZ	37238INOX	37238ZL
80	100	1,2	37232	37232HDZ	37232INOX	37232ZL
	150	1,4	37233	37233HDZ	37233INOX	37233ZL
	200	1,7	37234	37234HDZ	37234INOX	37234ZL
	300	1,8	37235	37235HDZ	37235INOX	37235ZL
	400	2	37226	37226HDZ	37226INOX	37226ZL
	500	2,21	37227	37227HDZ	37227INOX	37227ZL
	600	2,42	37228	37228HDZ	37228INOX	37228ZL
100	100	1,5	37332	37332HDZ	37332INOX	37332ZL
	150	1,7	37333	37333HDZ	37333INOX	37333ZL
	200	2	37334	37334HDZ	37334INOX	37334ZL
	300	2,1	37335	37335HDZ	37335INOX	37335ZL
	400	2,3	37336	37336HDZ	37336INOX	37336ZL
	500	2,51	37337	37337HDZ	37337INOX	37337ZL
	600	2,72	37338	37338HDZ	37338INOX	37338ZL

T-ответвитель вверх (плоский) TSS



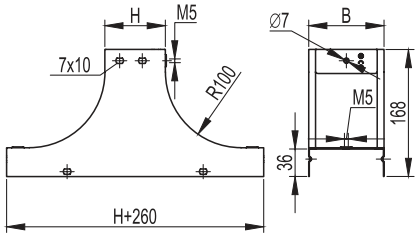


Назначение:
• организация ответвления трассы лотков вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,15	37221	37221HDZ	37221INOX	37221ZL
	100	1,450	37222	37222HDZ	37222INOX	37222ZL
	150	2,050	37223	37223HDZ	37223INOX	37223ZL
	200	2,700	37224	37224HDZ	37224INOX	37224ZL
	300	4,400	37225	37225HDZ	37225INOX	37225ZL

Крышка-ответвитель TS



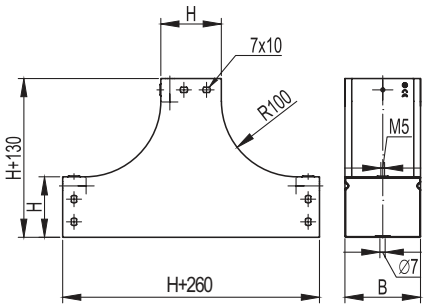


Назначение:
• организация ответвления трассы вверх.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,25	37252	37252HDZ	37252INOX	37252ZL
	150	1,05	37253	37253HDZ	37253INOX	37253ZL
	200	1,45	37254	37254HDZ	37254INOX	37254ZL
	300	1,85	37255	37255HDZ	37255INOX	37255ZL
	400	2,25	37256	37256HDZ	37256INOX	37256ZL
	500	2,65	37257	37257HDZ	37257INOX	37257ZL
80	100	1,2	37242	37242HDZ	37242INOX	37242ZL
	150	1,2	37243	37243HDZ	37243INOX	37243ZL
	200	1,7	37244	37244HDZ	37244INOX	37244ZL
	300	1,8	37245	37245HDZ	37245INOX	37245ZL
	400	2	37206	37206HDZ	37206INOX	37206ZL
	500	2,22	37207	37207HDZ	37207INOX	37207ZL
100	100	1,8	37342	37342HDZ	37342INOX	37342ZL
	150	1,9	37343	37343HDZ	37343INOX	37343ZL
	200	2,1	37344	37344HDZ	37344INOX	37344ZL
	300	2,3	37345	37345HDZ	37345INOX	37345ZL
	400	2,5	37346	37346HDZ	37346INOX	37346ZL
	500	2,7	37347	37347HDZ	37347INOX	37347ZL

T-ответвитель вверх TS



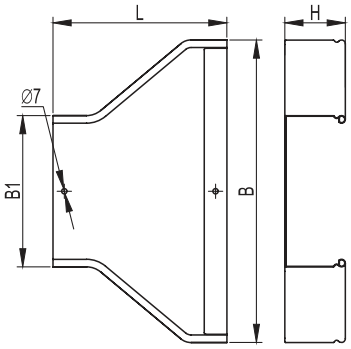


Назначение:
• организация ответвления трассы лотков вверх.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,14	37201	37201HDZ	37201INOX	37201ZL
	100	1,280	37202	37202HDZ	37202INOX	37202ZL
	150	1,550	37203	37203HDZ	37203INOX	37203ZL
	200	1,770	37204	37204HDZ	37204INOX	37204ZL
	300	2,530	37205	37205HDZ	37205INOX	37205ZL

Переходник RRC



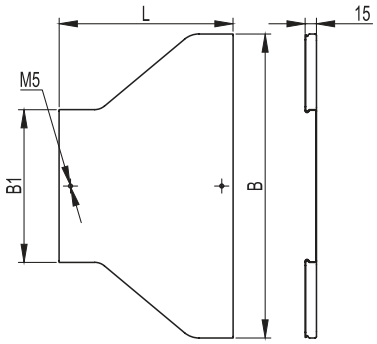


Назначение:
• организация симметричного перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
50	100	50	180	0,40	36308	36308HDZ	36308ZL
	150	100	180	0,43	36309	36309HDZ	36309ZL
	200	100	170	0,45	36310	36310HDZ	36310ZL
	200	150	180	0,50	36311	36311HDZ	36311ZL
	300	100	230	0,68	36312	36312HDZ	36312ZL
	300	150	200	0,67	36313	36313HDZ	36313ZL
	300	200	170	0,60	36314	36314HDZ	36314ZL
	400	200	230	0,76	36315	36315HDZ	36315ZL
	400	300	230	0,86	36316	36316HDZ	36316ZL
	500	200	250	0,91	36317	36317HDZ	36317ZL
	500	300	340	0,98	36318	36318HDZ	36318ZL
	500	400	350	1,20	36319	36319HDZ	36319ZL
	600	300	468	1,34	36420	36420HDZ	36420ZL
	600	400	348	1,28	36421	36421HDZ	36421ZL
	600	500	230	1,2	36422	36422HDZ	36422ZL
80	150	80	180	0,45	36281	36281HDZ	36281ZL
	150	100	180	0,45	36282	36282HDZ	36282ZL
	200	80	180	0,50	36283	36283HDZ	36283ZL
	200	100	170	0,48	36284	36284HDZ	36284ZL
	200	150	180	0,52	36285	36285HDZ	36285ZL
	300	80	245	0,75	36286	36286HDZ	36286ZL
	300	100	230	0,76	36287	36287HDZ	36287ZL
	300	150	200	0,70	36288	36288HDZ	36288ZL
	300	200	170	0,60	36289	36289HDZ	36289ZL
	400	200	180	0,80	36299	36299HDZ	36299ZL
	400	300	230	0,90	36290	36290HDZ	36290ZL
	500	300	340	1,30	36291	36291HDZ	36291ZL
	500	400	350	1,58	36292	36292HDZ	36292ZL
	500	200	350	1,60	36293	36293HDZ	36293ZL
	600	300	468	1,34	36294	36294HDZ	36294ZL
	600	400	348	1,28	36295	36295HDZ	36295ZL
	600	500	230	1,2	36296	36296HDZ	36296ZL
100	150	100	180	0,56	36320	36320HDZ	36320ZL
	200	100	170	0,60	36321	36321HDZ	36321ZL
	200	150	180	0,65	36322	36322HDZ	36322ZL
	300	100	230	0,89	36323	36323HDZ	36323ZL
	300	150	200	0,88	36324	36324HDZ	36324ZL
	300	200	170	0,78	36325	36325HDZ	36325ZL
	400	200	230	1,10	36326	36326HDZ	36326ZL
	400	300	230	1,20	36327	36327HDZ	36327ZL
	500	200	250	1,25	36328	36328HDZ	36328ZL
	500	300	340	1,32	36329	36329HDZ	36329ZL
	500	400	350	1,60	36330	36330HDZ	36330ZL
	600	300	468	1,45	36431	36431HDZ	36431ZL
	600	400	348	1,36	36432	36432HDZ	36432ZL
	600	500	230	1,27	36433	36433HDZ	36433ZL

Крышка на переходник RRC



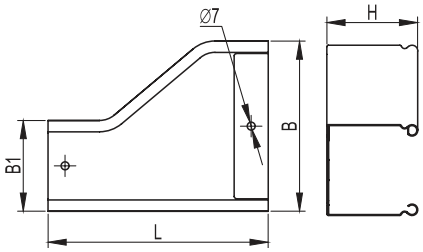


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	50	180	0,20	38079	38079HDZ	38079ZL
150	80	180	0,25	38081	38081HDZ	38081ZL
150	100	180	0,28	38082	38082HDZ	38082ZL
200	80	180	0,30	38083	38083HDZ	38083ZL
200	100	170	0,30	38084	38084HDZ	38084ZL
200	150	180	0,34	38085	38085HDZ	38085ZL
300	80	245	0,50	38086	38086HDZ	38086ZL
300	100	230	0,48	38087	38087HDZ	38087ZL
300	150	200	0,46	38088	38088HDZ	38088ZL
300	200	170	0,44	38089	38089HDZ	38089ZL
400	200	230	0,50	38308	38308HDZ	38308ZL
400	300	230	0,50	38090	38090HDZ	38090ZL
500	200	250	0,50	38093	38093HDZ	38093ZL
500	300	340	0,55	38091	38091HDZ	38091ZL
500	400	350	0,60	38092	38092HDZ	38092ZL
600	300	468	0,60	38191	38191HDZ	38191ZL
600	400	348	0,65	38192	38192HDZ	38192ZL
600	500	230	0,70	38193	38193HDZ	38193ZL

Переходник левосторонний RRS



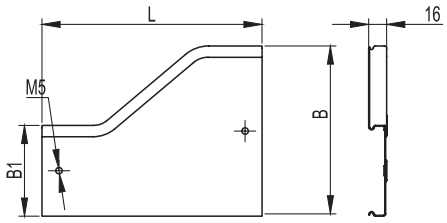


Назначение:
• организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
50	100	50	180	0,38	36354	36354HDZ	36354ZL
	150	100	170	0,40	36355	36355HDZ	36355ZL
	200	100	230	0,58	36356	36356HDZ	36356ZL
	200	150	180	0,60	36357	36357HDZ	36357ZL
	300	100	350	0,60	36358	36358HDZ	36358ZL
	300	150	290	1,10	36359	36359HDZ	36359ZL
	300	200	230	0,90	36360	36360HDZ	36360ZL
	400	200	340	1,00	36361	36361HDZ	36361ZL
	400	300	230	0,90	36362	36362HDZ	36362ZL
	500	200	470	1,00	36363	36363HDZ	36363ZL
	500	300	350	1,10	36364	36364HDZ	36364ZL
	500	400	320	1,40	36365	36365HDZ	36365ZL
	600	300	468	1,84	36466	36466HDZ	36466ZL
	600	400	348	1,44	36467	36467HDZ	36467ZL
	600	500	230	1,65	36468	36468HDZ	36468ZL
80	100	80	180	0,42	36521	36521HDZ	36521ZL
	150	80	190	0,48	36522	36522HDZ	36522ZL
	150	100	170	0,42	36523	36523HDZ	36523ZL
	200	80	250	0,68	36524	36524HDZ	36524ZL
	200	100	230	0,62	36525	36525HDZ	36525ZL
	200	150	170	0,60	36526	36526HDZ	36526ZL
	300	80	370	1,20	36527	36527HDZ	36527ZL
	300	100	350	1,10	36528	36528HDZ	36528ZL
	300	150	290	1,00	36529	36529HDZ	36529ZL
	300	200	230	0,90	36530	36530HDZ	36530ZL
	400	200	210	1,00	36305	36305HDZ	36305ZL
	400	300	230	1,20	36531	36531HDZ	36531ZL
	500	200	470	1,10	36533	36533HDZ	36533ZL
	500	300	350	1,30	36532	36532HDZ	36532ZL
	500	400	320	1,40	36307	36307HDZ	36307ZL
	600	300	468	1,91	36608	36608HDZ	36608ZL
	600	400	348	1,5	36609	36609HDZ	36609ZL
	600	500	230	1,7	36610	36610HDZ	36610ZL
100	150	100	170	0,50	36366	36366HDZ	36366ZL
	200	100	230	0,60	36367	36367HDZ	36367ZL
	200	150	180	0,68	36368	36368HDZ	36368ZL
	300	100	350	0,70	36369	36369HDZ	36369ZL
	300	150	290	1,10	36370	36370HDZ	36370ZL
	300	200	230	1,15	36371	36371HDZ	36371ZL
	400	200	340	1,20	36372	36372HDZ	36372ZL
	400	300	230	1,10	36373	36373HDZ	36373ZL
	500	200	470	1,20	36374	36374HDZ	36374ZL
	500	300	350	1,35	36375	36375HDZ	36375ZL
	500	400	320	1,80	36376	36376HDZ	36376ZL
	600	300	468	2,11	36477	36477HDZ	36477ZL
	600	400	348	1,6	36478	36478HDZ	36478ZL
	600	500	230	1,8	36479	36479HDZ	36479ZL

Крышка на переходник левосторонний RRS



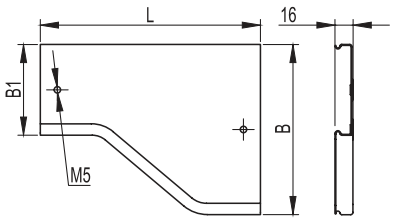


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	50	180	0,2	38160	38160HDZ	38160ZL
100	80	180	0,22	38161	38161HDZ	38161ZL
150	80	190	0,26	38162	38162HDZ	38162ZL
150	100	170	0,24	38163	38163HDZ	38163ZL
200	80	250	0,36	38164	38164HDZ	38164ZL
200	100	230	0,38	38165	38165HDZ	38165ZL
200	150	180	0,32	38166	38166HDZ	38166ZL
300	80	370	0,7	38167	38167HDZ	38167ZL
300	100	350	0,72	38168	38168HDZ	38168ZL
300	150	290	0,62	38169	38169HDZ	38169ZL
300	200	230	0,54	38170	38170HDZ	38170ZL
400	200	210	0,65	38313	38313HDZ	38313ZL
400	300	230	0,7	38171	38171HDZ	38171ZL
500	200	470	0,82	38315	38315HDZ	38315ZL
500	300	350	0,9	38172	38172HDZ	38172ZL
500	400	320	1,1	38173	38173HDZ	38173ZL
600	300	468	1,28	38072	38072HDZ	38072ZL
600	400	348	1,2	38073	38073HDZ	38073ZL
600	500	230	0,9	38074	38074HDZ	38074ZL

Крышка на переходник правосторонний RRD



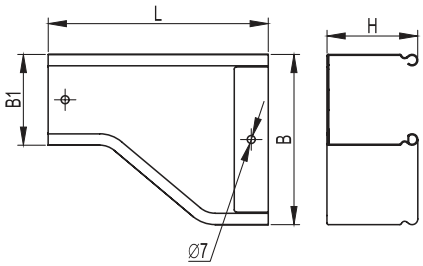


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	50	180	0,2	38120	38120HDZ	38120ZL
100	80	180	0,22	38121	38121HDZ	38121ZL
150	80	190	0,26	38122	38122HDZ	38122ZL
150	100	170	0,24	38123	38123HDZ	38123ZL
200	80	250	0,36	38124	38124HDZ	38124ZL
200	100	230	0,38	38125	38125HDZ	38125ZL
200	150	180	0,32	38126	38126HDZ	38126ZL
300	80	370	0,7	38127	38127HDZ	38127ZL
300	100	350	0,72	38128	38128HDZ	38128ZL
300	150	290	0,62	38129	38129HDZ	38129ZL
300	200	230	0,54	38130	38130HDZ	38130ZL
400	200	210	0,65	38310	38310HDZ	38310ZL
400	300	230	0,7	38131	38131HDZ	38131ZL
500	200	350	0,82	38316	38316HDZ	38316ZL
500	300	350	0,9	38132	38132HDZ	38132ZL
500	400	320	1,1	38133	38133HDZ	38133ZL
600	300	468	1,28	38032	38032HDZ	38032ZL
600	400	348	1,2	38033	38033HDZ	38033ZL
600	500	230	0,9	38034	38034HDZ	38034ZL

Переходник правосторонний RRD



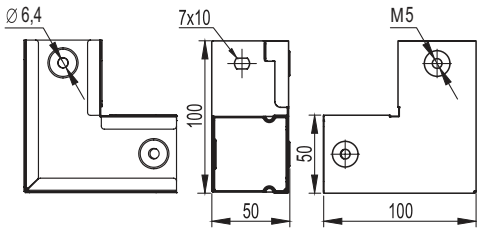


Назначение:
• организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
50	100	50	180	0,38	36331	36331HDZ	36331ZL
	150	100	170	0,40	36332	36332HDZ	36332ZL
	200	100	230	0,58	36333	36333HDZ	36333ZL
	200	150	180	0,60	36334	36334HDZ	36334ZL
	300	100	350	0,60	36335	36335HDZ	36335ZL
	300	150	290	1,10	36336	36336HDZ	36336ZL
	300	200	230	0,90	36337	36337HDZ	36337ZL
	400	200	340	1,00	36338	36338HDZ	36338ZL
	400	300	230	0,90	36339	36339HDZ	36339ZL
	500	200	280	1,00	36340	36340HDZ	36340ZL
	500	300	350	1,10	36341	36341HDZ	36341ZL
	500	400	320	1,40	36342	36342HDZ	36342ZL
	600	300	468	1,84	36443	36443HDZ	36443ZL
	600	400	348	1,4	36444	36444HDZ	36444ZL
	600	500	230	1,65	36445	36445HDZ	36445ZL
80	100	80	180	0,42	36401	36401HDZ	36401ZL
	150	80	190	0,48	36402	36402HDZ	36402ZL
	150	100	170	0,42	36403	36403HDZ	36403ZL
	200	80	250	0,68	36404	36404HDZ	36404ZL
	200	100	230	0,62	36405	36405HDZ	36405ZL
	200	150	170	0,60	36406	36406HDZ	36406ZL
	300	80	370	1,20	36407	36407HDZ	36407ZL
	300	100	350	1,10	36408	36408HDZ	36408ZL
	300	150	290	1,00	36409	36409HDZ	36409ZL
	300	200	230	0,90	36410	36410HDZ	36410ZL
	400	200	210	1,00	36301	36301HDZ	36301ZL
	400	300	230	1,20	36411	36411HDZ	36411ZL
	500	200	350	1,10	36377	36377HDZ	36377ZL
	500	300	350	1,30	36412	36412HDZ	36412ZL
	500	400	320	1,40	36413	36413HDZ	36413ZL
	600	300	468	1,91	36414	36414HDZ	36414ZL
	600	400	348	1,5	36415	36415HDZ	36415ZL
	600	500	230	1,7	36416	36416HDZ	36416ZL
100	150	100	170	0,50	36343	36343HDZ	36343ZL
	200	100	230	0,60	36344	36344HDZ	36344ZL
	200	150	180	0,68	36345	36345HDZ	36345ZL
	300	100	350	0,70	36346	36346HDZ	36346ZL
	300	150	290	1,10	36347	36347HDZ	36347ZL
	300	200	230	1,15	36348	36348HDZ	36348ZL
	400	200	340	1,20	36349	36349HDZ	36349ZL
	400	300	230	1,10	36350	36350HDZ	36350ZL
	500	200	280	1,20	36351	36351HDZ	36351ZL
	500	300	350	1,35	36352	36352HDZ	36352ZL
	500	400	320	1,80	36353	36353HDZ	36353ZL
	600	300	468	2,11	36454	36454HDZ	36454ZL
	600	400	348	1,6	36455	36455HDZ	36455ZL
	600	500	230	1,8	36456	36456HDZ	36456ZL

Горизонтальный угол 90°, глухой



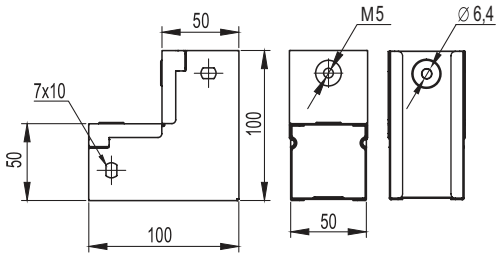


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,23	39000	39000INOX	39000ZL

Угол вертикальный вверх 90°, глухой



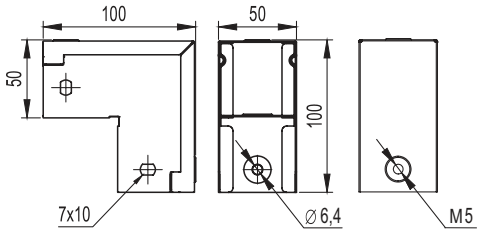


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,22	39001	39001INOX	39001ZL

Угол вертикальный вниз 90°, глухой



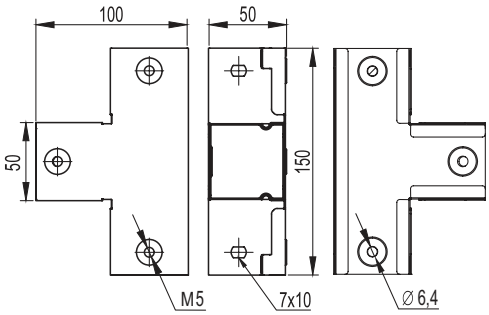


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,25	39002	39002INOX	39002ZL

Ответвитель горизонтальный Т-образный, глухой



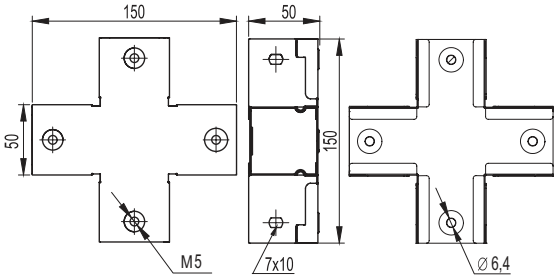


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,31	39003	39003INOX	39003ZL

Ответвитель горизонтальный X-образный, глухой



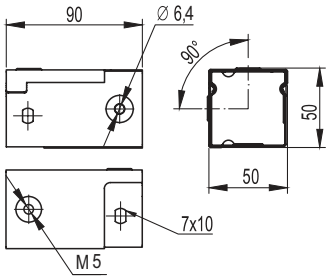


Назначение:
• организация двухстороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,38	39004	39004INOX	39004ZL

Разворот плоскости левый, глухой



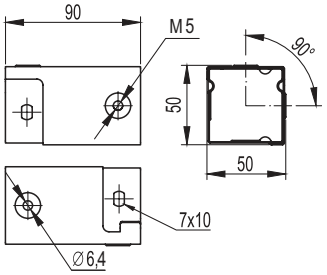


Назначение:
• разворот плоскости трассы на 90° влево.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,14	39005	39005INOX	39005ZL

Разворот плоскости правый, глухой





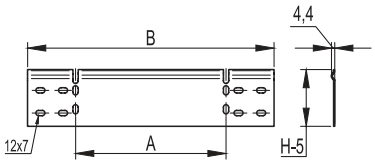
Назначение:
• разворот плоскости трассы на 90° вправо.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,14	39006	39006INOX	39006ZL

Универсальные аксессуары

Упрощенная редукция





Назначение:
• соединение лотков различной ширины.
Характеристики:
• толщина стали – 1,2 мм;
• при односторонней редукции используются совместно с усиленными соединителями GTO L соответствующей высоты;
• поставляются в несогнутом виде.

Высота H, мм	Ширина перехода A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,12	LR5100	LR5100HDZL	LR5100INOX	LR5100HDZL
	200	0,18	LR5200	LR5200HDZL	LR5200INOX	LR5200HDZL
	300	0,23	LR5300	LR5300HDZL	LR5300INOX	LR5300HDZL
	400	0,29	LR5400	LR5400HDZL	LR5400INOX	LR5400HDZL
80	100	0,19	LR8100	LR8100HDZL	LR8100INOX	LR8100HDZL
	200	0,27	LR8200	LR8200HDZL	LR8200INOX	LR8200HDZL
	300	0,35	LR8300	LR8300HDZL	LR8300INOX	LR8300HDZL
	400	0,43	LR8400	LR8400HDZL	LR8400INOX	LR8400HDZL
100	100	0,23	LR1100	LR1100HDZL	LR1100INOX	LR1100HDZL
	200	0,32	LR1200	LR1200HDZL	LR1200INOX	LR1200HDZL
	300	0,42	LR1300	LR1300HDZL	LR1300INOX	LR1300HDZL
	400	0,52	LR1400	LR1400HDZL	LR1400INOX	LR1400HDZL

Цинковая краска

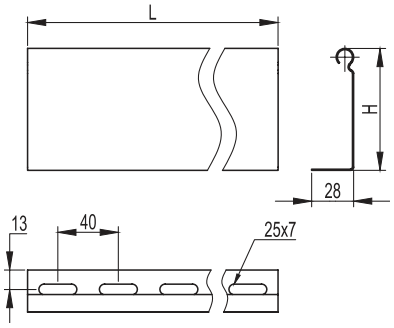


Состав:
• алкидностирольная смола и хлопьевидные пигменты цинка и алюминия (более 90%).
Назначение:
• применяется внутри и снаружи помещений для нанесения прочного, антикоррозионного покрытия на металлические поверхности, для антикоррозионной защиты сварных швов;
• для ремонта поврежденных оцинкованных покрытий.
Характеристики:
• цвет – RAL 9006, цвет горячих гальванизированных поверхностей.
• расход – 150 мл/м^2;
• толщина покрытия – 30–50 мк;
• высыхание до отлипа (20 °C) – 15 мин;
• полное отверждение (20 °C) – 12 ч;
• устойчивость к температурам: от –50 до +500 °C;
Способ нанесения:
• перед нанесением необходимо предварительно удалить ржавчину, очистить и обезжирить поверхность. Распылять спрей необходимо равномерно, крест-накрест, при температуре около 20 °C с расстояния в 25 см от поверхности.
Испытания на стойкость к соляному туману DIN 50021/53167:
• более 550 часов

Наименование	Объем, мл	Код
Цинковая краска-спрей	400	37039HDZ

Перегородка SEP



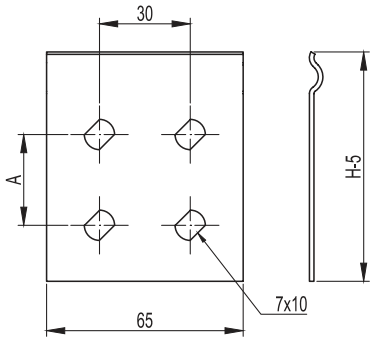


Назначение:
• разделение кабелей внутри лотка.
Характеристики:
• толщина стали – 0,8 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	2000	0,48	36470	36470HDZ	36470INOX	36470ZL
50	3000	0,48	36480	36480HDZ	36480INOX	36480ZL
80	2000	0,68	36490	36490HDZ	36490INOX	36490ZL
80	3000	0,68	36500	36500HDZ	36500INOX	36500ZL
100	3000	0,84	36510	36510HDZ	36510INOX	36510ZL

Соединительная пластина GTO



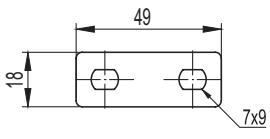


Назначение:
• соединение лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений "мама-папа".
Характеристики:
• толщина стали – 0,8 мм.

Высота H, мм	Вес исполнение 1, кг/шт.	A, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,03	0	37301	37301HDZL	37301INOX	37301HDZL
80	0,04	30	37303	37303HDZL	37303INOX	37303HDZL
100	0,07	50	37305	37305HDZL	37305INOX	37305HDZL

Пластина для заземления PTCE



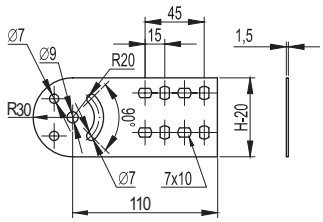


Назначение:
• медная пластина с никелированным покрытием служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях "мама-мама", "папа-папа".
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Код
50-80-100	0,03	37501

Соединитель лотков шарнирный GSV



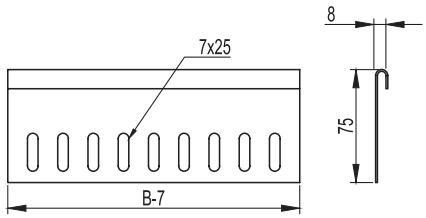


Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• толщина соединителя – 1,5 мм.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,23	30013	30013HDZL	30013INOX	30013HDZL
80	0,25	30014	30014HDZL	30014INOX	30014HDZL
100	0,3	30015	30015HDZL	30015INOX	30015HDZL

Защитная пластина RP



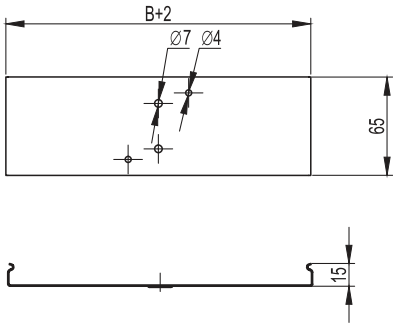


Назначение:
• защита кабеля от повреждения об острые грани лотка.
Характеристики:
• крепится к основанию лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластины – 1,2 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	100	0,08	36900	36900HDZL	36900INOX	36900HDZL
	150	0,11	36910	36910HDZL	36910INOX	36910HDZL
	200	0,15	36920	36920HDZL	36920INOX	36920HDZL
	300	0,31	36940	36940HDZL	36940INOX	36940HDZL
	400	0,30	36920 + 36920	36920HDZL + 36920HDZL	36920INOX + 36920INOX	36920HDZL + 36920HDZL
	500	0,46	36920 + 36940	36920HDZL + 36940HDZL	36920INOX + 36940INOX	36920HDZL + 36940HDZL

Соединительная накладка CGC для крышек лотка



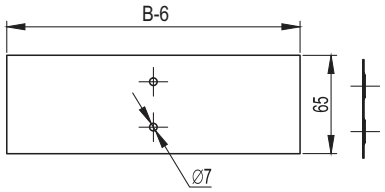


Назначение:
• соединение неровно отрезанных крышек лотков.
Характеристики:
• крепится к крышкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластин – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	50	0,04	37390	37390HDZL	37390INOX	37390HDZL
	80	0,04	37391	37391HDZL	37391INOX	37391HDZL
	100	0,06	37392	37392HDZL	37392INOX	37392HDZL
	150	0,08	37393	37393HDZL	37393INOX	37393HDZL
	200	0,10	37394	37394HDZL	37394INOX	37394HDZL
	300	0,15	37395	37395HDZL	37395INOX	37395HDZL
	400	0,20	37396	37396HDZL	37396INOX	37396HDZL
	500	0,25	37397	37397HDZL	37397INOX	37397HDZL
	600	0,3	37398	37398HDZL	37398INOX	37398HDZL

Соединительная накладка CGB для основания лотка



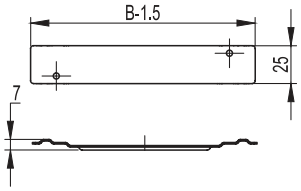


Назначение:
• соединение неровно отрезанных лотков.
Характеристики:
• толщина пластин – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	50	0,03	37350	37350HDZL	37350INOX	37350HDZL
	80	0,03	37351	37351HDZL	37351INOX	37351HDZL
	100	0,04	37352	37352HDZL	37352INOX	37352HDZL
	150	0,06	37353	37353HDZL	37353INOX	37353HDZL
	200	0,10	37354	37354HDZL	37354INOX	37354HDZL
	300	0,15	37355	37355HDZL	37355INOX	37355HDZL
	400	0,20	37356	37356HDZL	37356INOX	37356HDZL
	500	0,25	37357	37357HDZL	37357INOX	37357HDZL
	600	0,3	37358	37358HDZL	37358INOX	37358HDZL

Держатель кабеля TRC



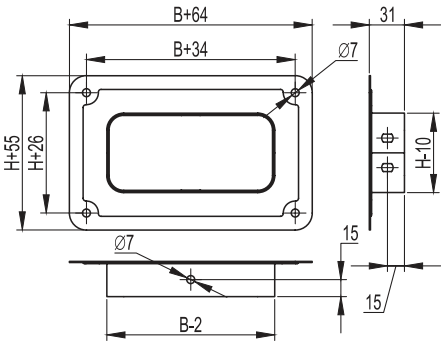


Назначение:
• фиксация кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка.
Характеристики:
• толщина держателя – 1 мм;
• устанавливается с шагом не более 1,0 м;
• не требует дополнительных соединительных элементов.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	80	0,03	37561	37561HDZL	37561INOX	37561HDZL
	100	0,03	37562	37562HDZL	37562INOX	37562HDZL
	150	0,05	37563	37563HDZL	37563INOX	37563HDZL
	200	0,06	37564	37564HDZL	37564INOX	37564HDZL
	300	0,09	37565	37565HDZL	37565INOX	37565HDZL

Соединительный фланец FR





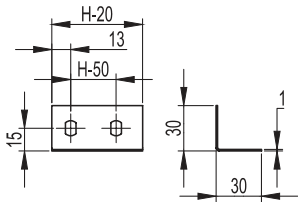
Назначение:
• ввод кабельной трассы в стену или оборудование.
Характеристики:
• толщина пластин – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,05	37410*	37410HDZL*	37410INOX*	37410HDZL*
80	80	1,12	37431	37431HDZL	37431INOX	37431HDZL
	100	1,16	37432	37432HDZL	37432INOX	37432HDZL
	150	0,24	37433	37433HDZL	37433INOX	37433HDZL
	200	0,26	37434	37434HDZL	37434INOX	37434HDZL
	300	0,36	37435	37435HDZL	37435INOX	37435HDZL
	400	0,55	37436	37436HDZL	37436INOX	37436HDZL
	500	0,6	37437	37437HDZL	37437INOX	37437HDZL

* Позиция поставляется без верхней части вводного канала

Уголок опорный FR



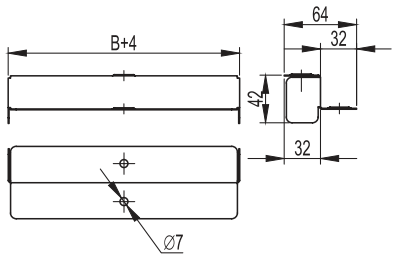


Назначение:
• создание сборных заглушек ТС и универсальных переходников;
• применяется также для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	30199	30199HDZL	30199INOX	30199HDZL
80	0,25	30189	30189HDZL	30189INOX	30189HDZL
100	0,35	30190	30190HDZL	30190INOX	30190HDZL

Переходник по высоте RB



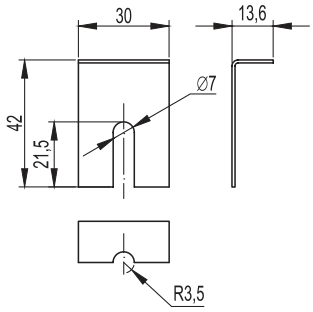


Назначение:
• сохранение контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80-50	100	0,08	36542	36542HDZL	36542INOX	36542HDZL
	150	0,11	36543	36543HDZL	36543INOX	36543HDZL
	200	0,14	36544	36544HDZL	36544INOX	36544HDZL
	300	0,19	36545	36545HDZL	36545INOX	36545HDZL
	400	0,25	36546	36546HDZL	36546INOX	36546HDZL
	500	0,31	36547	36547HDZL	36547INOX	36547HDZL
100-50	100	0,1	36548	36548HDZL	36548INOX	36548HDZL
	150	0,14	36549	36549HDZL	36549INOX	36549HDZL
	200	0,18	36550	36550HDZL	36550INOX	36550HDZL
	300	0,25	36551	36551HDZL	36551INOX	36551HDZL
	400	0,33	36552	36552HDZL	36552INOX	36552HDZL
	500	0,4	36553	36553HDZL	36553INOX	36553HDZL
100-80	100	0,07	36554	36554HDZL	36554INOX	36554HDZL
	150	0,1	36555	36555HDZL	36555INOX	36555HDZL
	200	0,12	36556	36556HDZL	36556INOX	36556HDZL
	300	0,17	36557	36557HDZL	36557INOX	36557HDZL
	400	0,23	36558	36558HDZL	36558INOX	36558HDZL
	500	0,28	36559	36559HDZL	36559INOX	36559HDZL

Держатель крышки



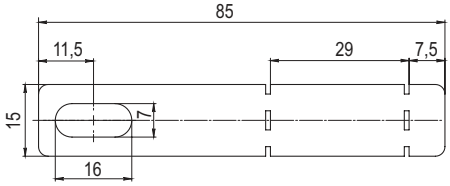


Назначение:
• дополнительное крепление крышки лотков, в случае установки лестничных и листовых лотков на открытом воздухе. Местом установки держателя является стык лотков. Необходимо использовать минимум два держателя на одну крышку прямого элемента. Для системных аксессуаров листового лотка – по два держателя на каждый конец.
В случае необходимости возможна установка чаще.

Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50-80-100	0,15	38500INOX	38500ZL

Держатель двускатной крышки



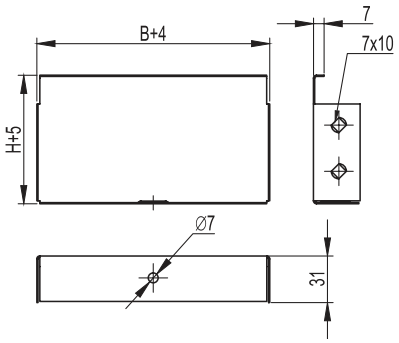


Назначение:
• дополнительное крепление двускатной крышки при сильных ветровых нагрузках.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
SKH500HDZL	SKH500HDZL

Заглушка цельная ТС





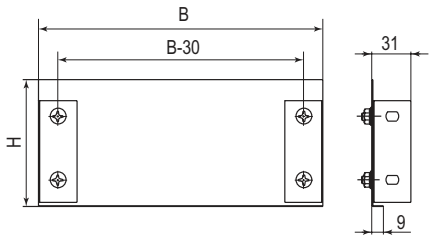
Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,08	37240	37240HDZL	37240INOX	37240HDZL
80	80	0,11	37261	37261HDZL	37261INOX	37261HDZL
	100	0,12	37262	37262HDZL	37262INOX	37262HDZL
	150	0,18	37263	37263HDZL	37263INOX	37263HDZL
	200	0,22	37264	37264HDZL	37264INOX	37264HDZL
	300	0,3	37265	37265HDZL	37265INOX	37265HDZL
	400	0,4	37266	37266HDZL	37266INOX	37266HDZL
	500	0,5	37267	37267HDZL	37267INOX	37267HDZL
	600	0,6	37269*	37269HDZL*	37269INOX*	37269HDZL*

* Производятся сборными

Заглушка сборная ТС





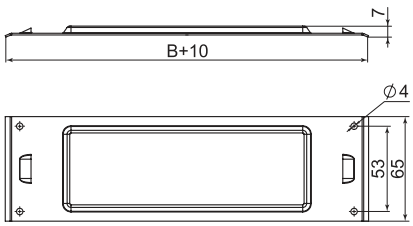
Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	30193	30193HDZL	30193INOX	30193HDZL
	150	30194	30194HDZL	30194INOX	30194HDZL
	200	30195	30195HDZL	30195INOX	30195HDZL
	300	30196	30196HDZL	30196INOX	30196HDZL
	400	30197	30197HDZL	30197INOX	30197HDZL
	500	30198	30198HDZL	30198INOX	30198HDZL
	600	37268	37268HDZL	37268INOX	37268HDZL
100	100	30265	30265HDZL	30265INOX	30265HDZL
	150	30266	30266HDZL	30266INOX	30266HDZL
	200	30267	30267HDZL	30267INOX	30267HDZL
	300	30268	30268HDZL	30268INOX	30268HDZL
	400	30269	30269HDZL	30269INOX	30269HDZL
	500	30270	30270HDZL	30270INOX	30270HDZL
	600	37270	37270HDZL	37270INOX	37270HDZL

Система защиты IP44

Защитная пластина основания IP44



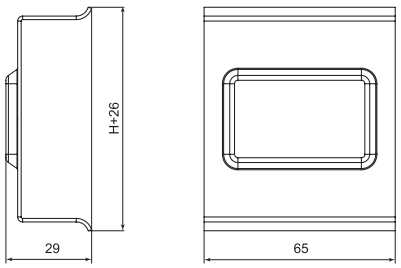


Назначение:
• позволяет осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с уплотнительными пластинами.
Характеристики:
• толщина стали – 1 мм.

Высота, мм	Ширина B, мм	Вес, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50, 80, 100	50	0,030	30570	30570HDZL	30570INOX	30570HDZL
	80	0,046	30581	30581HDZL	30581INOX	30581HDZL
	100	0,056	30582	30582HDZL	30582INOX	30582HDZL
	150	0,096	30583	30583HDZL	30583INOX	30583HDZL
	200	0,106	30584	30584HDZL	30584INOX	30584HDZL
	300	0,157	30585	30585HDZL	30585INOX	30585HDZL
	400	0,324	30569	30569HDZL	30569INOX	30569HDZL
	500	0,420	30577	30577HDZL	30577INOX	30577HDZL
	600	0,520	30578	30578HDZL	30578INOX	30578HDZL

Защитная боковая пластина IP44



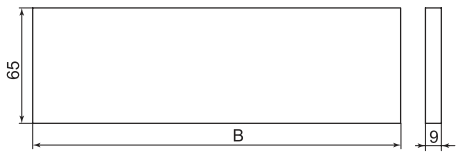


Назначение:
• позволяет осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с уплотнительными пластинами.
Характеристики:
• толщина стали – 1 мм.

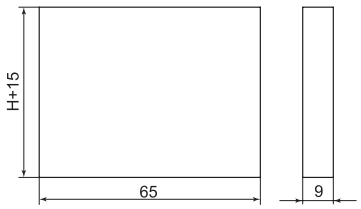
Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,058	30571	30571HDZL	30571INOX	30571HDZL
80	0,075	30580	30580HDZL	30580INOX	30580HDZL
100	0,085	30574	30574HDZL	30574INOX	30574HDZL

Уплотнители IP44





Чертеж пластины основания



Чертеж боковой пластины

Назначение:
• позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с металлическими защитными пластинами IP44.
Характеристики:
• температура эксплуатации и монтажа от –30 до +85 °C.

Высота лотка, мм	Код боковой пластины	Код пластины основания для лотков шириной B, мм								
		50	80	100	150	200	300	400	500	600
50	30573P	30572P	30587P	30588P	30589P	30590P	30591P	30592P	30593P	30594P
80	30586P									
100	30575P									

Клейкая лента для IP44 на борт лотка





Назначение:
• лента используется для получения степени защиты неперфорированного лотка IP44 (с крышкой и защитными пластинами металлическими и пластиковыми);
• лента толщиной 2 мм используется для проклейки стыка между лотком и крышкой.
Характеристики:
• температура эксплуатации и монтажа от –30 до +85 °С.

Ширина, мм	Толщина, мм	Код	Количество в упаковке, м	Вес, кг/м
30	2	37558	10	0,08

Клейкая лента для IP44 на стык лотков





Назначение:
• лента используется для получения степени защиты неперфорированного лотка IP44 (с крышкой и защитными металлическими и пластиковыми пластинами);
• лента толщиной 9 мм – для дополнительного уплотнения совместно с металлическими пластинами (детали – см. фото). Также возможно использование ленты вместо резиновых уплотнителей.
Характеристики:
• температура эксплуатации и монтажа от –30 до +85 °С.

Ширина, мм	Толщина, мм	Код	Количество в упаковке, м	Вес, кг/м
30	9	37557	10	0,15

Инструмент

Дырокол для лотков с набором матриц





Назначение:
• пробивка отверстий в боковых стенках лотков высотой 80 мм и 100 мм.

Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Дырокол для лотков; 4 матрицы; ручной цилиндр; чемодан	1,2	37039

Матрицы для дырокола (код 37039)



Назначение:
• пробивка отверстий в боковых стенках лотков высотой 80 мм и 100 мм при использовании совместно с дыроколом 37039.

Диаметр матрицы, мм	В стандартном комплекте, шт.	Код матрицы
13	под заказ	37039013
15,5	под заказ	37039015
16,5	под заказ	3703911
17	под заказ	3703912
18,5	1	3703913
19,5	под заказ	3703914
21	1	3703915
22,5	1	3703916
24	под заказ	3703917
25,5	под заказ	3703918
26,5	под заказ	3703919
27,5	под заказ	3703920
28,5	1	3703921
30,5	под заказ	3703922
32,5	под заказ	3703923
33,5	под заказ	3703924
37,5	под заказ	3703937

Набор для пробивки отверстий стыков лотков



Назначение:
• пробивка монтажных отверстий стыков лотков высотой 80 мм и 100 мм совместно с дыроколом 37039.

Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон, ключ)	1,2	37040

Переходной адаптер для дырокола

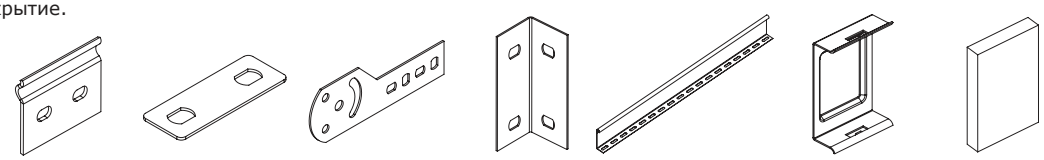


Назначение:
• фиксация пуансона.

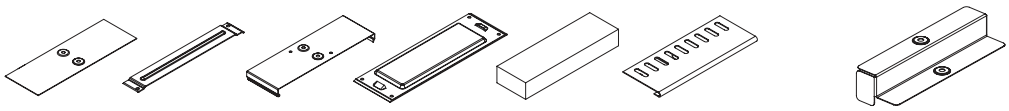
Наименование	Код
Переходной адаптер для дырокола	37099

Таблица кодов универсальных аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота H, мм	Вариант исполнения	Пластина соед. GTO	Пластина PTCE для заземления	Пластина крепежная GSV	Уголок опорный FR	Перегородка SEP, L=3000 мм	Пластина защитная боковая IP44	
							Металл	Пластик
50	**исполнение 1**	37301	37501	30013	30199	36480	30571	30573P
	исполнение 2	37301HDZL	37501	30013HDZL	30199HDZL	36480HDZ	30571HDZL	30573P
	исполнение 3	37301INOX	37501	30013INOX	30199INOX	36480INOX	30571INOX	30573P
	исполнение 4	37301HDZL	37501	30013HDZL	30199HDZL	36480ZL	30571HDZL	30573P
80	**исполнение 1**	37303	37501	30014	30189	36500	30580	30586P
	исполнение 2	37303HDZL	37501	30014HDZL	30189HDZL	36500HDZ	30580HDZL	30586P
	исполнение 3	37303INOX	37501	30014INOX	30189INOX	36500INOX	30580INOX	30586P
	исполнение 4	37303HDZL	37501	30014HDZL	30189HDZL	36500ZL	30580HDZL	30586P
100	**исполнение 1**	37305	37501	30015	30190	36510	30574	30575P
	исполнение 2	37305HDZL	37501	30015HDZL	30190HDZL	36510HDZ	30574HDZL	30575P
	исполнение 3	37305INOX	37501	30015INOX	30190INOX	36510INOX	30574INOX	30575P
	исполнение 4	37305HDZL	37501	30015HDZL	30190HDZL	36510ZL	30574HDZL	30575P

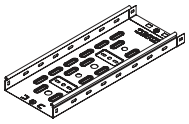
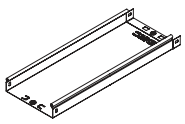
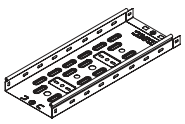
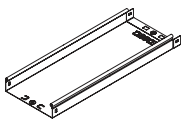
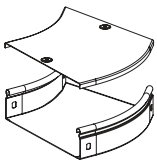


Ширина B, мм	Вариант исполнения	Накладка CGB для лотка	Держатель кабеля TRC	Накладка CGC для крышки лотка	Пластина защитная IP44 (металл)	Пластина защитная IP44 (пластик)	Защитный огранич. RP	Переход. по высоте RB H 80-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 80
50	**исполнение 1**	37350	–	37390	30570	30572P	–	–	–	–
	исполнение 2	37350HDZL	–	37390HDZL	30570HDZL	30572P	–	–	–	–
	исполнение 3	37350INOX	–	37390INOX	30570INOX	30572P	–	–	–	–
	исполнение 4	37350HDZL	–	37390HDZL	30570HDZL	30572P	–	–	–	–
80	**исполнение 1**	37351	37561	37391	30581	30587P	–	–	–	–
	исполнение 2	37351HDZL	37561HDZL	37391HDZL	30581HDZL	30587P	–	–	–	–
	исполнение 3	37351INOX	37561INOX	37391INOX	30581INOX	30587P	–	–	–	–
	исполнение 4	37351HDZL	37561HDZL	37391HDZL	30581HDZL	30587P	–	–	–	–
100	**исполнение 1**	37352	37562	37392	30582	30588P	36900	36542	36548	36554
	исполнение 2	37352HDZL	37562HDZL	37392HDZL	30582HDZL	30588P	36900HDZL	36542HDZL	36548HDZL	36554HDZL
	исполнение 3	37352INOX	37562INOX	37392INOX	30582INOX	30588P	36900INOX	36542INOX	36548INOX	36554INOX
	исполнение 4	37352HDZL	37562HDZL	37392HDZL	30582HDZL	30588P	36900HDZL	36542HDZL	36548HDZL	36554HDZL
150	**исполнение 1**	37353	37563	37393	30583	30589P	36910	36543	36549	36555
	исполнение 2	37353HDZL	37563HDZL	37393HDZL	30583HDZL	30589P	36910HDZL	36543HDZL	36549HDZL	36555HDZL
	исполнение 3	37353INOX	37563INOX	37393INOX	30583INOX	30589P	36910INOX	36543INOX	36549INOX	36555INOX
	исполнение 4	37353HDZL	37563HDZL	37393HDZL	30583HDZL	30589P	36910HDZL	36543HDZL	36549HDZL	36555HDZL
200	**исполнение 1**	37354	37564	37394	30584	30590P	36920	36544	36550	36556
	исполнение 2	37354HDZL	37564HDZL	37394HDZL	30584HDZL	30590P	36920HDZL	36544HDZL	36550HDZL	36556HDZL
	исполнение 3	37354INOX	37564INOX	37394INOX	30584INOX	30590P	36920INOX	36544INOX	36550INOX	36556INOX
	исполнение 4	37354HDZL	37564HDZL	37394HDZL	30584HDZL	30590P	36920HDZL	36544HDZL	36550HDZL	36556HDZL
300	**исполнение 1**	37355	37565	37395	30585	30591P	36940	36545	36551	36557
	исполнение 2	37355HDZL	37565HDZL	37395HDZL	30585HDZL	30591P	36940HDZL	36545HDZL	36551HDZL	36557HDZL
	исполнение 3	37355INOX	37565INOX	37395INOX	30585INOX	30591P	36940INOX	36545INOX	36551INOX	36557INOX
	исполнение 4	37355HDZL	37565HDZL	37395HDZL	30585HDZL	30591P	36940HDZL	36545HDZL	36551HDZL	36557HDZL
400	**исполнение 1**	37356	–	37396	30569	30592P	–	36546	36552	36558
	исполнение 2	37356HDZL	–	37396HDZL	30569HDZL	30592P	–	36546HDZL	36552HDZL	36558HDZL
	исполнение 3	37356INOX	–	37396INOX	30569INOX	30592P	–	36546INOX	36552INOX	36558INOX
	исполнение 4	37356HDZL	–	37396HDZL	30569HDZL	30592P	–	36546HDZL	36552HDZL	36558HDZL
500	**исполнение 1**	37357	–	37397	30577	30593P	–	36547	36553	36559
	исполнение 2	37357HDZL	–	37397HDZL	30577HDZL	30593P	–	36547HDZL	36553HDZL	36559HDZL
	исполнение 3	37357INOX	–	37397INOX	30577HDZ	30593P	–	36547INOX	36553INOX	36559INOX
	исполнение 4	37357HDZL	–	37397HDZL	30577HDZL	30593P	–	36547HDZL	36553HDZL	36559HDZL

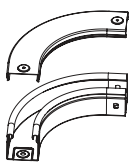
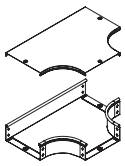
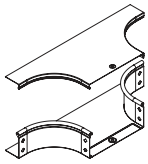
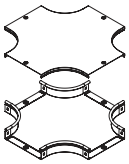
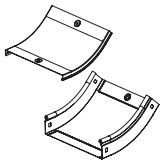
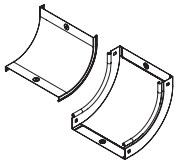
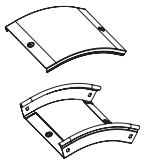
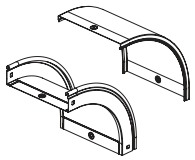
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 50 мм

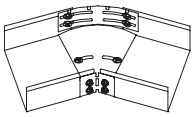
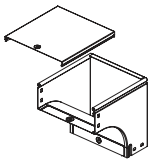
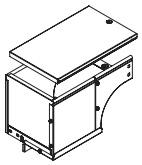
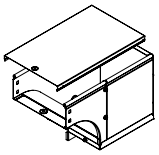
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфорир. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфорир. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
50	50	**исполнение 1**	**35260**	**35020**	**35250**	**35010**	**36060**
		исполнения 2/4	35260HDZ/35260ZL	35020HDZ/35020ZL	35250HDZ/35250ZL	35010HDZ/35010ZL	36060HDZ/36060ZL
		исполнение 3	35260INOX	35020INOX	35250INOX	35010INOX	36060INOX
	100	**исполнение 1**	**35262**	**35022**	**35252**	**35012**	**36062**
		исполнения 2/4	35262HDZ/35262ZL	35022HDZ/35022ZL	35252HDZ/35252ZL	35012HDZ/35012ZL	36062HDZ/36062ZL
		исполнение 3	35262INOX	35022INOX	35252INOX	35012INOX	36062INOX
	150	**исполнение 1**	**35263**	**35023**	**35253**	**35013**	**36063**
		исполнения 2/4	35263HDZ/35263ZL	35023HDZ/35023ZL	35253HDZ/35253ZL	35013HDZ/35013ZL	36063HDZ/36063ZL
		исполнение 3	35263INOX	35023INOX	35253INOX	35013INOX	36063INOX
	200	**исполнение 1**	**35264**	**35024**	**35254**	**35014**	**36064**
		исполнения 2/4	35264HDZ/35264ZL	35024HDZ/35024ZL	35254HDZ/35254ZL	35014HDZ/35014ZL	36064HDZ/36064ZL
		исполнение 3	35264INOX	35024INOX	35254INOX	35014INOX	36064INOX
	300	**исполнение 1**	**35265**	**35025**	**35255**	**35015**	**36065**
		исполнения 2/4	35265HDZ/35265ZL	35025HDZ/35025ZL	35255HDZ/35255ZL	35015HDZ/35015ZL	36065HDZ/36065ZL
		исполнение 3	35265INOX	35025INOX	35255INOX	35015INOX	36065INOX
	400	**исполнение 1**	**35266**	**35026**	**35256**	**35016**	**36066**
		исполнения 2/4	35266HDZ/35266ZL	35026HDZ/35026ZL	35256HDZ/35256ZL	35016HDZ/35016ZL	36066HDZ/36066ZL
		исполнение 3	35266INOX	35026INOX	35256INOX	35016INOX	36066INOX
	500	**исполнение 1**	**35267**	**35027**	**35257**	**35017**	**36067**
		исполнения 2/4	35267HDZ/35267ZL	35027HDZ/35027ZL	35257HDZ/35257ZL	35017HDZ/35017ZL	36067HDZ/36067ZL
		исполнение 3	35267INOX	35027INOX	35257INOX	35017INOX	36067INOX
	600	**исполнение 1**	**35268**	**35028**	**35258**	**35018**	**36068**
		исполнения 2/4	35268HDZ/35268ZL	35028HDZ/35028ZL	35258HDZ/ 35258ZL	35018HDZ/ 35018ZL	36068HDZ/36068ZL
		исполнение 3	35268INOX	35028INOX	35258INOX	35018INOX	36068INOX
Крышка	50	**исполнение 1**	**35520**	**35520**	**35510**	**35510**	**38020**
		исполнения 2/4	35520HDZ/35520ZL	35520HDZ/35520ZL	35510HDZ/35510ZL	35510HDZ/35510ZL	38020HDZ/38020ZL
		исполнение 3	35520INOX	35520INOX	35510INOX	35510INOX	38020INOX
	100	**исполнение 1**	**35522**	**35522**	**35512**	**35512**	**38022**
		исполнения 2/4	35522HDZ/35522ZL	35522HDZ/35522ZL	35512HDZ/35512ZL	35512HDZ/35512ZL	38022HDZ/38022ZL
		исполнение 3	35522INOX	35522INOX	35512INOX	35512INOX	38022INOX
	150	**исполнение 1**	**35523**	**35523**	**35513**	**35513**	**38023**
		исполнения 2/4	35523HDZ/35523ZL	35523HDZ/35523ZL	35513HDZ/35513ZL	35513HDZ/35513ZL	38023HDZ/38023ZL
		исполнение 3	35523INOX	35523INOX	35513INOX	35513INOX	38023INOX
	200	**исполнение 1**	**35524**	**35524**	**35514**	**35514**	**38024**
		исполнения 2/4	35524HDZ/35524ZL	35524HDZ/35524ZL	35514HDZ/35514ZL	35514HDZ/35514ZL	38024HDZ/38024ZL
		исполнение 3	35524INOX	35524INOX	35514INOX	35514INOX	38024INOX
	300	**исполнение 1**	**35525**	**35525**	**35515**	**35515**	**38025**
		исполнения 2/4	35525HDZ/35525ZL	35525HDZ/35525ZL	35515HDZ/35515ZL	35515HDZ/35515ZL	38025HDZ/38025ZL
		исполнение 3	35525INOX	35525INOX	35515INOX	35515INOX	38025INOX
	400	**исполнение 1**	**35526**	**35526**	**35516**	**35516**	**38026**
		исполнения 2/4	35526HDZ/35526ZL	35526HDZ/35526ZL	35516HDZ/35516ZL	35516HDZ/35516ZL	38026HDZ/38026ZL
		исполнение 3	35526INOX	35526INOX	35516INOX	35516INOX	38026INOX
	500	**исполнение 1**	**35527**	**35527**	**35517**	**35517**	**38027**
		исполнения 2/4	35527HDZ/35527ZL	35527HDZ/35527ZL	35517HDZ/35517ZL	35517HDZ/35517ZL	38027HDZ/38027ZL
		исполнение 3	35527INOX	35527INOX	35517INOX	35517INOX	38027INOX
	600	**исполнение 1**	**35528**	**35528**	**35518**	**35518**	**38028**
		исполнения 2/4	35528HDZ/35528ZL	35528HDZ/35528ZL	35518HDZ/35518ZL	35518HDZ/35518ZL	38028HDZ/38028ZL
		исполнение 3	35528INOX	35528INOX	35518INOX	35518INOX	38028INOX

Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36000	**36120**	**36233**	**36180**	**36720**	**36660**	**36840**	**36780**
36000HDZ/36000ZL	36120HDZ/36120ZL	36233HDZ/36233ZL	36180HDZ/36180ZL	36720HDZ/36720ZL	36660HDZ/36660ZL	36840HDZ/36840ZL	36780HDZ/36780ZL
36000INOX	36120INOX	36233INOX	36180INOX	36720INOX	36660INOX	36840INOX	36780INOX
36002	**36122**	**36235**	**36182**	**36722**	**36662**	**36842**	**36782**
36002HDZ/36002ZL	36122HDZ/36122ZL	36235HDZ/36235ZL	36182HDZ/36182ZL	36722HDZ/36722ZL	36662HDZ/36662ZL	36842HDZ/36842ZL	36782HDZ/36782ZL
36002INOX	36122INOX	36235INOX	36182INOX	36722INOX	36662INOX	36842INOX	36782INOX
36003	**36123**	**36236**	**36183**	**36723**	**36663**	**36843**	**36783**
36003HDZ/36003ZL	36123HDZ/36123ZL	36236HDZ/36236ZL	36183HDZ/36183ZL	36723HDZ/36723ZL	36663HDZ/36663ZL	36843HDZ/36843ZL	36783HDZ/36783ZL
36003INOX	36123INOX	36236INOX	36183INOX	36723INOX	36663INOX	36843INOX	36783INOX
36004	**36124**	**36237**	**36184**	**36724**	**36664**	**36844**	**36784**
36004HDZ/36004ZL	36124HDZ/36124ZL	36237HDZ/36237ZL	36184HDZ/36184ZL	36724HDZ/36724ZL	36664HDZ/36664ZL	36844HDZ/36844ZL	36784HDZ/36784ZL
36004INOX	36124INOX	36237INOX	36184INOX	36724INOX	36664INOX	36844INOX	36784INOX
36005	**36125**	**36238**	**36185**	**36725**	**36665**	**36845**	**36785**
36005HDZ/36005ZL	36125HDZ/36125ZL	36238HDZ/36238ZL	36185HDZ/36185ZL	36725HDZ/36725ZL	36665HDZ/36665ZL	36845HDZ/36845ZL	36785HDZ/36785ZL
36005INOX	36125INOX	36238INOX	36185INOX	36725INOX	36665INOX	36845INOX	36785INOX
36006	**36126**	**36239**	**36186**	**36726**	**36666**	**36846**	**36786**
36006HDZ/36006ZL	36126HDZ/36126ZL	36239HDZ/36239ZL	36186HDZ/36186ZL	36726HDZ/36726ZL	36666HDZ/36666ZL	36846HDZ/36846ZL	36786HDZ/36786ZL
36006INOX	36126INOX	36239INOX	36186INOX	36726INOX	36666INOX	36846INOX	36786INOX
36007	**36127**	**36240**	**36187**	**36727**	**36667**	**36847**	**36787**
36007HDZ/36007ZL	36127HDZ/36127ZL	36240HDZ/36240ZL	36187HDZ/36187ZL	36727HDZ/36727ZL	36667HDZ/36667ZL	36847HDZ/36847ZL	36787HDZ/36787ZL
36007INOX	36127INOX	36240INOX	36187INOX	36727INOX	36667INOX	36847INOX	36787INOX
36001	**36128**	**36241**	**36188**	**36728**	**36668**	**36848**	**36788**
36001HDZ/36001ZL	36128HDZ/36128ZL	36241HDZ/36241ZL	36188HDZ/36188ZL	36728HDZ/36728ZL	36668HDZ/36668ZL	36848HDZ/36848ZL	36788HDZ/36788ZL
36001INOX	36128INOX	36241INOX	36188INOX	36728INOX	36668INOX	36848INOX	36788INOX
38000	**38040**	**38361**	**38060**	**38220**	**38200**	**38260**	**38240**
38000HDZ/38000ZL	38040HDZ/38040ZL	38361HDZ/38361ZL	38060HDZ/38060ZL	38220HDZ/38220ZL	38200HDZ/38200ZL	38260HDZ/38260ZL	38240HDZ/38240ZL
38000INOX	38040INOX	38361INOX	38060INOX	38220INOX	38200INOX	38260INOX	38240INOX
38002	**38042**	**38363**	**38062**	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**
38002HDZ/38002ZL	38042HDZ/38042ZL	38363HDZ/38363ZL	38062HDZ/38062ZL	38222HDZ/38222ZL	38202HDZ/38202ZL	38262HDZ/38262ZL	38242HDZ/38242ZL
38002INOX	38042INOX	38363INOX	38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX
38003	**38043**	**38364**	**38063**	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**
38003HDZ/38003ZL	38043HDZ/38043ZL	38364HDZ/38364ZL	38063HDZ/38063ZL	38223HDZ/38223ZL	38203HDZ/38203ZL	38263HDZ/38263ZL	38243HDZ/38243ZL
38003INOX	38043INOX	38364INOX	38063INOX	38223INOX	38203INOX	38263INOX	38243INOX
38004	**38044**	**38365**	**38064**	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**
38004HDZ/38004ZL	38044HDZ/38044ZL	38365HDZ/38365ZL	38064HDZ/38064ZL	38224HDZ/38224ZL	38204HDZ/38204ZL	38264HDZ/38264ZL	38244HDZ/38244ZL
38004INOX	38044INOX	38365INOX	38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX
38005	**38045**	**38366**	**38065**	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**
38005HDZ/38005ZL	38045HDZ/38045ZL	38366HDZ/38366ZL	38065HDZ/38065ZL	38225HDZ/38225ZL	38205HDZ/38205ZL	38265HDZ/38265ZL	38245HDZ/38245ZL
38005INOX	38045INOX	38366INOX	38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX
38006	**38046**	**38367**	**38066**	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38367HDZ/38367ZL	38066HDZ/38066ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38006INOX	38046INOX	38367INOX	38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
38007	**38047**	**38368**	**38067**	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**
38007HDZ/38007ZL	38047HDZ/38047ZL	38368HDZ/38368ZL	38067HDZ/38067ZL	38227HDZ/38227ZL	38207HDZ/38207ZL	38267HDZ/38267ZL	38247HDZ/38247ZL
38007INOX	38047INOX	38368INOX	38067INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX
38008	**38048**	**38369**	**38068**	**38228**	**38208**	**38268**	**38248**
38008HDZ/38008ZL	38048HDZ/38048ZL	38369HDZ/38369ZL	38068HDZ/38068ZL	38228HDZ/38228ZL	38208HDZ/38208ZL	38268HDZ/38268ZL	38248HDZ/38248ZL
38008INOX	38048INOX	38369INOX	38068INOX	38228INOX	38208INOX	38268INOX	38248INOX

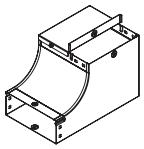
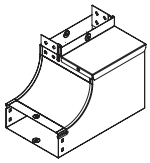
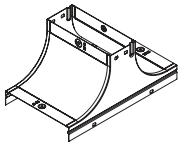
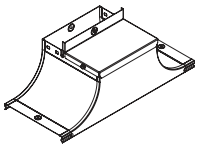
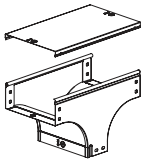
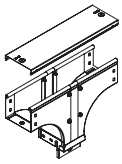
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 50 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0–45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый
50	100	**исполнение 1**	**36008**	**37572**	**37502**	**37651**
		исполнения 2/4	36008HDZL	37572HDZ/37572ZL	37502HDZ/37502ZL	37651HDZ/37651ZL
		исполнение 3	36008INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	150	**исполнение 1**	**36009**	**37572**	**37502**	**37651**
		исполнения 2/4	36009HDZL	37573HDZ/37573ZL	37503HDZ/37503ZL	37652HDZ/37652ZL
		исполнение 3	36009INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	200	**исполнение 1**	**36010**	**37574**	**37504**	**37653**
		исполнения 2/4	36010HDZL	37574HDZ/37574ZL	37504HDZ/37504ZL	37653HDZ/37653ZL
		исполнение 1	36010INOX	37574INOX	37504INOX	37653INOX
	300	**исполнение 1**	**36011**	**37575**	**37505**	**37654**
		исполнения 2/4	36011HDZL	37575HDZ/37575ZL	37505HDZ/37505ZL	37654HDZ/37654ZL
		исполнение 3	36011INOX	37575INOX	37505INOX	37654INOX
	400	**исполнение 1**	**360405**	**37576**	**37506**	**37655**
		исполнения 2/4	360405HDZL	37576HDZ/37576ZL	37506HDZ/37506ZL	37655HDZ/37655ZL
		исполнение 3	360405INOX	37576INOX	37506INOX	37655INOX
	500	**исполнение 1**	**360505**	**37577**	**37507**	**37656**
		исполнения 2/4	350505HDZL	37577HDZ/37577ZL	37507HDZ/37507ZL	37656HDZ/37656ZL
		исполнение 3	360505INOX	37577INOX	37507INOX	37656INOX
	600	**исполнение 1**	**360605**	**37578**	**37508**	**37657**
		исполнения 2/4	360605HDZL	37578HDZ/37578ZL	37508HDZ/37508ZL	37657HDZ/37657ZL
		исполнение 3	360605INOX	37578INOX	37508INOX	37657INOX
Крышка	100	**исполнение 1**	**38010**	**38341**	**38282**	**38282**
		исполнения 2/4	38010HDZL	38341HDZ/38341ZL	38282HDZ/38282ZL	38282HDZ/38282ZL
		исполнение 3	38010INOX	38341INOX	38282INOX	38282INOX
	150	**исполнение 1**	**38011**	**38342**	**38283**	**38283**
		исполнения 2/4	38011HDZL	38342HDZ/38342ZL	38283HDZ/38283ZL	38283HDZ/38283ZL
		исполнение 3	38011INOX	38342INOX	38283INOX	38283INOX
	200	**исполнение 1**	**38012**	**38343**	**38284**	**38284**
		исполнения 2/4	38012HDZL	38343HDZ/38343ZL	38284HDZ/38284ZL	38284HDZ/38284ZL
		исполнение 3	38012INOX	38343INOX	38284INOX	38284INOX
	300	**исполнение 1**	**38013**	**38344**	**38285**	**38285**
		исполнения 2/4	38013HDZL	38344HDZ/38344ZL	38285HDZ/38285ZL	38285HDZ/38285ZL
		исполнение 3	38013INOX	38344INOX	38285INOX	38285INOX
	400	**исполнение 1**	**38014**	**38345**	**38286**	**38286**
		исполнения 2/4	38014HDZL	38345HDZ/38345ZL	38286HDZ/38286ZL	38286HDZ/38286ZL
		исполнение 3	38014INOX	38345INOX	38286INOX	38286INOX
	500	**исполнение 1**	**38015**	**38346**	**38287**	**38287**
		исполнения 2/4	38015HDZL	38346HDZ/38346ZL	38287HDZ/38287ZL	38287HDZ/38287ZL
		исполнение 3	38015INOX	38346INOX	38287INOX	38287INOX
	600	**исполнение 1**	**38016**	**38347**	**38288**	**38288**
		исполнения 2/4	38016HDZL	38347HDZ/38347ZL	38288HDZ/38288ZL	38288HDZ/38288ZL
		исполнение 3	38016INOX	38347INOX	38288INOX	38288INOX

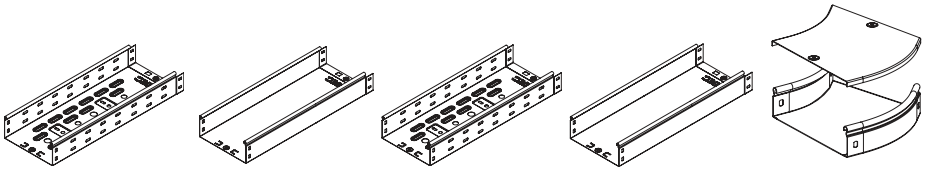
Таблица кодов аксессуаров высотой 50 мм

Угол CSSD 90 вертикальный внутренний переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный
37661	**37592**	**37252**	**37532**	**37519**	**37582**
37661HDZ/37661ZL	37592HDZ/37592ZL	37252HDZ/37252ZL	37532HDZ/37532ZL	37519HDZ/37519ZL	37582HDZ/37582ZL
37661INOX	37592INOX	37252INOX	37532INOX	37519INOX	37582INOX
37662	**37593**	**37253**	**37539**	**37513**	**37583**
37662HDZ/37662ZL	37593HDZ/37593ZL	37253HDZ/37253ZL	37539HDZ/37539ZL	37513HDZ/37513ZL	37583HDZ/37583ZL
37662INOX	37593INOX	37253INOX	37539INOX	37513INOX	37583INOX
37663	**37594**	**37254**	**37534**	**37514**	**37584**
37663HDZ/37663ZL	37594HDZ/37594ZL	37254HDZ/37254ZL	37534HDZ/37534ZL	37514HDZ/37514ZL	37584HDZ/37584ZL
37663INOX	37594INOX	37254INOX	37534INOX	37514INOX	37584INOX
37664	**37595**	**37255**	**37535**	**37515**	**37585**
37664HDZ/37664ZL	37595HDZ/37595ZL	37255HDZ/37255ZL	37535HDZ/37535ZL	37515HDZ/37515ZL	37585HDZ/37585ZL
37664INOX	37595INOX	37255INOX	37535INOX	37515INOX	37585INOX
37665	**37596**	**37256**	**37536**	**37516**	**37586**
37665HDZ/37665ZL	37596HDZ/37596ZL	37256HDZ/37256ZL	37536HDZ/37536ZL	37516HDZ/37516ZL	37586HDZ/37586ZL
37665INOX	37596INOX	37256INOX	37536INOX	37516INOX	37586INOX
37666	**37597**	**37257**	**37537**	**37517**	**37587**
37666HDZ	37597HDZ	37257HDZ	37537HDZ	37517HDZ	37587HDZ
37666INOX	37597INOX	37257INOX	37537INOX	37517INOX	37587INOX
37667	**37598**	**37258**	**37538**	**37518**	**37588**
37666HDZ/37666ZL	37597HDZ/37597ZL	37257HDZ/37257ZL	37537HDZ/37537ZL	37517HDZ/37517ZL	37587HDZ/37587ZL
37667INOX	37598INOX	37258INOX	37538INOX	37518INOX	37588INOX
–	–	–	–	**38302**	**38322**
–	–	–	–	38302HDZ/38302ZL	38322HDZ/38322ZL
–	–	–	–	38302INOX	38322INOX
–	–	–	–	**38303**	**38323**
–	–	–	–	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL
–	–	–	–	38303INOX	38323INOX
–	**–**	**–**	**–**	**38304**	**38324**
–	–	–	–	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL
–	**–**	**–**	**–**	38304INOX	38324INOX
–	**–**	**–**	**–**	**38305**	**38325**
–	–	–	–	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL
–	–	–	–	38305INOX	38325INOX
–	**–**	**–**	**–**	**38306**	**38326**
–	–	–	–	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL
–	–	–	–	38306INOX	38326INOX
–	**–**	**–**	**–**	**38307**	**38327**
–	–	–	–	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL
–	–	–	–	38307INOX	38327INOX
–	–	–	–	**38309**	**38328**
–	–	–	–	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL
–	–	–	–	38309INOX	38328INOX

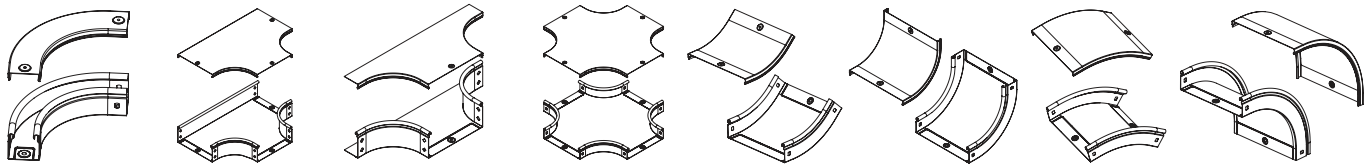
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 80 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
80	80	**исполнение 1**	**35301**	**35061**	**35311**	**35051**	**36081**
		исполнения 2/4	35301HDZ/35301ZL	35061HDZ/35061ZL	35311HDZ/35311ZL	35051HDZ/35051ZL	36081HDZ/36081ZL
		исполнение 3	35301INOX	35061INOX	35311INOX	35051INOX	36081INOX
	100	**исполнение 1**	**35302**	**35062**	**35312**	**35052**	**36082**
		исполнения 2/4	35302HDZ/35302ZL	35062HDZ/35062ZL	35312HDZ/35312ZL	35052HDZ/35052ZL	36082HDZ/36082ZL
		исполнение 3	35302INOX	35062INOX	35311INOX	35051INOX	36082INOX
	150	**исполнение 1**	**35303**	**35063**	**35313**	**35053**	**36083**
		исполнения 2/4	35303HDZ/35303ZL	35063HDZ/35063ZL	35313HDZ/35313ZL	35053HDZ/35053ZL	36083HDZ/36083ZL
		исполнение 3	35303INOX	35063INOX	35313INOX	35053INOX	36083INOX
	200	**исполнение 1**	**35304**	**35064**	**35314**	**35054**	**36084**
		исполнения 2/4	35304HDZ/35304ZL	35064HDZ/35064ZL	35314HDZ/35314ZL	35054HDZ/35054ZL	36084HDZ/36084ZL
		исполнение 3	35304INOX	35064INOX	35314INOX	35054INOX	36084INOX
	300	**исполнение 1**	**35305**	**35065**	**35315**	**35055**	**36085**
		исполнения 2/4	35305HDZ/35305ZL	35065HDZ/35065ZL	35315HDZ/35315ZL	35055HDZ/35055ZL	36085HDZ/36085ZL
		исполнение 3	35305INOX	35065INOX	35315INOX	35055INOX	36085INOX
	400	**исполнение 1**	**35306**	**35066**	**35316**	**35056**	**36086**
		исполнения 2/4	35306HDZ/35306ZL	35066HDZ/35066ZL	35316HDZ/35316ZL	35056HDZ/35056ZL	36086HDZ/36086ZL
		исполнение 3	35306INOX	35066INOX	35316INOX	35056INOX	36086INOX
	500	**исполнение 1**	**35307**	**35067**	**35317**	**35057**	**36087**
		исполнения 2/4	35307HDZ/35307ZL	35067HDZ/35067ZL	35317HDZ/35317ZL	35057HDZ/35057ZL	36087HDZ/36087ZL
		исполнение 3	35307INOX	35067INOX	35317INOX	35057INOX	36087INOX
	600	**исполнение 1**	**35308**	**35068**	**35318**	**35058**	**36088**
		исполнения 2/4	35308HDZ/35308ZL	35068HDZ/35068ZL	35318HDZ/ 35318ZL	35058HDZ/ 35058ZL	36088HDZ/36088ZL
		исполнение 3	35308INOX	35068INOX	35318INOX	35058INOX	36088INOX
Крышка	80	**исполнение 1**	**35521**	**35521**	**35511**	**35511**	**38021**
		исполнения 2/4	35521HDZ/35521ZL	35521HDZ/35521ZL	35511HDZ/35511ZL	35511HDZ/35511ZL	38021HDZ/38021ZL
		исполнение 3	35521INOX	35521INOX	35511INOX	35511INOX	38021INOX
	100	**исполнение 1**	**35522**	**35522**	**35512**	**35512**	**38022**
		исполнения 2/4	35522HDZ/35522ZL	35522HDZ/35522ZL	35512HDZ/35512ZL	35512HDZ/35512ZL	38022HDZ/38022ZL
		исполнение 3	35522INOX	35522INOX	35512INOX	35512INOX	38022INOX
	150	**исполнение 1**	**35523**	**35523**	**35513**	**35513**	**38023**
		исполнения 2/4	35523HDZ/35523ZL	35523HDZ/35523ZL	35513HDZ/35513ZL	35513HDZ/35513ZL	38023HDZ/38023ZL
		исполнение 3	35523INOX	35523INOX	35513INOX	35513INOX	38023INOX
	200	**исполнение 1**	**35524**	**35524**	**35514**	**35514**	**38024**
		исполнения 2/4	35524HDZ/35524ZL	35524HDZ/35524ZL	35514HDZ/35514ZL	35514HDZ/35514ZL	38024HDZ/38024ZL
		исполнение 3	35524INOX	35524INOX	35514INOX	35514INOX	38024INOX
	300	**исполнение 1**	**35525**	**35525**	**35515**	**35515**	**38025**
		исполнения 2/4	35525HDZ/35525ZL	35525HDZ/35525ZL	35515HDZ/35515ZL	35515HDZ/35515ZL	38025HDZ/38025ZL
		исполнение 3	35525INOX	35525INOX	35515INOX	35515INOX	38025INOX
	400	**исполнение 1**	**35526**	**35526**	**35516**	**35516**	**38026**
		исполнения 2/4	35526HDZ/35526ZL	35526HDZ/35526ZL	35516HDZ/35516ZL	35516HDZ/35516ZL	38026HDZ/38026ZL
		исполнение 3	35526INOX	35526INOX	35516INOX	35516INOX	38026INOX
	500	**исполнение 1**	**35527**	**35527**	**35517**	**35517**	**38027**
		исполнения 2/4	35527HDZ/35527ZL	35527HDZ/35527ZL	35517HDZ/35517ZL	35517HDZ/35517ZL	38027HDZ/38027ZL
		исполнение 3	35527INOX	35527INOX	35517INOX	35517INOX	38027INOX
	600	**исполнение 1**	**35528**	**35528**	**35518**	**35518**	**38028**
		исполнения 2/4	35528HDZ/35528ZL	35528HDZ/35528ZL	35518HDZ/35518ZL	35518HDZ/35518ZL	38028HDZ/38028ZL
		исполнение 3	35528INOX	35528INOX	35518INOX	35518INOX	38028INOX

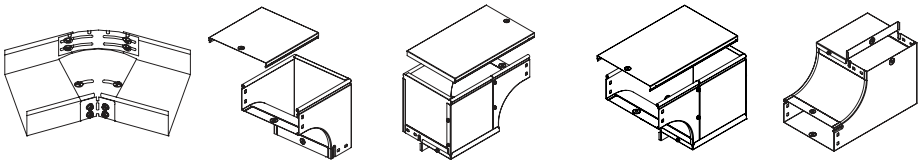
Таблица кодов аксессуаров высотой 80 мм



Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36021	**36141**	**36249**	**36201**	**36741**	**36681**	**36861**	**36801**
36021HDZ/36021ZL	36141HDZ/36141ZL	36249HDZ/36249ZL	36201HDZ/36201ZL	36741HDZ/36741ZL	36681HDZ/36681ZL	36861HDZ/36861ZL	36801HDZ/36801ZL
36021INOX	36141INOX	36249INOX	36201INOX	36741INOX	36681INOX	36861INOX	36801INOX
36022	**36142**	**36250**	**36202**	**36742**	**36682**	**36862**	**36802**
36022HDZ/36022ZL	36142HDZ/36142ZL	36250HDZ/36250ZL	36202HDZ/36202ZL	36742HDZ/36742ZL	36682HDZ/36682ZL	36862HDZ/36862ZL	36802HDZ/36802ZL
36022INOX	36142INOX	36250INOX	36202INOX	36742INOX	36682INOX	36862INOX	36802INOX
36023	**36143**	**36251**	**36203**	**36743**	**36683**	**36863**	**36803**
36023HDZ/36023ZL	36143HDZ/36143ZL	36251HDZ/36251ZL	36203HDZ/36203ZL	36743HDZ/36743ZL	36683HDZ/36683ZL	36863HDZ/36863ZL	36803HDZ/36803ZL
36023INOX	36143INOX	36251INOX	36203INOX	36743INOX	36683INOX	36863INOX	36803INOX
36024	**36144**	**36252**	**36204**	**36744**	**36684**	**36864**	**36804**
36024HDZ/36024ZL	36144HDZ/36144ZL	36252HDZ/36252ZL	36204HDZ/36204ZL	36744HDZ/36744ZL	36684HDZ/36684ZL	36864HDZ/36864ZL	36804HDZ/36804ZL
36024INOX	36144INOX	36252INOX	36204INOX	36744INOX	36684INOX	36864INOX	36804INOX
36025	**36145**	**36253**	**36205**	**36745**	**36685**	**36865**	**36805**
36025HDZ/36025ZL	36145HDZ/36145ZL	36253HDZ/36253ZL	36205HDZ/36205ZL	36745HDZ/36745ZL	36685HDZ/36685ZL	36865HDZ/36865ZL	36805HDZ/36805ZL
36025INOX	36145INOX	36253INOX	36205INOX	36745INOX	36685INOX	36865INOX	36805INOX
36026	**36146**	**36254**	**36206**	**36746**	**36686**	**36866**	**36806**
36026HDZ/36026ZL	36146HDZ/36146ZL	36254HDZ/36254ZL	36206HDZ/36206ZL	36746HDZ/36746ZL	36686HDZ/36686ZL	36866HDZ/36866ZL	36806HDZ/36806ZL
36026INOX	36146INOX	36254INOX	36206INOX	36746INOX	36686INOX	36866INOX	36806INOX
36027	**36147**	**36255**	**36207**	**36747**	**36687**	**36867**	**36807**
36027HDZ/36027ZL	36147HDZ/36147ZL	36255HDZ/36255ZL	36207HDZ/36207ZL	36747HDZ/36747ZL	36687HDZ/36687ZL	36867HDZ/36867ZL	36807HDZ/36807ZL
36027INOX	36147INOX	36255INOX	36207INOX	36747INOX	36687INOX	36867INOX	36807INOX
36028	**36148**	**36256**	**36208**	**36748**	**36688**	**36868**	**36809**
36028HDZ/36028ZL	36148HDZ/36148ZL	36256HDZ/36256ZL	36208HDZ/36208ZL	36748HDZ/36748ZL	36688HDZ/36688ZL	36868HDZ/36868ZL	36809HDZ/36809ZL
36028INOX	36148INOX	36256INOX	36208INOX	36748INOX	36688INOX	36868INOX	36809INOX
38001	**38041**	**38362**	**38061**	**38221**	**38201**	**38261**	**38241**
38001HDZ/38001ZL	38041HDZ/38041ZL	38362HDZ/38362ZL	38061HDZ/38061ZL	38221HDZ/38221ZL	38201HDZ/38201ZL	38261HDZ/38261ZL	38241HDZ/38241ZL
38001INOX	38041INOX	38362INOX	38061INOX	38221INOX	38201INOX	38261INOX	38241INOX
38002	**38042**	**38363**	**38062**	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**
38002HDZ/38002ZL	38042HDZ/38042ZL	38363HDZ/38363ZL	38062HDZ/38062ZL	38222HDZ/38222ZL	38202HDZ/38202ZL	38262HDZ/38262ZL	38242HDZ/38242ZL
38002INOX	38042INOX	38363INOX	38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX
38003	**38043**	**38364**	**38063**	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**
38003HDZ/38003ZL	38043HDZ/38043ZL	38364HDZ/38364ZL	38063HDZ/38063ZL	38223HDZ/38223ZL	38203HDZ/38203ZL	38263HDZ/38263ZL	38243HDZ/38243ZL
38003INOX	38043INOX	38364INOX	38063INOX	38223INOX	38203INOX	38263INOX	38243INOX
38004	**38044**	**38365**	**38064**	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**
38004HDZ/38004ZL	38044HDZ/38044ZL	38365HDZ/38365ZL	38064HDZ/38064ZL	38224HDZ/38224ZL	38204HDZ/38204ZL	38264HDZ/38264ZL	38244HDZ/38244ZL
38004INOX	38044INOX	38365INOX	38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX
38005	**38045**	**38366**	**38065**	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**
38005HDZ/38005ZL	38045HDZ/38045ZL	38366HDZ/38366ZL	38065HDZ/38065ZL	38225HDZ/38225ZL	38205HDZ/38205ZL	38265HDZ/38265ZL	38245HDZ/38245ZL
38005INOX	38045INOX	38366INOX	38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX
38006	**38046**	**38367**	**38066**	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38367HDZ/38367ZL	38066HDZ/38066ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38006INOX	38046INOX	38367INOX	38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
38007	**38047**	**38368**	**38067**	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**
38007HDZ/38007ZL	38047HDZ/38047ZL	38368HDZ/38368ZL	38067HDZ/38067ZL	38227HDZ/38227ZL	38207HDZ/38207ZL	38267HDZ/38267ZL	38247HDZ/38247ZL
38007INOX	38047INOX	38368INOX	38047INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX
38008	**38048**	**38369**	**38068**	**38228**	**38208**	**38228**	**38248**
38008HDZ/38008ZL	38048HDZ/38048ZL	38369HDZ/38369ZL	38068HDZ/38068ZL	38228HDZ/38228ZL	38208HDZ/38208ZL	38228HDZ/38228ZL	38248HDZ/38248ZL
38008INOX	38048INOX	38369INOX	38068INOX	38228INOX	38208INOX	38228INOX	38248INOX

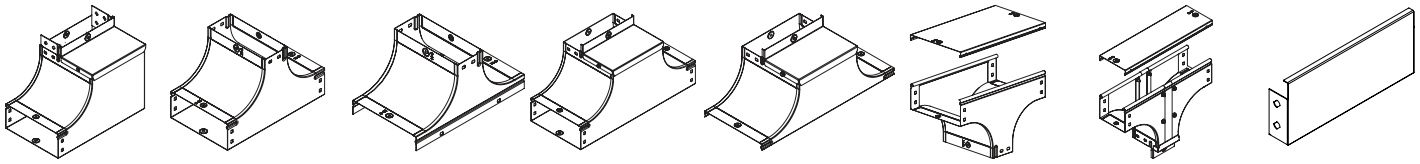
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 80 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0–45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний, переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний, переходник левый	Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый
80	80	**исполнение 1**	**36012**	**37371**	**37001**	**37021**	**37041**
		исполнения 2/4	36012HDZL	37371HDZ/37371ZL	37001HDZ/37001ZL	37021HDZ/37021ZL	37041HDZ/37041ZL
		исполнение 3	36012INOX	37371INOX	37001INOX	37021INOX	37041INOX
	100	**исполнение 1**	**36013**	**37372**	**37002**	**37022**	**37042**
		исполнения 2/4	36013HDZL	37372HDZ/37372ZL	37002HDZ/37002ZL	37022HDZ/37022ZL	37042HDZ/37042ZL
		исполнение 3	36013INOX	37372INOX	37002INOX	37022INOX	37042INOX
	150	**исполнение 1**	**36014**	**37373**	**37003**	**37023**	**37043**
		исполнения 2/4	36014HDZL	37373HDZ/37373ZL	37003HDZ/37003ZL	37023HDZ/37023ZL	37043HDZ/37043ZL
		исполнение 3	36014INOX	37373INOX	37003INOX	37023INOX	37043INOX
	200	**исполнение 1**	**36015**	**37374**	**37004**	**37024**	**37044**
		исполнения 2/4	36015HDZL	37374HDZ/37374ZL	37004HDZ/37004ZL	37024HDZ/37024ZL	37044HDZ/37044ZL
		исполнение 3	36015INOX	37374INOX	37004INOX	37024INOX	37044INOX
	300	**исполнение 1**	**36016**	**37375**	**37005**	**37025**	**37045**
		исполнения 2/4	36016HDZL	37375HDZ/37375ZL	37005HDZ/37005ZL	37025HDZ/37025ZL	37045HDZ/37045ZL
		исполнение 3	36016INOX	37375INOX	37005INOX	37025INOX	37045INOX
	400	**исполнение 1**	**360408**	**37376**	**37006**	**37026**	**–**
		исполнения 2/4	360408HDZL	37376HDZ/37376ZL	37006HDZ/37006ZL	37026HDZ/37026ZL	–
		исполнение 3	360408INOX	37376INOX	37006INOX	37026INOX	–
	500	**исполнение 1**	**360508**	**37377**	**37007**	**37027**	**–**
		исполнения 2/4	360508HDZL	37377HDZ/37377ZL	37007HDZ/37007ZL	37027HDZ/37027ZL	–
		исполнение 3	360508INOX	37377INOX	37007INOX	37027INOX	–
	600	**исполнение 1**	**360608**	**37370**	**37008**	**37028**	–
		исполнения 2/4	360608HDZL	37370HDZ/37370ZL	37008HDZ/37008ZL	37028HDZ/37028ZL	–
		исполнение 3	360608INOX	37370INOX	37008INOX	37028INOX	
Крышка	80	**исполнение 1**	**38009**	**38281**	**38281**	**38281**	**–**
		исполнения 2/4	38009HDZL	38281HDZ/38281ZL	38281HDZ/38281ZL	38281HDZ/38281ZL	–
		исполнение 3	38009INOX	38281INOX	38281INOX	38281INOX	–
	100	**исполнение 1**	**38010**	**38341**	**38282**	**38282**	**–**
		исполнения 2/4	38010HDZL	38341HDZ/38341ZL	38282HDZ/38282ZL	38282HDZ/38282ZL	–
		исполнение 3	38010INOX	38341INOX	38282INOX	38282INOX	–
	150	**исполнение 1**	**38011**	**38342**	**38283**	**38283**	**–**
		исполнения 2/4	38011HDZL	38342HDZ/38342ZL	38283HDZ/38283ZL	38283HDZ/38283ZL	–
		исполнение 3	38011INOX	38342INOX	38283INOX	38283INOX	–
	200	**исполнение 1**	**38012**	**38343**	**38284**	**38284**	**–**
		исполнения 2/4	38012HDZL	38343HDZ/38343ZL	38284HDZ/38284ZL	38284HDZ/38284ZL	–
		исполнение 3	38012INOX	38343INOX	38284INOX	38284INOX	–
	300	**исполнение 1**	**38013**	**38344**	**38285**	**38285**	**–**
		исполнения 2/4	38013HDZL	38344HDZ/38344ZL	38285HDZ/38285ZL	38285HDZ/38285ZL	–
		исполнение 3	38013INOX	38344INOX	38285INOX	38285INOX	–
	400	**исполнение 1**	**38014**	**38345**	**38286**	**38286**	**–**
		исполнения 2/4	38014HDZL	38345HDZ/38345ZL	38286HDZ/38286ZL	38286HDZ/38286ZL	–
		исполнение 3	38014INOX	38345INOX	38286INOX	38286INOX	–
	500	**исполнение 1**	**38015**	**38346**	**38287**	**38287**	**–**
		исполнения 2/4	38015HDZL	38346HDZ/38346ZL	38287HDZ/38287ZL	38287HDZ/38287ZL	–
		исполнение 3	38015INOX	38346INOX	38287INOX	38287INOX	–
	600	**исполнение 1**	**38016**	**38347**	**38288**	**38288**	–
		исполнения 2/4	38016HDZL	38347HDZ/38347ZL	38288HDZ/38288ZL	38288HDZ/38288ZL	–
		исполнение 3	38016INOX	38347INOX	38288INOX	38288INOX	–

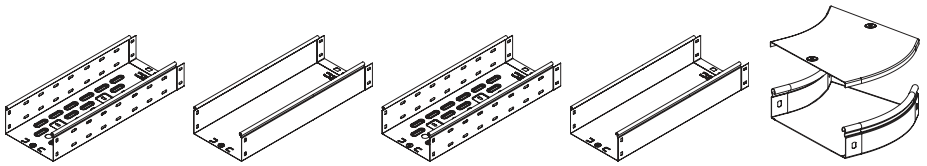
Таблица кодов аксессуаров высотой 80 мм



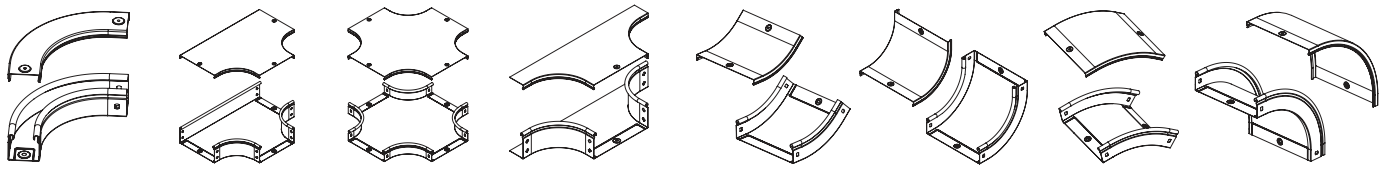
Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый	T-образный ответвитель вверх TS	Крышка-ответвитель TS	Ответвитель вверх TSS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный, универсальный	Заглушка TC
37061	**37201**	**–**	**37221**	**–**	**37101**	**37161**	**37261**
37061HDZ/37061ZL	37201HDZ/37201ZL	–	37221HDZ/37221ZL	–	37101HDZ/37101ZL	37161HDZ/37161ZL	37261HDZL
37061INOX	37201INOX	–	37221INOX	–	37101INOX	37161INOX	37261INOX
37062	**37202**	**37242**	**37222**	**37232**	**37102**	**37162**	**37262**
37062HDZ/37062ZL	37202HDZ/37202ZL	37242HDZ/37242ZL	37222HDZ/37222ZL	37232HDZ/37232ZL	37102HDZ/37102ZL	37162HDZ/37162ZL	37262HDZL
37062INOX	37202INOX	37242INOX	37222INOX	37232INOX	37102INOX	37162INOX	37262INOX
37063	**37203**	**37243**	**37223**	**37233**	**37103**	**37163**	**37263**
37063HDZ/37063ZL	37203HDZ/37203ZL	37243HDZ/37243ZL	37223HDZ/37223ZL	37233HDZ/37233ZL	37103HDZ/37103ZL	37163HDZ/37163ZL	37263HDZL
37063INOX	37203INOX	37243INOX	37223INOX	37233INOX	37103INOX	37163INOX	37263INOX
37064	**37204**	**37244**	**37224**	**37234**	**37104**	**37164**	**37264**
37064HDZ/37064ZL	37204HDZ/37204ZL	37244HDZ/37244ZL	37224HDZ/37224ZL	37234HDZ/37234ZL	37104HDZ/37104ZL	37164HDZ/37164ZL	37264HDZL
37064INOX	37204INOX	37244INOX	37224INOX	37234INOX	37104INOX	37164INOX	37264INOX
37065	**37205**	**37245**	**37225**	**37235**	**37105**	**37165**	**37265**
37065HDZ/37065ZL	37205HDZ/37205ZL	37245HDZ/37245ZL	37225HDZ/37225ZL	37235HDZ/37235ZL	37105HDZ/37105ZL	37165HDZ/37165ZL	37265HDZL
37065INOX	37205INOX	37245INOX	37225INOX	37235INOX	37105INOX	37165INOX	37265INOX
–	**–**	**37206**	**–**	**37226**	**37106**	**37166**	**37266**
–	–	37206HDZ/37206ZL	–	37226HDZ/37226ZL	37106HDZ/37106ZL	37166HDZ/37166ZL	37266HDZL
–	–	37206INOX	–	37226INOX	37106INOX	37166INOX	37266INOX
–	**–**	**37207**	**–**	**37227**	**37107**	**37167**	**37267**
–	–	37207HDZ/37207ZL	–	37227HDZ/37227ZL	37107HDZ/37107ZL	37167HDZ/37167ZL	37267HDZL
–	–	37207INOX	–	37227INOX	37107INOX	37167INOX	37267INOX
–	**–**	**–**	**–**	**37228**	**37108**	**37168**	**–**
–	–	–	–	37228HDZ/37228ZL	37108HDZ/37108ZL	37168HDZ/37168ZL	–
–	–	–	–	37228INOX	37108INOX	37168INOX	–
–	**–**	**–**	**–**	**–**	**38301**	**38301**	**–**
–	–	–	–	–	38301HDZ	38301HDZ	–
–	–	–	–	–	38301INOX	38301INOX	–
–	–	–	–	**–**	**38302**	**38322**	–
–	**–**	**–**	**–**	–	38301HDZ/38301ZL	38301HDZ/38301ZL	**–**
–	–	–	–	–	38302INOX	38322INOX	–
–	**–**	**–**	**–**	–	**38303**	**38323**	**–**
–	–	–	–	–	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL	–
–	–	–	–	–	38303INOX	38323INOX	–
–	–	–	–	–	**38304**	**38324**	–
–	**–**	**–**	**–**	–	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL	**–**
–	–	–	–	–	38304INOX	38324INOX	–
–	–	–	–	–	**38305**	**38325**	–
–	**–**	**–**	**–**	–	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL	**–**
–	–	–	–	–	38305INOX	38325INOX	–
–	–	–	–	–	**38306**	**38326**	–
–	**–**	**–**	**–**	**–**	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL	**–**
–	–	–	–	–	38306INOX	38326INOX	–
–	–	–	–	–	**38307**	**38327**	–
–	–	–	–	–	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL	–
–	–	–	–	–	38307INOX	38327INOX	**–**
–	–	–	–	–	**38309**	**38328**	–
–	–	–	–	–	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL	–
–	–	–	–	–	38309INOX	38328INOX	–

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 100 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



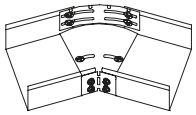
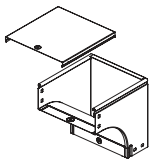
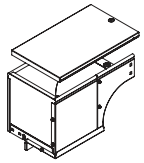
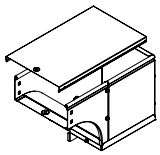
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
100	100	**исполнение 1**	**35341**	**35101**	**35331**	**35111**	**36101**
		исполнения 2/4	35341HDZ/35341ZL	35101HDZ/35101ZL	35331HDZ/35331ZL	35111HDZ/35111ZL	36101HDZ/36101ZL
		исполнение 3	35341INOX	35101INOX	35331INOX	35111INOX	36101INOX
	150	**исполнение 1**	**35342**	**35102**	**35332**	**35112**	**36102**
		исполнения 2/4	35342HDZ/35342ZL	35102HDZ/35102ZL	35332HDZ/35332ZL	35112HDZ/35112ZL	36102HDZ/36102ZL
		исполнение 3	35342INOX	35102INOX	35332INOX	35112INOX	36102INOX
	200	**исполнение 1**	**35343**	**35103**	**35333**	**35113**	**36103**
		исполнения 2/4	35343HDZ/35343ZL	35103HDZ/35103ZL	35333HDZ/35333ZL	35113HDZ/35113ZL	36103HDZ/36103ZL
		исполнение 3	35343INOX	35103INOX	35333INOX	35113INOX	36103INOX
	300	**исполнение 1**	**35344**	**35104**	**35334**	**35114**	**36104**
		исполнения 2/4	35344HDZ/35344ZL	35104HDZ/35104ZL	35334HDZ/35334ZL	35114HDZ/35114ZL	36104HDZ/36104ZL
		исполнение 3	35344INOX	35104INOX	35334INOX	35114INOX	36104INOX
	400	**исполнение 1**	**35345**	**35105**	**35335**	**35115**	**36105**
		исполнения 2/4	35345HDZ/35345ZL	35105HDZ/35105ZL	35335HDZ/35335ZL	35115HDZ/35115ZL	36105HDZ/36105ZL
		исполнение 3	35345INOX	35105INOX	35335INOX	35115INOX	36105INOX
	500	**исполнение 1**	**35346**	**35106**	**35336**	**35116**	**36106**
		исполнения 2/4	35346HDZ/35346ZL	35106HDZ/35106ZL	35336HDZ/35336ZL	35116HDZ/35116ZL	36106HDZ/36106ZL
		исполнение 3	35346INOX	35106INOX	35336INOX	35116INOX	36106
	600	**исполнение 1**	**35347**	**35107**	**35337**	**35117**	**36107**
		исполнения 2/4	35347HDZ/35347ZL	35107HDZ/35107ZL	35337HDZ/ 35337ZL	35117HDZ/35117ZL	36107HDZ/36107ZL
		исполнение 3	35347INOX	35107INOX	35337INOX	35117INOX	36107INOX
Крышка	100	**исполнение 1**	**35522**	**35522**	**35512**	**35512**	**38022**
		исполнения 2/4	35522HDZ/35522ZL	35522HDZ/35522ZL	35512HDZ/35512ZL	35512HDZ/35512ZL	38022HDZ/38022ZL
		исполнение 3	35522INOX	35522INOX	35512INOX	35512INOX	38022INOX
	150	**исполнение 1**	**35523**	**35523**	**35513**	**35513**	**38023**
		исполнения 2/4	35523HDZ/35523ZL	35523HDZ/35523ZL	35513HDZ/35513ZL	35513HDZ/35513ZL	38023HDZ/38023ZL
		исполнение 3	35523INOX	35523INOX	35513INOX	35513INOX	38023INOX
	200	**исполнение 1**	**35524**	**35524**	**35514**	**35514**	**38024**
		исполнения 2/4	35524HDZ/35524ZL	35524HDZ/35524ZL	35514HDZ/35514ZL	35514HDZ/35514ZL	38024HDZ/38024ZL
		исполнение 3	35524INOX	35524INOX	35514INOX	35514INOX	38024INOX
	300	**исполнение 1**	**35525**	**35525**	**35515**	**35515**	**38025**
		исполнения 2/4	35525HDZ/35525ZL	35525HDZ/35525ZL	35515HDZ/35515ZL	35515HDZ/35515ZL	38025HDZ/38025ZL
		исполнение 3	35525INOX	35525INOX	35515INOX	35515INOX	38025INOX
	400	**исполнение 1**	**35526**	**35526**	**35516**	**35516**	**38026**
		исполнения 2/4	35526HDZ/35526ZL	35526HDZ/35526ZL	35516HDZ/35516ZL	35516HDZ/35516ZL	38026HDZ/38026ZL
		исполнение 3	35526INOX	35526INOX	35516INOX	35516INOX	38026INOX
	500	**исполнение 1**	**35527**	**35527**	**35517**	**35517**	**38027**
		исполнения 2/4	35527HDZ/35527ZL	35527HDZ/35527ZL	35517HDZ/35517ZL	35517HDZ/35517ZL	38027HDZ/38027ZL
		исполнение 3	35527INOX	35527INOX	35517INOX	35517INOX	38027INOX
	600	**исполнение 1**	**35528**	**35528**	**35518**	**35518**	**38028**
		исполнения 2/4	35528HDZ/35528ZL	35528HDZ/35528ZL	35518HDZ/35518ZL	35518HDZ/35518ZL	38028HDZ/38028ZL
		исполнение 3	35528INOX	35528INOX	35518INOX	35518INOX	38028INOX



Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный	Ответвитель DPX крестообразный	Ответвитель DL	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36041	**36161**	**36221**	**36263**	**36761**	**36701**	**36881**	**36821**
36041HDZ/36041ZL	36161HDZ/36161ZL	36221HDZ/36221ZL	36263HDZ/36263ZL	36761HDZ/36761ZL	36701HDZ/36701ZL	36881HDZ/36881ZL	36821HDZ/36821ZL
36041INOX	36161INOX	36221INOX	36263INOX	36761INOX	36701INOX	36881INOX	36821INOX
36042	**36162**	**36222**	**36264**	**36762**	**36702**	**36882**	**36822**
36042HDZ/36042ZL	36162HDZ/36162ZL	36222HDZ/36222ZL	36264HDZ/36264ZL	36762HDZ/36762ZL	36702HDZ/36702ZL	36882HDZ/36882ZL	36822HDZ/36822ZL
36042INOX	36162INOX	36222INOX	36264INOX	36762INOX	36702INOX	36882INOX	36822INOX
36043	**36163**	**36223**	**36265**	**36763**	**36703**	**36883**	**36823**
36043HDZ/36043ZL	36163HDZ/36163ZL	36223HDZ/36223ZL	36265HDZ/36265ZL	36763HDZ/36763ZL	36703HDZ/36703ZL	36883HDZ/36883ZL	36823HDZ/36823ZL
36043INOX	36163INOX	36223INOX	36265INOX	36763INOX	36703INOX	36883INOX	36823INOX
36044	**36164**	**36224**	**36266**	**36764**	**36704**	**36884**	**36824**
36044HDZ/36044ZL	36164HDZ/36164ZL	36224HDZ/36224ZL	36266HDZ/36266ZL	36764HDZ/36764ZL	36704HDZ/36704ZL	36884HDZ/36884ZL	36824HDZ/36824ZL
36044INOX	36164INOX	36224INOX	36266INOX	36764INOX	36704INOX	36884INOX	36824INOX
36045	**36165**	**36225**	**36267**	**36765**	**36705**	**36885**	**36825**
36045HDZ/36045ZL	36165HDZ/36165ZL	36225HDZ/36225ZL	36267HDZ/36267ZL	36765HDZ/36765ZL	36705HDZ/36705ZL	36885HDZ/36885ZL	36825HDZ/36825ZL
36045INOX	36165INOX	36225INOX	36267INOX	36765INOX	36705INOX	36885INOX	36825INOX
36046	**36166**	**36226**	**36268**	**36766**	**36706**	**36886**	**36826**
36046HDZ/36046ZL	36166HDZ/36166ZL	36226HDZ/36226ZL	36268HDZ/36268ZL	36766HDZ/36766ZL	36706HDZ/36706ZL	36886HDZ/36886ZL	36826HDZ/36826ZL
36046INOX	36166INOX	36226INOX	36268INOX	36766INOX	36706INOX	36886INOX	36826INOX
36047	**36167**	**36227**	**36269**	**36767**	**36707**	**36887**	**36827**
36047HDZ/36047ZL	36167HDZ/36167ZL	36227HDZ/36227ZL	36269HDZ/36269ZL	36767HDZ/36767ZL	36707HDZ/36707ZL	36887HDZ/36887ZL	36827HDZ/36827ZL
36047INOX	36167INOX	36227INOX	36269INOX	36767INOX	36707INOX	36887INOX	36827INOX
38002	**38042**	**38062**	**38363**	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**
38002HDZ/38002ZL	38042HDZ/38042ZL	38062HDZ/38062ZL	38363HDZ/38363ZL	38222HDZ/38222ZL	38202HDZ/38202ZL	38262HDZ/38262ZL	38242HDZ/38242ZL
38002INOX	38042INOX	38062INOX	38363INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX
38003	**38043**	**38063**	**38364**	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**
38003HDZ/38003ZL	38043HDZ/38043ZL	38063HDZ/38063ZL	38364HDZ/38364ZL	38223HDZ/38223ZL	38203HDZ/38203ZL	38263HDZ/38263ZL	38243HDZ/38243ZL
38003INOX	38043INOX	38063INOX	38364INOX	38223INOX	38203INOX	38263INOX	38243INOX
38004	**38044**	**38064**	**38365**	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**
38004HDZ/38004ZL	38044HDZ/38044ZL	38064HDZ/38064ZL	38365HDZ/38365ZL	38224HDZ/38224ZL	38204HDZ/38204ZL	38264HDZ/38264ZL	38244HDZ/38244ZL
38004INOX	38044INOX	38064INOX	38365INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX
38005	**38045**	**38065**	**38366**	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**
38005HDZ/38005ZL	38045HDZ/38045ZL	38065HDZ/38065ZL	38366HDZ/38366ZL	38225HDZ/38225ZL	38205HDZ/38205ZL	38265HDZ/38265ZL	38245HDZ/38245ZL
38005INOX	38045INOX	38065INOX	38366INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX
38006	**38046**	**38066**	**38367**	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38066HDZ/38066ZL	38367HDZ/38367ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38006INOX	38046INOX	38066INOX	38367INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
38007	**38047**	**38067**	**38368**	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38066HDZ/38066ZL	38367HDZ/38367ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38007INOX	38047INOX	38067INOX	38368INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX
38008	**38048**	**38068**	**38369**	**38228**	**38208**	**38228**	**38248**
38008HDZ/38008ZL	38048HDZ/38048ZL	38068HDZ/38068ZL	38369HDZ/38369ZL	38228HDZ/38228ZL	38208HDZ/38208ZL	38228HDZ/38228ZL	38248HDZ/38248ZL
38008INOX	38048INOX	38068INOX	38369INOX	38228INOX	38208INOX	38228INOX	38248INOX

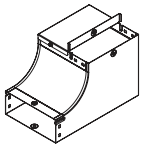
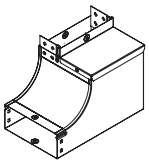
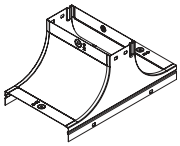
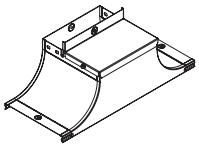
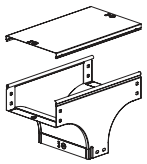
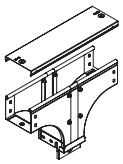
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 100 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

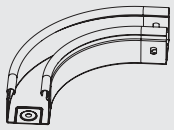
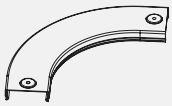
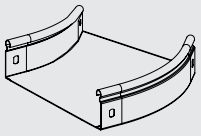
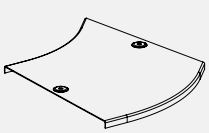
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый
100	100	**исполнение 1**	**36017**	**37472**	**37012**	**37122**
		исполнения 2/4	36017HDZL	37472HDZ/37472ZL	37012HDZ/37012ZL	37122HDZ/37122ZL
		исполнение 3	36017INOX	37472INOX	37012INOX	37122INOX
	150	**исполнение 1**	**36018**	**37473**	**37013**	**37123**
		исполнения 2/4	36018HDZL	37473HDZ/37473ZL	37013HDZ/37013ZL	37123HDZ/37123ZL
		исполнение 3	36018INOX	37473INOX	37013INOX	37123INOX
	200	**исполнение 1**	**36019**	**37474**	**37014**	**37124**
		исполнения 2/4	36019HDZL	37474HDZ/37474ZL	37014HDZ/37014ZL	37124HDZ/37124ZL
		исполнение 3	36019INOX	37474INOX	37014INOX	37124INOX
	300	**исполнение 1**	**36020**	**37475**	**37015**	**37125**
		исполнения 2/4	36020HDZL	37475HDZ/37475ZL	37015HDZ/37015ZL	37125HDZ/37125ZL
		исполнение 3	36020INOX	37475INOX	37015INOX	37125INOX
	400	**исполнение 1**	**360410**	**37476**	**37016**	**37126**
		исполнения 2/4	360410HDZL	37476HDZ/37476ZL	37016HDZ/37016ZL	37126HDZ/37126ZL
		исполнение 3	360410INOX	37476INOX	37016INOX	37126INOX
	500	**исполнение 1**	**360510**	**37477**	**37017**	**37127**
		исполнения 2/4	360510HDZL	37477HDZ/37477ZL	37017HDZ/37017ZL	37127HDZ/37127ZL
		исполнение 3	360510INOX	37477INOX	37017INOX	37127INOX
	600	**исполнение 1**	**360610**	**37478**	**37018**	**37128**
		исполнения 2/4	360610HDZL	37478HDZ/37478ZL	37018HDZ/37018ZL	37128HDZ/37128ZL
		исполнение 3	360610INOX	37478INOX	37018INOX	37128INOX
Крышка	100	**исполнение 1**	**38010**	**38341**	**38282**	**38282**
		исполнения 2/4	38010HDZL	38341HDZ/38341ZL	38282HDZ/38282ZL	38282HDZ/38282ZL
		исполнение 3	38010INOX	38341INOX	38282INOX	38282INOX
	150	**исполнение 1**	**38011**	**38342**	**38283**	**38283**
		исполнения 2/4	38011HDZL	38342HDZ/38342ZL	38283HDZ/38283ZL	38283HDZ/38283ZL
		исполнение 3	38011INOX	38342INOX	38283INOX	38283INOX
	200	**исполнение 1**	**38012**	**38343**	**38284**	**38284**
		исполнения 2/4	38012HDZL	38343HDZ/38343ZL	38284HDZ/38284ZL	38284HDZ/38284ZL
		исполнение 3	38012INOX	38343INOX	38284INOX	38284INOX
	300	**исполнение 1**	**38013**	**38344**	**38285**	**38285**
		исполнения 2/4	38013HDZL	38344HDZ/38344ZL	38285HDZ/38285ZL	38285HDZ/38285ZL
		исполнение 3	38013INOX	38344INOX	38285INOX	38285INOX
	400	**исполнение 1**	**38014**	**38345**	**38286**	**38286**
		исполнения 2/4	38014HDZL	38345HDZ/38345ZL	38286HDZ/38286ZL	38286HDZ/38286ZL
		исполнение 3	38014INOX	38345INOX	38286INOX	38286INOX
	500	**исполнение 1**	**38015**	**38346**	**38287**	**38287**
		исполнения 2/4	38015HDZL	38346HDZ/38346ZL	38287HDZ/38287ZL	38287HDZ/38287ZL
		исполнение 3	38015INOX	38346INOX	38287INOX	38287INOX
	600	**исполнение 1**	**38016**	**38347**	**38288**	**38288**
		исполнения 2/4	38016HDZL	38347HDZ/38347ZL	38288HDZ/38288ZL	38288HDZ/38288ZL
		исполнение 3	38016INOX	38347INOX	38288INOX	38288INOX

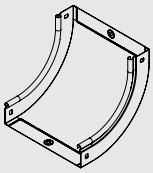
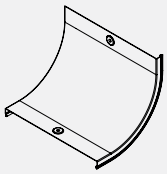
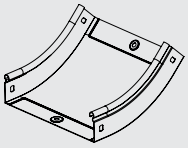
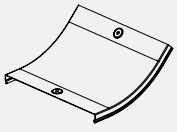
Таблица кодов аксессуаров высотой 100 мм

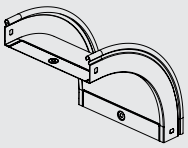
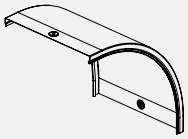
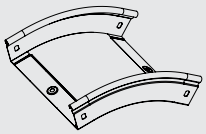
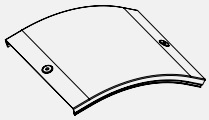







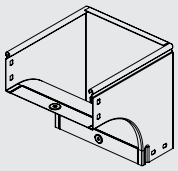
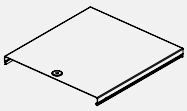
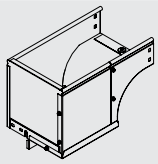
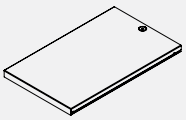
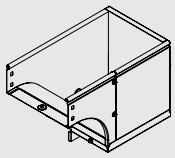
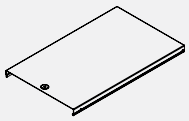
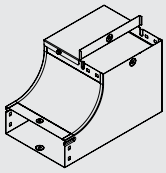
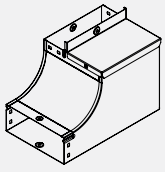
Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный, универсальный
37142	**37072**	**37342**	**37332**	**37112**	**37172**
37142HDZ/37142ZL	37072HDZ/37072ZL	37342HDZ/37342ZL	37332HDZ/37332ZL	37112HDZ/37112ZL	37172HDZ/37172ZL
37142INOX	37072INOX	37342INOX	37332INOX	37112INOX	37172INOX
37143	**37073**	**37343**	**37333**	**37113**	**37173**
37143HDZ/37143ZL	37073HDZ/37073ZL	37343HDZ/37343ZL	37333HDZ/37333ZL	37113HDZ/37113ZL	37173HDZ/37173ZL
37143INOX	37073INOX	37343INOX	37333INOX	37113INOX	37173INOX
37144	**37074**	**37344**	**37334**	**37114**	**37174**
37144HDZ/37144ZL	37074HDZ/37074ZL	37344HDZ/37344ZL	37334HDZ/37334ZL	37114HDZ/37114ZL	37174HDZ/37174ZL
37144INOX	37074INOX	37344INOX	37334INOX	37114INOX	37174INOX
37145	**37075**	**37345**	**37335**	**37115**	**37175**
37145HDZ/37145ZL	37075HDZ/37075ZL	37345HDZ/37345ZL	37335HDZ/37335ZL	37115HDZ/37115ZL	37175HDZ/37175ZL
37145INOX	37075INOX	37345INOX	37335INOX	37115INOX	37175INOX
37146	**37076**	**37346**	**37336**	**37116**	**37176**
37146HDZ/37146ZL	37076HDZ/37076ZL	37346HDZ/37346ZL	37336HDZ/37336ZL	37116HDZ/37116ZL	37176HDZ/37176ZL
37146INOX	37076INOX	37346INOX	37336INOX	37116INOX	37176INOX
37147	**37077**	**37347**	**37337**	**37117**	**37177**
37147HDZ/37147ZL	37077HDZ/37077ZL	37347HDZ/37347ZL	37337HDZ/37337ZL	37117HDZ/37117ZL	37177HDZ/37177ZL
37147INOX	37077INOX	37347INOX	37337INOX	37117INOX	37177INOX
37148	**37078**	**37348**	**37338**	**37118**	**37178**
37148HDZ/37148ZL	37078HDZ/37078ZL	37348HDZ/37348ZL	37338HDZ/37338ZL	37118HDZ/37118ZL	37178HDZ/37178ZL
37148INOX	37078INOX	37348INOX	37338INOX	37118INOX	37178INOX
–	–	–	–	**38302**	**38322**
–	**–**	**–**	**–**	38302HDZ/38302ZL	38322HDZ/38322ZL
–	**–**	**–**	**–**	38302INOX	38322INOX
–	–	–	–	**38303**	**38323**
–	**–**	**–**	**–**	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL
–	–	–	–	38303INOX	38323INOX
–	–	–	–	**38304**	**38324**
–	**–**	**–**	**–**	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL
–	**–**	**–**	**–**	38304INOX	38324INOX
–	–	–	–	**38305**	**38325**
–	**–**	**–**	**–**	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL
–	–	–	–	38305INOX	38325INOX
–	–	–	–	**38306**	**38326**
–	**–**	**–**	**–**	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL
–	–	–	–	38306INOX	38326INOX
–	–	–	–	**38307**	**38327**
–	**–**	**–**	**–**	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL
–	–	–	–	38307INOX	38327INOX
–	–	–	–	**38309**	**38328**
–	**–**	**–**	**–**	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL
–	–	–	–	38309INOX	38328INOX

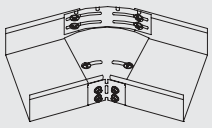
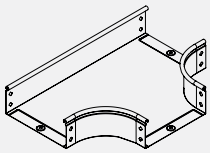
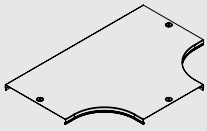
Таблица комплектации монтажными элементами

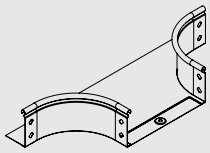
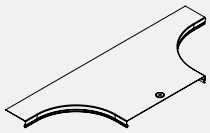
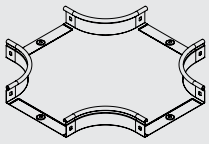
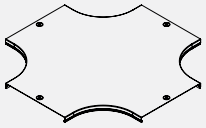
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CPO 90 горизонт. 90°**	50	50	36000	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36002			
		150	36003			
		200	36004			
		300	36005			
		400	36006			
		500	36007			
	80	80	36021	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36022			
		150	36023			
		200	36024			
		300	36025			
		400	36026			
		500	36027			
	100	100	36041	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36042			
		200	36043			
		300	36044			
		400	36045			
		500	36046			
 **Крышка CPO 90 горизонт. 90°**	15	50	38000	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38001			
		100	38002			
		150	38003			
		200	38004			
		300	38005			
		400	38006			
		500	38007			
 **Угол CPO 45 горизонтальный 45°**	50	50	36060	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36062			
		150	36063			
		200	36064			
		300	36065			
		400	36066			
		500	36067			
	80	80	36081	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36082			
		150	36083			
		200	36084			
		300	36085			
		400	36086			
		500	36087			
	100	100	36101	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36102			
		200	36103			
		300	36104			
		400	36105			
		500	36106			
 **Крышка на угол CPO 45, горизонтальный 45°**	15	50	38020	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38021			
		100	38022			
		150	38023			
		200	38024			
		300	38025			
		400	38026			
		500	38027			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°**	50	50	36660	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36662			
		150	36663			
		200	36664			
		300	36665			
		400	36666			
		500	36667			
	80	80	36681	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36682			
		150	36683			
		200	36684			
		300	36685			
		400	36686			
		500	36687			
	100	100	36701	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36702			
		200	36703			
		300	36704			
		400	36705			
		500	36706			
 **Крышка на угол CS 90 вертикальный внутр. 90°**	15	50	38200	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38201			
		100	38202			
		150	38203			
		200	38204			
		300	38205			
		400	38206			
		500	38207			
 **Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	50	50	36720	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36722			
		150	36723			
		200	36724			
		300	36725			
		400	36726			
		500	36727			
	80	80	36741	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36742			
		150	36743			
		200	36744			
		300	36745			
		400	36746			
		500	36747			
	100	100	36761	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36762			
		200	36763			
		300	36764			
		400	36765			
		500	36766			
 **Крышка на угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	15	50	38220	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38221			
		100	38222			
		150	38223			
		200	38224			
		300	38225			
		400	38226			
		500	38227			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	50	50	36780	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36782			
		150	36783			
		200	36784			
		300	36785			
		400	36786			
		500	36787			
	80	80	36801	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36802			
		150	36803			
		200	36804			
		300	36805			
		400	36806			
		500	36807			
	100	100	36821	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36822			
		200	36823			
		300	36824			
		400	36825			
		500	36826			
 **Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	15	50	38240	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38241			
		100	38242			
		150	38243			
		200	38244			
		300	38245			
		400	38246			
		500	38247			
 **Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	50	50	36840	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36842			
		150	36843			
		200	36844			
		300	36845			
		400	36846			
		500	36847			
	80	80	36861	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36862			
		150	36863			
		200	36864			
		300	36865			
		400	36866			
		500	36867			
	100	100	36881	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36882			
		200	36883			
		300	36884			
		400	36885			
		500	36886			
 **Крышка на угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	15	50	38260	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38261			
		100	38262			
		150	38263			
		200	38264			
		300	38265			
		400	38266			
		500	38267			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CDV 90 верт. внешний**	80	80	37371	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37372			
		150	37373			
		200	37374			
		300	37375			
		400	37376			
		500	37377			
 **Крышка на угол CDV 90 вертикальный внешний**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38341			
		150	38342			
		200	38343			
		300	38344			
		400	38345			
		500	38346			
 **Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	37001	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37002			
		150	37003			
		200	37004			
		300	37005			
		400	37006			
		500	37007			
 **Крышка на угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	37021	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37022			
		150	37023			
		200	37024			
		300	37025			
		400	37026			
		500	37027			
 **Крышка на угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CSSD 90 верт. внутр. переходник прав.**	80	80	37041	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37042			
		150	37043			
		200	37044			
		300	37045			
		-	-			
		-	-			
 **Угол CSSS 90 верт. внутр. переходник лев.**	80	80	37061	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37062			
		150	37063			
		200	37064			
		300	37065			
		-	-			
		-	-			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°**	50	100	36008	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	6 6
		150	36009			
		200	36010			
		300	36011			
		400	360405			
		500	360505			
		600	360605			
	80	80	36012	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 10
		100	36013			
		150	36014			
		200	36015			
		300	36016			
		400	360408			
		500	360508			
		600	360608			
	100	100	36017	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 10
		150	36018			
		200	36019			
		300	36020			
		400	3601410			
		500	360510			
		600	360610			
 **Ответвитель DPT T-образный горизонтальный**	50	50	36120	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	6 3 18 18
		100	36122			
		150	36123			
		200	36124			
		300	36125			
		400	36126			
		500	36127			
	80	80	36141	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	36142			
		150	36143			
		200	36144			
		300	36145			
		400	36146			
		500	36147			
	100	100	36161	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150	36162			
		200	36163			
		300	36164			
		400	36165			
		500	36166			
 **Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный**	50	50	38040	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80	38041			
		100	38042			
		150	38043			
		200	38044			
		300	38045			
		400	38046			
		500	38047			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель DL**	50	50	36233	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	2 1 8 8
		100	36235			
		150	36236			
		200	36237			
		300	36238			
		400	36239			
		500	36240			
	80	80	36249	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		100	36250			
		150	36251			
		200	36252			
		300	36253			
		400	36254			
		500	36255			
	100	100	36263	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		150	36264			
		200	36265			
		300	36266			
		400	36267			
		500	36268			
 **Крышка на ответвитель DL**	50	50	38361	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38362			
		100	38363			
		150	38364			
		200	38365			
		300	38366			
		400	38367			
		500	38368			
 **Ответвитель DPX**	50	50	36180	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	8 4 24 24
		100	36182			
		150	36183			
		200	36184			
		300	36185			
		400	36186			
		500	36187			
	80	80	36201	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		100	36202			
		150	36203			
		200	36204			
		300	36205			
		400	36206			
		500	36207			
	100	100	36221	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		150	36222			
		200	36223			
		300	36224			
		400	36225			
		500	36226			
 **Крышка на ответвитель DPX крестообразный**	50	50	38060	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	4 8
		80	38061			
		100	38062			
		150	38063			
		200	38064			
		300	38065			
		400	38066			
		500	38067			

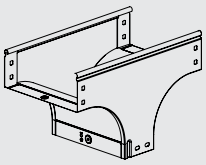
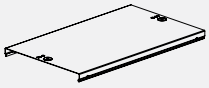
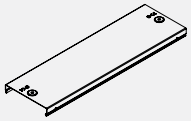
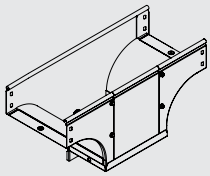
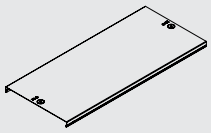
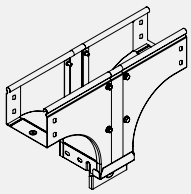
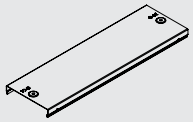
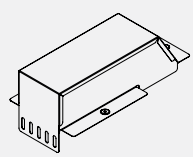
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	37101	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37102			
		150	37103			
		200	37104			
		300	37105			
		400	37106			
		500	37107			
		–	–			
 **Крышка на ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	38301	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38302			
		150	38303			
		200	38304			
		300	38305			
		400	38306			
		500	38307			
 **Ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	37161	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37162			
		150	37163			
		200	37164			
		300	37165			
		400	37166			
		500	37167			
		–	–			
 **Крышка на ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	38301	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38322			
		150	38323			
		200	38324			
		300	38325			
		400	38326			
		500	38327			
 **Ответвитель-переходник TDSA T-образный, вертикальный**	80	80/100	37601	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		80/150	37602			
		80/200	37603			
		80/300	37604			
		100/150	37605			
		100/200	37606			
		100/300	37607			
		150/200	37610			
		150/300	37611			
		150/400	37612			
		200/300	37614			
		200/400	37615			
		200/500	37616			
		300/400	37617			
		300/500	37618			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSA Т-образный вертикальный**	80	80/100	38381	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80/150	38382			
		80/200	38383			
		80/300	38384			
		100/150	38485			
		100/200	38486			
		100/300	38387			
		150/200	38390			
		150/300	38391			
		150/400	38392			
		200/300	38394			
		200/400	38395			
		200/500	38396			
		300/400	38397			
		300/500	38398			
 **Ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	37620	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150/80	37621			
		150/100	37622			
		200/80	37623			
		200/100	37624			
		200/150	37625			
		300/80	37626			
		300/100	37627			
		300/150	37628			
		300/200	37629			
		400/150	37632			
		400/200	37633			
		500/200	37638			
		500/300	37639			
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	38302	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		150/80	38303			
		150/100	38400			
		200/80	38304			
		200/100	38401			
		200/150	38402			
		300/80	38305			
		300/100	38403			
		300/150	38404			
		300/200	38405			
		400/150	38407			
		400/200	38408			
		500/200	38412			
		500/300	38413			
 **Ответвитель-крышка DDT Т-образный-переходник**	50 80 100	100/100	36562	пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM010610 CM100600 CM030508	3 2 2 6
		150/100	36563			
		200/100	36566			
		200/150	36567			
		300/100	36570			
		300/150	36571			
		300/200	36572			

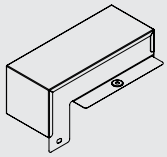
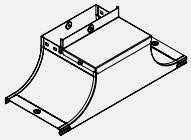
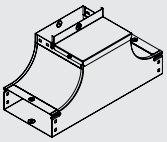
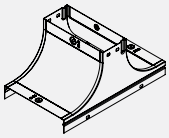
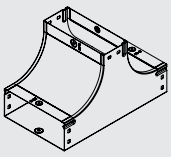
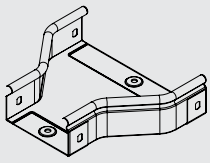
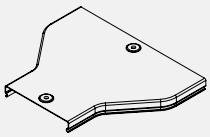
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель-крышка DDS Т-обр. верт. вниз**	50 80 100	100/50	37378	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37301 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 3 4 4 6
		150/50	37379			
		200/50	37380			
		200/100	37381			
		300/50	37382			
		300/100	37383			
		300/150	37384			
 **Крышка-ответвитель TSS**	80	100	37232	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		150	37233			
		200	37234			
		300	37235			
		400	37226			
		500	37227			
 **Ответвитель вверх TSS**	80	80	37221	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37222			
		150	37223			
		200	37224			
		300	37225			
 **Крышка-ответвитель TS**	80	100	37242	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		200	37243			
		300	37244			
		400	37206			
		500	37207			
 **Т-Ответвитель вверх TS**	80	80	37201	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37202			
		150	37203			
		200	37204			
		300	37205			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRC**	50	100/50	36308	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36309			
		200/100	36310			
		200/150	36311			
		300/100	36312			
		300/150	36313			
		300/200	36314			
		400/200	36315			
		400/300	36316			
		500/200	36317			
		500/300	36318			
		500/400	36319			
	80	150/80	36281	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/100	36282			
		200/80	36283			
		200/100	36284			
		200/150	36285			
		300/80	36286			
		300/100	36287			
		300/150	36288			
		300/200	36289			
		400/200	36299			
		400/300	36290			
		500/300	36291			
		500/400	36292			
	100	150/100	36320	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36321			
		200/150	36322			
		300/100	36323			
		300/150	36324			
		300/200	36325			
		400/200	36326			
		400/300	36327			
		500/200	36328			
		500/300	36329			
		500/400	36330			
 **Крышка на переходник RRC**	15	100/50	38079	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		150/80	38081			
		150/100	38082			
		200/80	38083			
		200/100	38084			
		200/150	38085			
		300/80	38086			
		300/100	38087			
		300/150	38088			
		300/200	38089			
		400/200	38308			
		400/300	38090			
		500/200	38393			
		500/300	38091			
		500/400	38092			

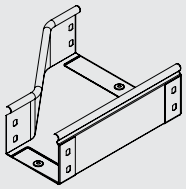
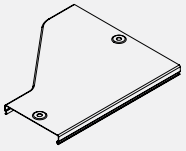
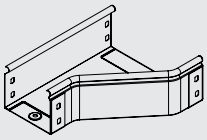
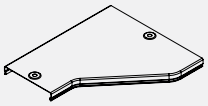
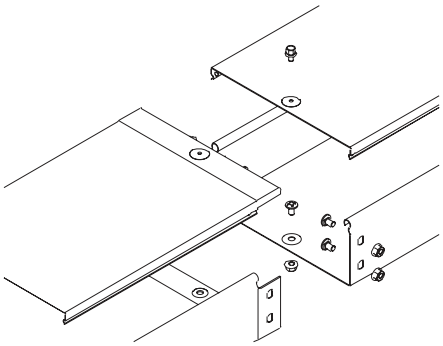
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRS левосторонний**	50	100/50	36354	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36355			
		200/100	36356			
		200/150	36357			
		300/100	36358			
		300/150	36359			
		300/200	36360			
		400/200	36361			
		400/300	36362			
		500/200	36363			
		500/300	36364			
		500/400	36365			
	80	100/80	36521	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36522			
		150/100	36523			
		200/80	36524			
		200/100	36525			
		200/150	36526			
		300/80	36527			
		300/100	36528			
		300/150	36529			
		300/200	36530			
		400/200	36305			
		400/300	36531			
		500/300	36532			
		500/400	36307			
	100	150/100	36366	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36367			
		200/150	36368			
		300/100	36369			
		300/150	36370			
		300/200	36371			
		400/200	36372			
		400/300	36373			
		500/200	36374			
		500/300	36375			
		500/400	36376			
 **Крышка на переходник RRS левосторонний**	15	100/50	38160	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38161			
		150/80	38162			
		150/100	38163			
		200/80	38164			
		200/100	38165			
		200/150	38166			
		300/80	38167			
		300/100	38168			
		300/150	38169			
		300/200	38170			
		400/200	38313			
		400/300	38171			
		500/200	38315			
		500/300	38172			
		500/400	38173			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRD правосторонний**	50	100/50	36331	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36332			
		200/100	36333			
		200/150	36334			
		300/100	36335			
		300/150	36336			
		300/200	36337			
		400/200	36338			
		400/300	36339			
		500/200	36340			
		500/300	36341			
		500/400	36342			
	80	100/80	36401	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36402			
		150/100	36403			
		200/80	36404			
		200/100	36405			
		200/150	36406			
		300/80	36407			
		300/100	36408			
		300/150	36409			
		300/200	36410			
		400/200	36301			
		400/300	36411			
		500/300	36412			
		500/400	36413			
	100	150/100	36343	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36344			
		200/150	36345			
		300/100	36346			
		300/150	36347			
		300/200	36348			
		400/200	36349			
		400/300	36350			
		500/200	36351			
		500/300	36352			
		500/400	36353			
 **Крышка на переходник RRD правосторонний**	15	100/50	38120	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38121			
		150/80	38122			
		150/100	38123			
		200/80	38124			
		200/100	38125			
		200/150	38126			
		300/80	38127			
		300/100	38128			
		300/150	38129			
		300/200	38130			
		400/200	38310			
		400/300	38131			
		500/200	38316			
		500/300	38132			
		500/400	38133			

Схемы монтажа

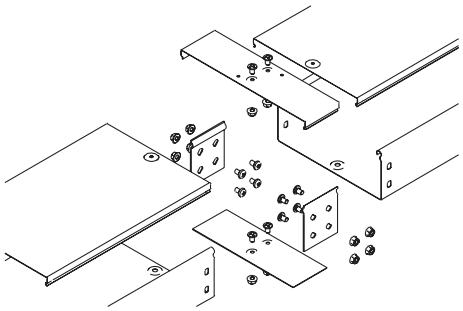
Соединение лотков "папа-мама"



Описание:
• при соединении лотков с помощью выштамповки "папа-мама" требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения М5х8	1	CM030508
Комплектация для лотка			
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	3	CM100600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	5	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	5	CM100600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	5	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	5	CM100600

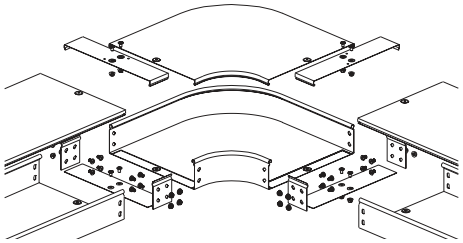
Соединение лотков в местах однотипных окончаний



Описание:
• для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются соединители GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	накладка соединительная CGC	1	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	2	CM100600
Комплектация для лотка			
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	6	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	6	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	2	37301
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	10	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	10	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	2	37303
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	10	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	10	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	2	37305
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка

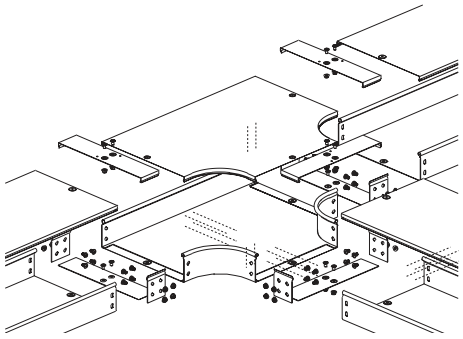
Угол горизонтальный



Описание:
• для поворота трассы пол углом 45 и 90° необходимо использовать угол горизонтальный CPO45/CPO90. Для монтажа горизонтальных углов применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	2	CM030508
	накладка соединительная CGC	2	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	4	37301
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	4	37303
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	4	37305
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка

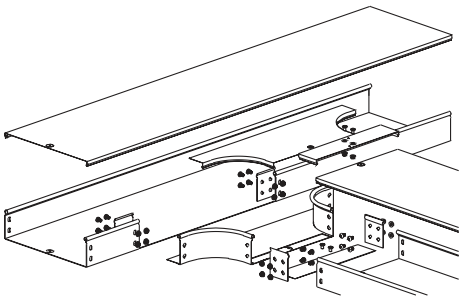
Ответвитель Т-образный горизонтальный



Описание:
• для ответвления трассы необходимо использовать ответвитель Т-образный DPT. Для монтажа Т-ответвителей применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	3	CM030508
	накладка соединительная CGC	3	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	3	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	6	37301
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	6	37303
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	6	37305
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка

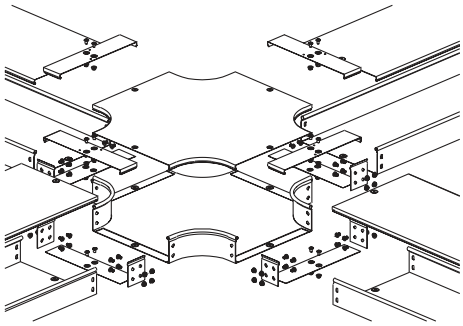
Т-образный отвод



Описание:
• для ответвления трассы необходимо использовать ответвитель Т-образный DL. Для монтажа DL-ответвителей применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	1	CM030508
	накладка соединительная CGC	1	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	1	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	1	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	10	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	10	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	4	37301
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	4	37303
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	4	37305
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка

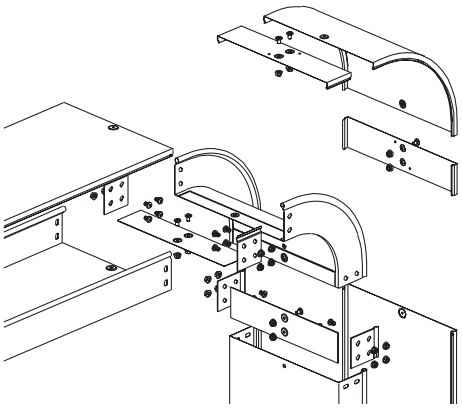
Х-ответвитель

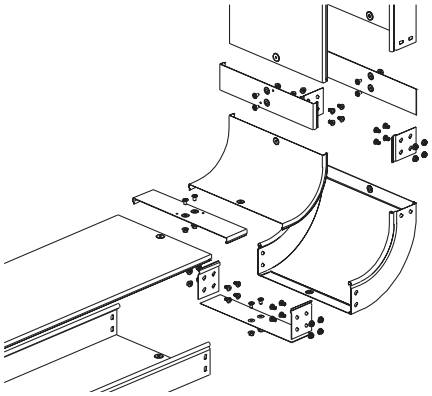


Описание:
• для организации двухстороннего Х-образного отвода трассы необходимо использовать ответвитель крестообразный DPX. Для монтажа DPX-ответвителей применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	4	CM030508
	накладка соединительная CGC	4	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	4	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	4	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	24	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	24	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	8	37301
	накладка соединительная CGB	4	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	40	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	40	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	8	37303
	накладка соединительная CGB	4	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	40	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	40	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	8	37305
	накладка соединительная CGB	4	в зависимости от ширины лотка

Угол вертикальный внешний, внутренний

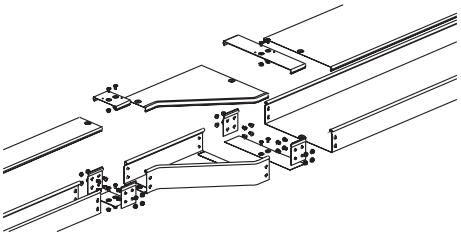




Описание:
• для организации поворота трассы вверх/вниз на 45/90 градусов необходимо использовать углы CS/CD 90/45. Для монтажа вертикальных углов применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	2	CM030508
	накладка соединительная CGC	2	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	4	37301
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	4	37303
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	4	37305
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка

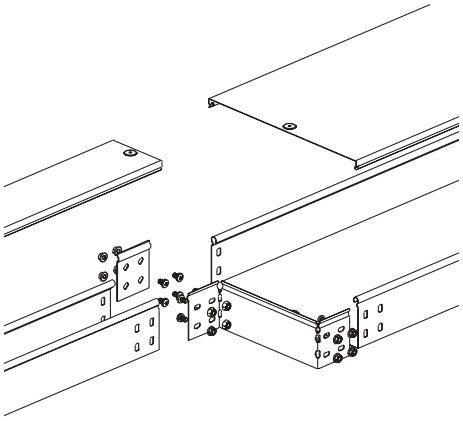
Переход по ширине



Описание:
• для организации перехода трассы по ширине необходимо использовать переходники RRS/RRC/RRD. Для монтажа переходников применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	2	CM030508
	накладка соединительная CGC	2	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	4	37301
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	4	37303
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	4	37305
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка

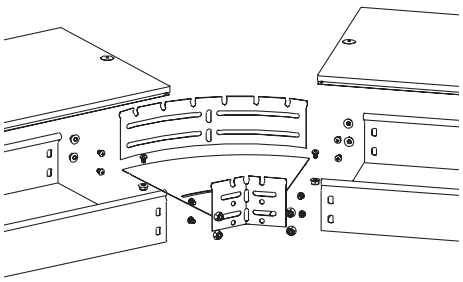
Переход по ширине упрощенный



Описание:
• для упрощенной организации перехода трассы по ширине необходимо использовать упрощенную редукцию. Для монтажа переходников применяется соединитель GTO. Соединитель устанавливается во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	6	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	6	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	1	37301
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	1	37303
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	1	37305

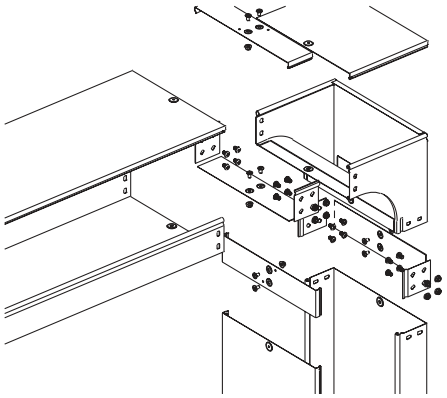
Горизонтальный изгиб трассы

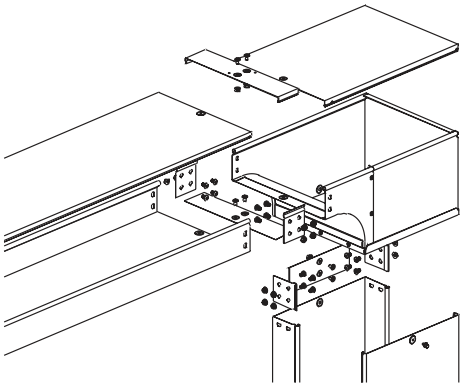


Описание:
• для организации поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45° необходимо использовать угол горизонтальный изменяемый CPO. Для монтажа горизонтального изменяемого угла требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	6	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	6	CM100600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	10	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	10	CM100600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	10	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	10	CM100600

Угол вертикальный внешний CDV90/CDSS90/CDSD90

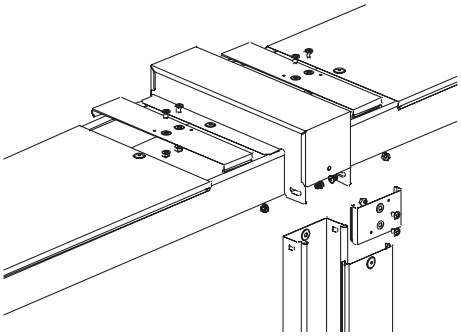




Описание:
• для монтажа углов вертикальных внешних применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	2	CM030508
	накладка соединительная CGC	2	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	12	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	4	37301
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	4	37303
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	4	37305
	накладка соединительная CGB	2	в зависимости от ширины лотка

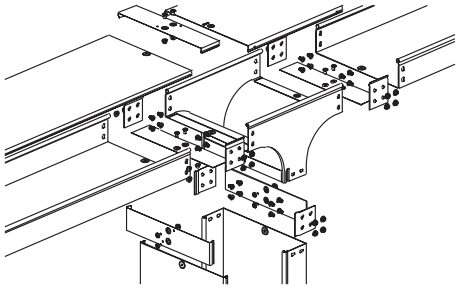
Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS



Описание:
• для организации Т-образного отвода применяется ответвитель – крышка вниз DDS. Для монтажа требуются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50, 80, 100	накладка соединительная CGC	3	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
	винт для электрического соединения M5x8	2	CM030508

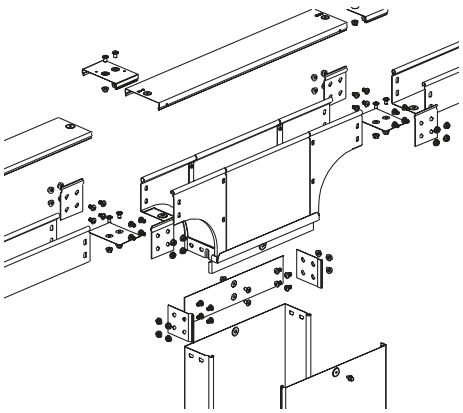
Ответвитель Т-образный вертикальный TD



Описание:
• для монтажа ответвителя TD применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	3	CM030508
	накладка соединительная CGC	3	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	3	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	6	37301
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	6	37303
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	6	37305
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка

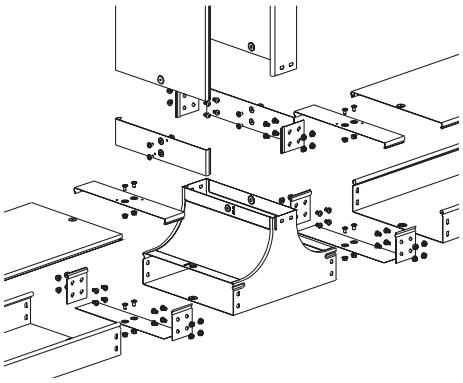
Ответвитель Т-образный вертикальный TDS/TDSA/TDSR



Описание:
• для монтажа ответвителя применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	3	CM030508
	накладка соединительная CGC	2	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	6	37301
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	6	37303
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	6	37305
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка

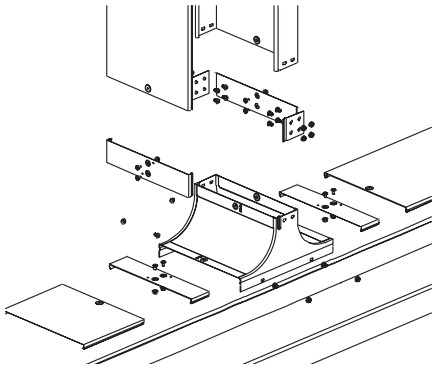
Ответвитель TS



Описание:
• для монтажа ответвителя TS применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	3	CM030508
	накладка соединительная CGC	3	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	3	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	18	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	18	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	6	37301
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	6	37303
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	30	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	30	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	6	37305
	накладка соединительная CGB	3	в зависимости от ширины лотка

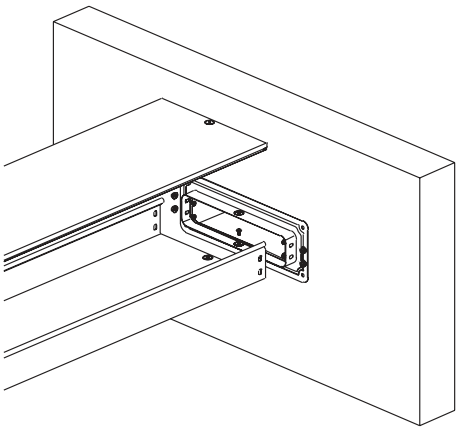
Крышка ответвитель TS



Описание:
• для монтажа крышки-ответвителя TS применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Комплектация для крышки			
50, 80, 100	винт для электрического соединения M5x8	3	CM030508
	накладка соединительная CGC	3	в зависимости от ширины лотка
	винт с крестообразным шлицем M6x10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	3	CM100600
Комплектация для аксессуара			
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	16	CM100600
	пластина соединительная GTO H50	2	37301
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H80	2	37303
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	20	CM100600
	пластина соединительная GTO H100	2	37305
	накладка соединительная CGB	1	в зависимости от ширины лотка

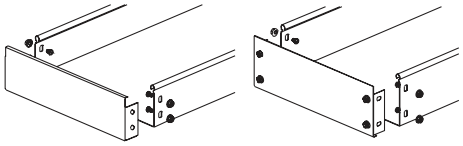
Ввод в стену



Описание:
• для осуществления ввода трассы в стену или в иное оборудование применяется фланец соединительный FR. Для монтажа фланца FR требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	3	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	3	CM100600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	5	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	5	CM100600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	5	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	5	CM100600

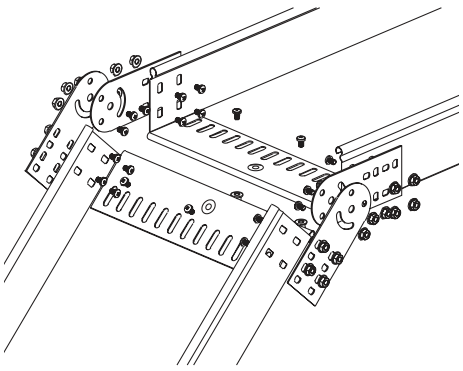
Окончание трассы



Описание:
• для окончания трассы необходимо использовать заглушку сборную/цельную ТС. Для монтажа заглушек ТС требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	2	CM100600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	5	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	5	CM100600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	4	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	4	CM100600

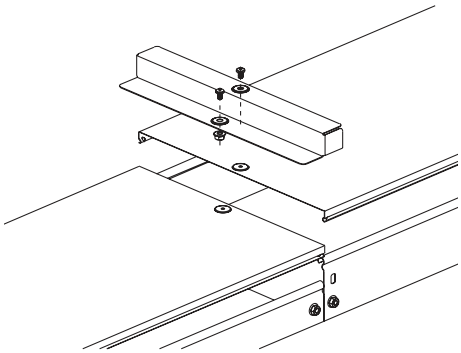
Шарнирное изменение угла трассы



Описание:
• для наклона трассы под произвольным углом применяются шарнирные соединители GSV. Соединители монтируются с внешней стороны каждого борта и соединяются между собой. После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	16	CM100600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	24	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	24	CM100600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	24	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	24	CM100600

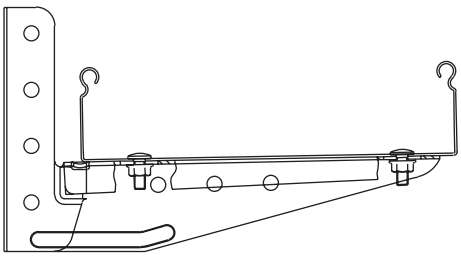
Переходник по высоте



Описание:
• для осуществления перехода лотков по высоте применяется переходник RB. Для монтажа заглушек TC требуются только винты.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50, 80, 100	винт с крестообразным шлицем M6x10	2	CM010610
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600

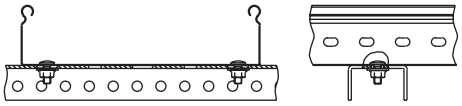
Крепление на консоль



Описание:
• лотки крепятся к консолям при помощи винтов и гаек.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603	2	CM010616
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600

Крепление на профиль



Описание:
• лотки крепятся к профилям при помощи винтов и гаек.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603	2	CM010616
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	2	CM100600



L5 COMBITECH

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"

Прямые элементы 522
Монтажные аксессуары 525
Системные аксессуары 531

Система лестничных лотков "L5 Combitech"

Сфера применения

"L5 Combitech" – система кабельных лотков лестничного типа для открытой прокладки кабелей и изолированных проводов на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства.
По сравнению с лотками проволочного и листового типов лестничные лотки обладают повышенной несущей способностью. Это позволяет применять их для прокладки кабелей на пролетах до 4 м.
Лотки "L5 Combitech" изготавливаются из высококачественной листовой стали в различных климатических исполнениях, что обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность кабельной трассы в целом.
Специальная конструкция элементов системы исключает повреждения кабеля при прокладке и сокращает время монтажа до 60 %, а широкий ассортимент системных и монтажных аксессуаров позволяет построить трассу в точном соответствии даже с самым сложным проектом.



Электрические подстанции
Для прокладки кабельных трасс на объектах с высокими кабельными нагрузками

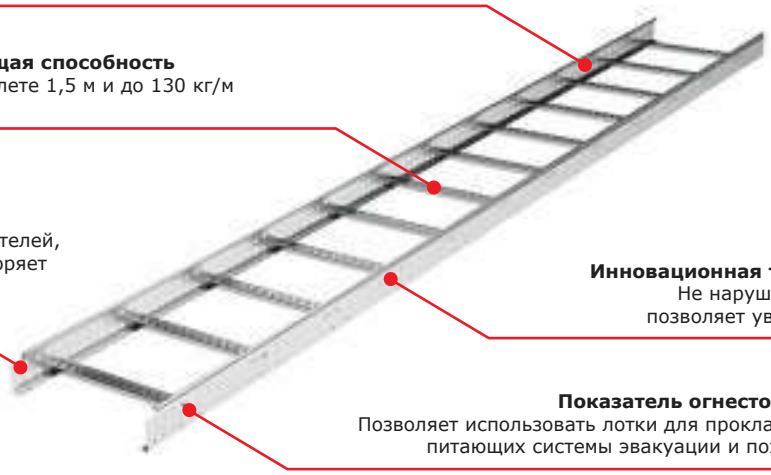
Транспортная инфраструктура
Построение кабельной трассы любой сложности благодаря широкому диапазону монтажных элементов

Производственно-складские помещения
Возможность прокладки кабеля на пролетах до четырех метров

Спортивные объекты
Широкий ассортимент системных аксессуаров позволяет построить трассу в точном соответствии даже с самым сложным проектом

Коммерческая недвижимость
Конструктивные особенности позволяют эффективно использовать доступное пространство для монтажа

Отличительные особенности



Совместимость с листовыми лотками
Позволяет применять аксессуары уникальной геометрии

Высокая несущая способность
290 кг/м на пролете 1,5 м и до 130 кг/м на пролете 3 м

Соединение "папа-мама"
Не требует специальных соединителей, что существенно упрощает и ускоряет монтаж трассы

Инновационная технология сборки "Клинчинг"
Не нарушает цинковое покрытие стали, что позволяет увеличить срок службы всей трассы

Показатель огнестойкости R-90
Позволяет использовать лотки для прокладки кабелей, питающих системы эвакуации и пожаротушения

Преимущества

Плавная геометрия аксессуаров
Обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля, исключает его повреждение при прокладке, позволяет эффективно использовать внутренний объем аксессуара.

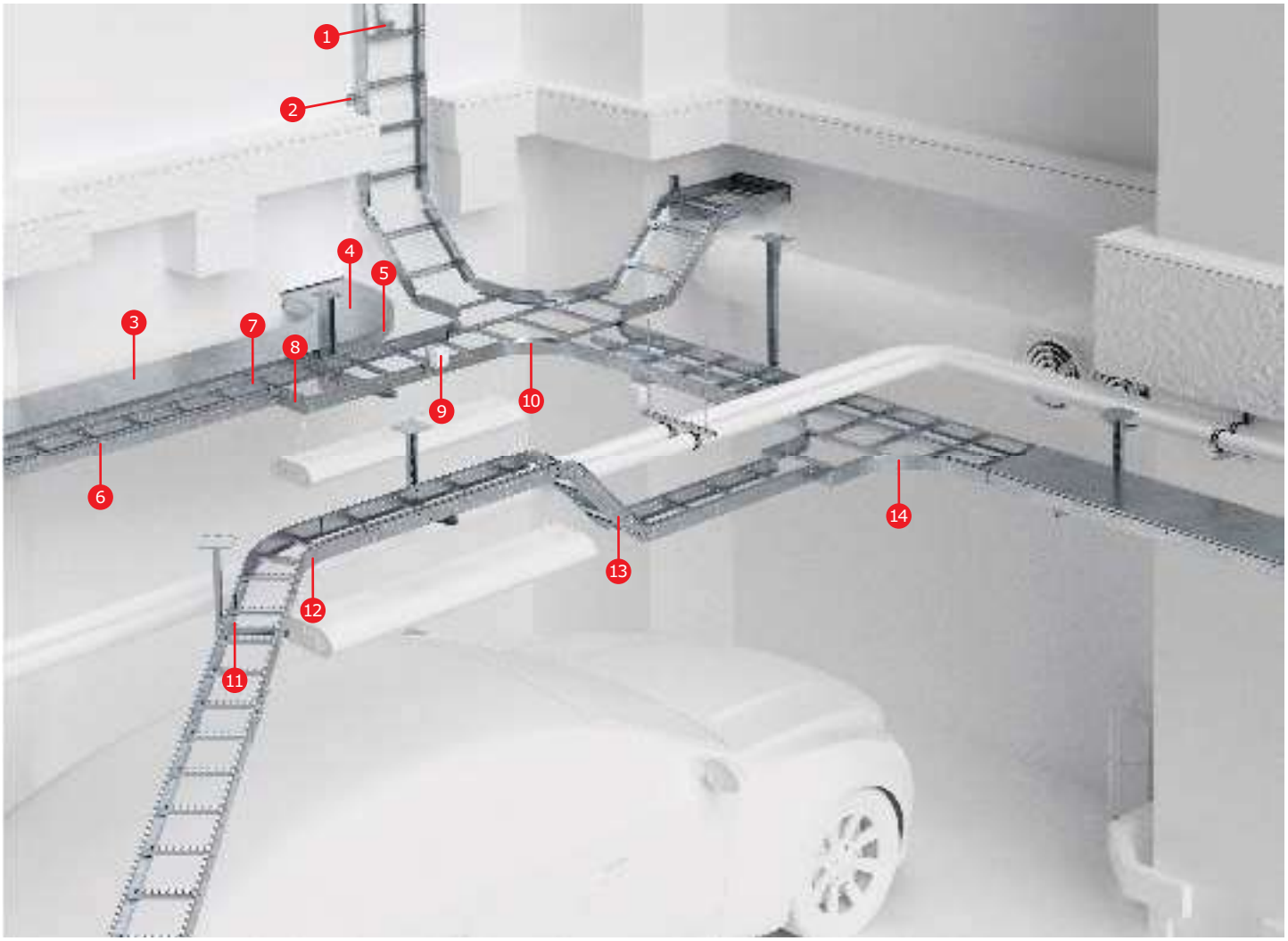
Высокая сейсмостойкость
Лотки были испытаны на вибростендах в лаборатории ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения лестничных лотков в районах с сейсмичностью 7–9 баллов.

Соответствие европейским нормам
Лестничные лотки успешно прошли серию испытаний и тестов, предусмотренных европейским стандартом EN 61537:2007. С получением данного сертификата стало возможным использование лотков "L5 Combitech" не только на территории России, но и за рубежом. Успешная сертификация лестничных лотков в Европе еще раз подтверждает высокое качество лотков.

Выбор профессионалов
Система "L5 Combitech" имеет свидетельства о соответствии условиям эксплуатации на объектах ОАО "Газпром" и не имеет ограничений к эксплуатации на объектах ОАО "АК "Транснефть". Это подтверждает, что лестничные лотки соответствуют всем высоким требованиям, предъявляемым компаниями-лидерами российской промышленности.

Стойкость к морской коррозии
Система лестничных лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать ее на объектах, расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы

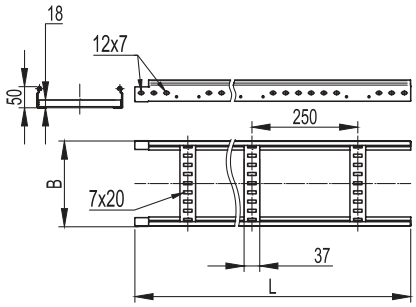


1. Монтажная пластина горизонтальная
2. Стеновое крепление
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90° R300/R600
6. Прямой элемент
7. Усиленный соединитель
8. Упрощенная редукция
9. Монтажная пластина вертикальная
10. X-ответвитель R300
11. Прижим лотка
12. Поворот 45° R300/R600
13. Угол вертикальный шарнирный
14. T-ответвитель R300

Прямые элементы

Лестничный лоток высотой 50 мм

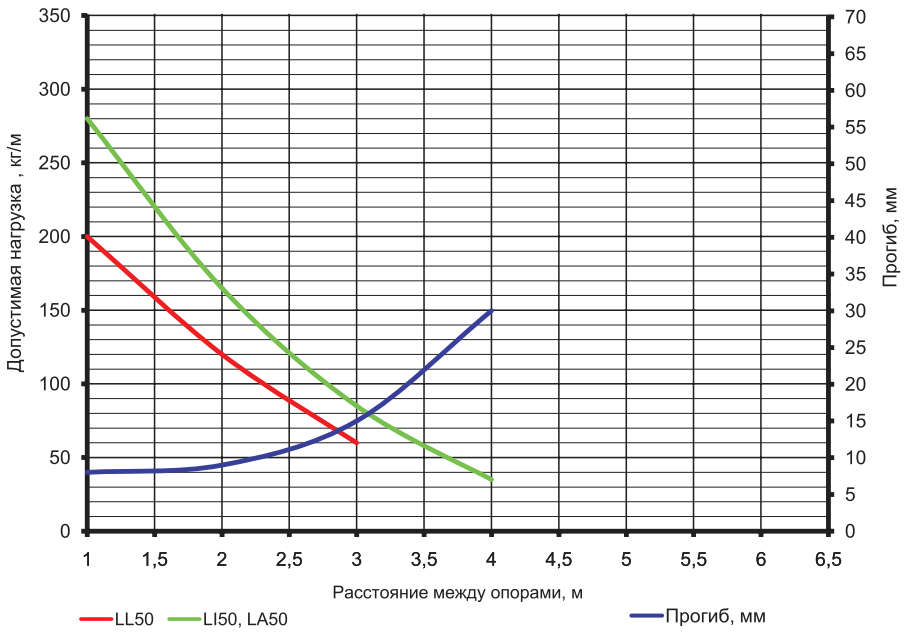




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 "Стандарт"	3000	200	1,2	6400	2,1	LL5020	LL5020HDZ	LL5020INOX	LL5020ZL
		300	1,2	9600	2,3	LL5030	LL5030HDZ	LL5030INOX	LL5030ZL
		400	1,2	12800	2,5	LL5040	LL5040HDZ	LL5040INOX	LL5040ZL
		500	1,2	16000	2,73	LL5050	LL5050HDZ	LL5050INOX	LL5050ZL
		600	1,2	19200	2,89	LL5060	LL5060HDZ	LL5060INOX	LL5060ZL
50 "Плюс"	3000	200	1,5	6400	2,57	LI5020	LI5020HDZ	–	LI5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LI5030	LI5030HDZ	–	LI5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LI5040	LI5040HDZ	–	LI5040ZL
		500	1,5	16000	3,21	LI5050	LI5050HDZ	–	LI5050ZL
		600	1,5	19200	3,37	LI5060	LI5060HDZ	–	LI5060ZL
	6000	200	1,5	6400	2,57	LA5020	LA5020HDZ	–	LA5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LA5030	LA5030HDZ	–	LA5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LA5040	LA5040HDZ	–	LA5040ZL
		500	1,5	16000	3,21	LA5050	LA5050HDZ	–	LA5050ZL
		600	1,5	19200	3,37	LA5060	LA5060HDZ	–	LA5060ZL

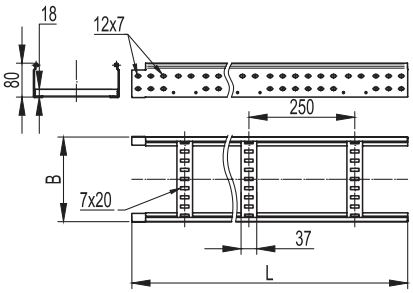
Графики нагрузок для лотков высотой 50 м



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
• стыковка прямых секций на пролетах до 2 м посредством соединения "папа-мама";
• стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
• стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Лестничный лоток высотой 80 мм

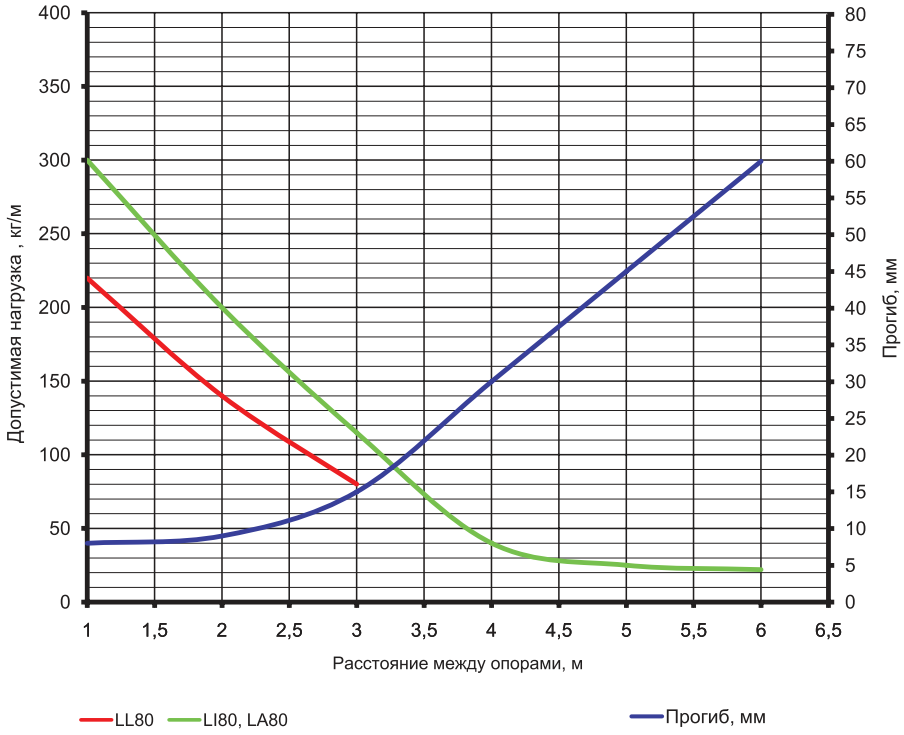




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм^2	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80 "Стандарт"	3000	200	1,2	12400	2,62	LL8020	LL8020HDZ	LL8020INOX	LL8020ZL
		300	1,2	18600	2,82	LL8030	LL8030HDZ	LL8030INOX	LL8030ZL
		400	1,2	24800	3,02	LL8040	LL8040HDZ	LL8040INOX	LL8040ZL
		500	1,2	31000	3,25	LL8050	LL8050HDZ	LL8050INOX	LL8050ZL
		600	1,2	37200	3,41	LL8060	LL8060HDZ	LL8060INOX	LL8060ZL
80 "Плюс"	3000	200	1,5	12400	3,05	LI8020	LI8020HDZ	–	LI8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LI8030	LI8030HDZ	–	LI8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LI8040	LI8040HDZ	–	LI8040ZL
		500	1,5	31000	3,69	LI8050	LI8050HDZ	–	LI8050ZL
		600	1,5	37200	3,85	LI8060	LI8060HDZ	–	LI8060ZL
	6000	200	1,5	12400	3,05	LA8020	LA8020HDZ	–	LA8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LA8030	LA8030HDZ	–	LA8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LA8040	LA8040HDZ	–	LA8040ZL
		500	1,5	31000	3,69	LA8050	LA8050HDZ	–	LA8050ZL
		600	1,5	37200	3,85	LA8060	LA8060HDZ	–	LA8060ZL

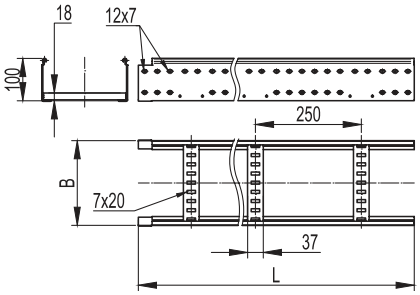
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
• стыковка прямых секций на пролетах до 2 м посредством соединения "папа-мама";
• стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
• стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Лестничный лоток высотой 100 мм

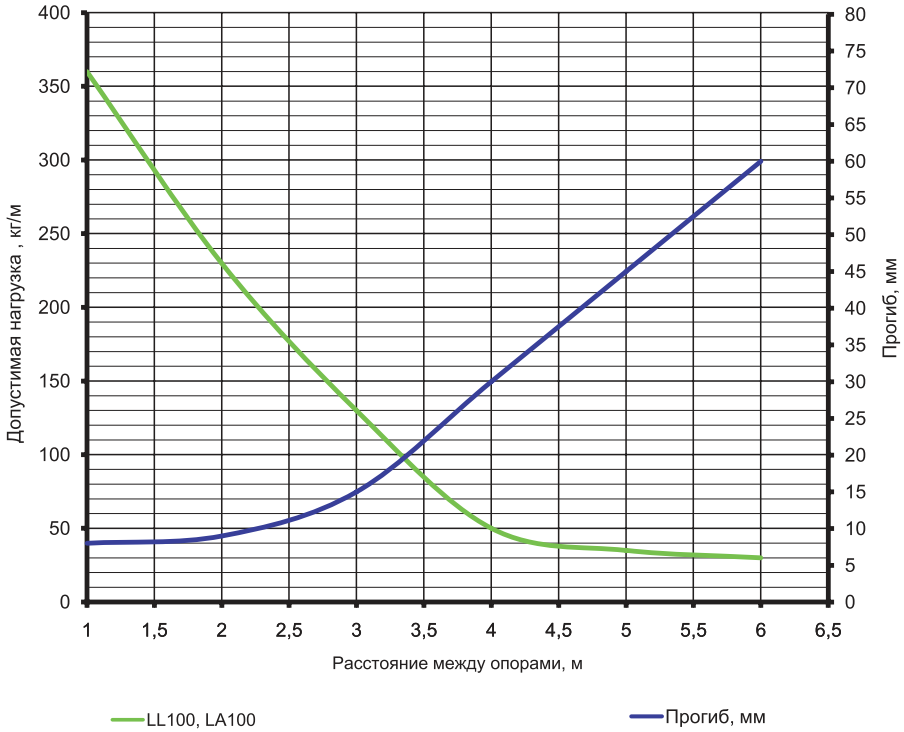




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	Т.И.З., мм^2	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100 "Стандарт"	3000	200	1,5	16400	3,47	LL1020	LL1020HDZ	LL1020INOX	LL1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LL1030	LL1030HDZ	LL1030INOX	LL1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LL1040	LL1040HDZ	LL1040INOX	LL1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LL1050	LL1050HDZ	LL1050INOX	LL1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LL1060	LL1060HDZ	LL1060INOX	LL1060ZL
100 "Стандарт"	6000	200	1,5	16400	3,47	LA1020	LA1020HDZ	–	LA1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LA1030	LA1030HDZ	–	LA1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LA1040	LA1040HDZ	–	LA1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LA1050	LA1050HDZ	–	LA1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LA1060	LA1060HDZ	–	LA1060ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм

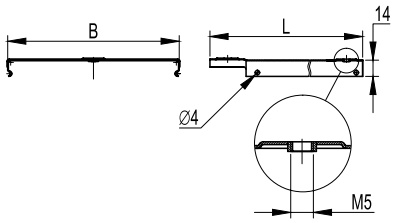


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
• стыковка прямых секций на пролетах до 2 м – посредством соединения "папа-мама";
• стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
• стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
• продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Монтажные аксессуары

Крышка на прямой элемент





Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.
Отличительные особенности:
• монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.

Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, исп. 1, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
3000	200	0,6	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	0,6	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	0,6	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	0,7	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
	600	0,7	2,98	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL

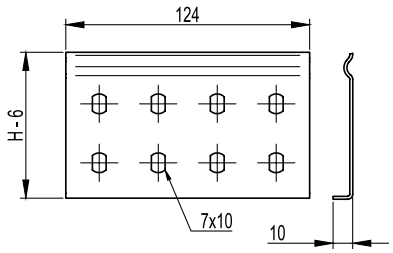
Специальное исполнение крышек по толщине

Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина 1,0 мм		Толщина 1,2 мм		Толщина 1,5 мм	
		Вес, кг/м	Код	Вес, кг/м	Код	Вес, кг/м	Код
3000	200	1,83	3552410	2,19	3552412	2,74	3552415
	300	2,61	3552510	3,13	3552512	3,91	3552515
	400	3,4	3552610	4,07	3552612	5,09	3552615
	500	4,18	3552710	5,02	3552712	6,27	3552715
	600	4,97	3552810	5,96	3552812	7,45	3552815

Под заказ возможно изготовление крышек толщиной 1,0, 1,2 и 1,5 мм, в исполнениях 1, 2, 4 и 5

Усиленный соединитель GTO L



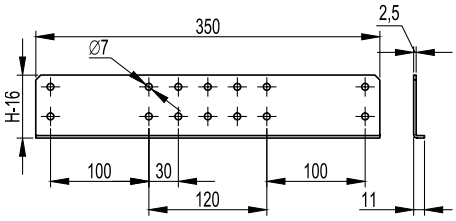


Назначение:
• соединение прямых элементов с аксессуарами;
• соединение однотипных окончаний "папа" или "мама";
• соединение элементов в местах отрезов;
• соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.
Характеристики:
• толщина стали 1,5 мм.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,071	LG5000	LG5000HDZL	LG5000INOX	LG5000HDZL
80	0,112	LG8000	LG8000HDZL	LG8000INOX	LG8000HDZL
100	0,144	LG1000	LG1000HDZL	LG1000INOX	LG1000HDZL

Внешний соединитель GTO LI



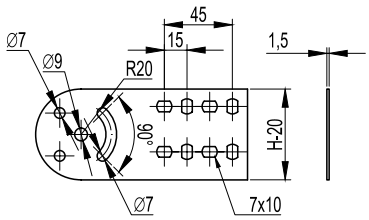


Назначение:
• соединение прямых элементов на больших пролетах;
• соединение прямых элементов на высоконагруженных участках.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,268	LG5200	LG5200HDZL	-	LG5200HDZL
80	0,461	LG8200	LG8200HDZL	-	LG8200HDZL
100	0,600	LG1200	LG1200HDZL	-	LG1200HDZL

Шарнирный соединитель GSV



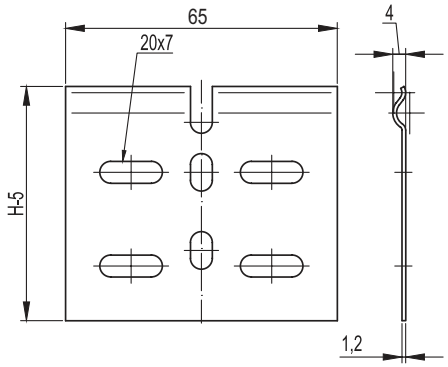


Назначение:
• вертикальный наклон трассы под произвольным углом.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,230	30013	30013HDZL	30013INOX	30013HDZL
80	0,250	30014	30014HDZL	30014INOX	30014HDZL
100	0,300	30015	30015HDZL	30015INOX	30015HDZL

Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний



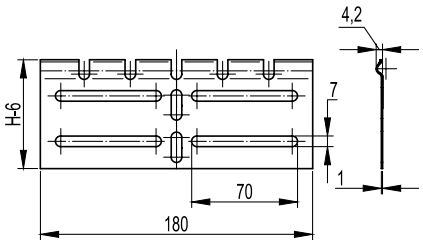


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,021	LP0050	LP0050HDZL	LP0050INOX	LP0050HDZL
80	0,037	LP0080	LP0080HDZL	LP0080INOX	LP0080HDZL
100	0,043	LP0100	LP0100HDZL	LP0100INOX	LP0100HDZL

Регулируемый горизонтальный соединитель внешний



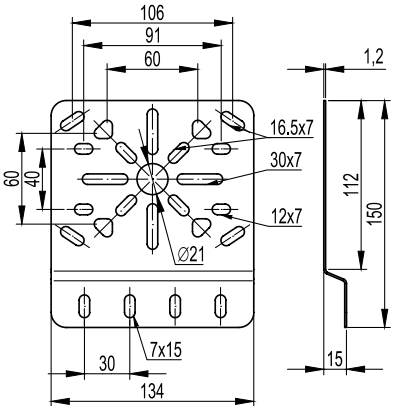


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,051	LP0051	LP0051HDZL	LP0051INOX	LP0051HDZL
80	0,113	LP0081	LP0081HDZL	LP0081INOX	LP0081HDZL
100	0,139	LP0101	LP0101HDZL	LP0101INOX	LP0101HDZL

Монтажная пластина вертикальная



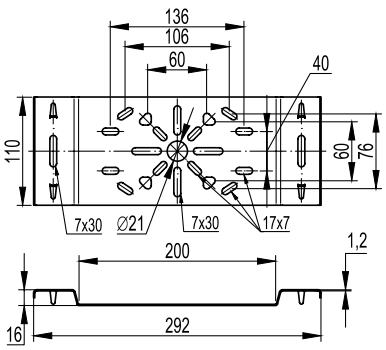


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
0,176	LP3000	LP3000HDZL	LP3000INOX	LP3000HDZL

Монтажная пластина горизонтальная



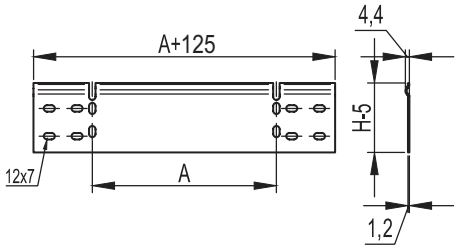


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок к поперечинам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,312	LP4000	LP4000HDZL	LP4000INOX	LP4000HDZL

Упрощенная редукция



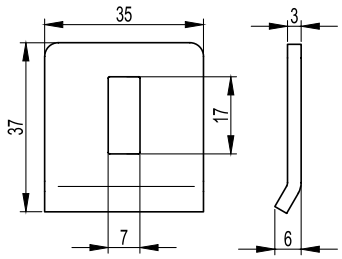


Назначение:
• соединение различных по ширине лотков.

Высота H, мм	Ширина перехода A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,100	LR5100	LR5100HDZL	LR5100INOX	LR5100HDZL
	200	0,158	LR5200	LR5200HDZL	LR5200INOX	LR5200HDZL
	300	0,212	LR5300	LR5300HDZL	LR5300INOX	LR5300HDZL
	400	0,260	LR5400	LR5400HDZL	LR5400INOX	LR5400HDZL
80	100	0,157	LR8100	LR8100HDZL	LR8100INOX	LR8100HDZL
	200	0,245	LR8200	LR8200HDZL	LR8200INOX	LR8200HDZL
	300	0,331	LR8300	LR8300HDZL	LR8300INOX	LR8300HDZL
	400	0,417	LR8400	LR8400HDZL	LR8400INOX	LR8400HDZL
100	100	0,202	LR1100	LR1100HDZL	LR1100INOX	LR1100HDZL
	200	0,308	LR1200	LR1200HDZL	LR1200INOX	LR1200HDZL
	300	0,393	LR1300	LR1300HDZL	LR1300INOX	LR1300HDZL
	400	0,522	LR1400	LR1400HDZL	LR1400INOX	LR1400HDZL

Прижим лотка



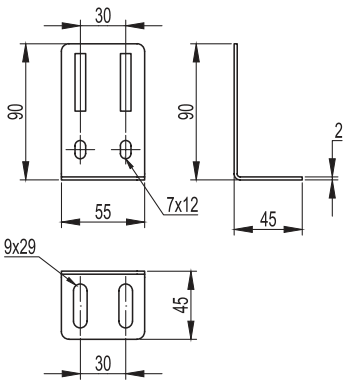


Назначение:
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,028	LP1000	LP1000HDZL	LP1000INOX	LP1000HDZL

Стеновое крепление (кронштейн)





Назначение:
• вертикальный монтаж лотков;
• напольный монтаж лотков.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,096	LP5000	LP5000HDZL	LP5000INOX	LP5000HDZL

Перегородка SEP



Перегородка высотой 30 мм



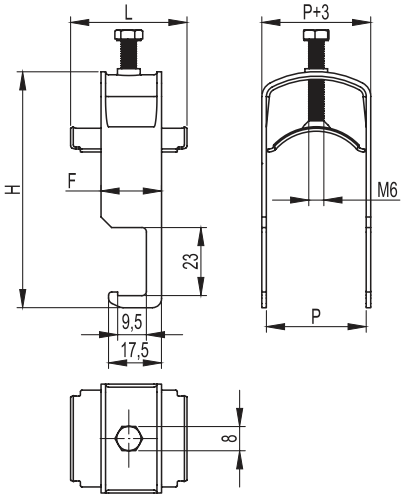
Перегородка высотой 50–80 мм

Назначение:
• разделение кабелей внутри лотка.
Отличительные особенности:
• для установки совместно с крышкой высоту перегородки следует выбирать на размер меньше.

Высота H, мм	Длина L, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
30	1500	0,380	36460	36460HDZ	36460INOX	36460ZL
50	3000	0,480	36480	36480HDZ	36480INOX	36480ZL
80	3000	0,680	36500	36500HDZ	36500INOX	36500ZL

Кабельный держатель BHL



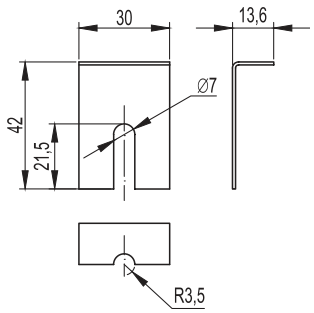


Назначение:
• крепление кабелей к поперечинам лотка.

Диаметр кабеля, мм	Толщина стали, мм	Длина скобы F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1
8-14	1,5	20	49	16	0,029	BHL0814
14-20	1,5	20	54	22	0,037	BHL1420
20-26	1,5	20	60	28	0,042	BHL2026
26-32	1,5	20	66	34	0,047	BHL2632
32-38	1,5	20	77	40	0,057	BHL3238
38-44	1,5	20	83	46	0,063	BHL3844
44-50	2,5	25	89	52	0,114	BHL4450
50-56	2,5	25	95	58	0,125	BHL5056
56-63	2,5	25	100	64	0,138	BHL5662
62-68	2,5	25	107	70	0,152	BHL6268
68-74	2,5	25	113	76	0,164	BHL6874

Держатель крышки



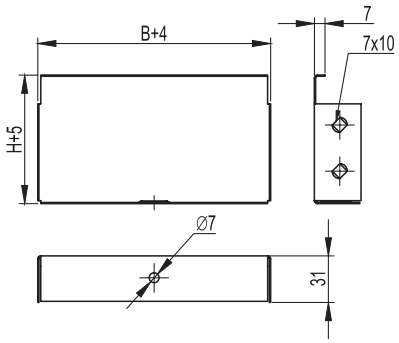


Назначение:
• дополнительное крепление крышки лотков в случаях их установки на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50-80-100	0,15	38500INOX	38500ZL

Заглушка цельная ТС



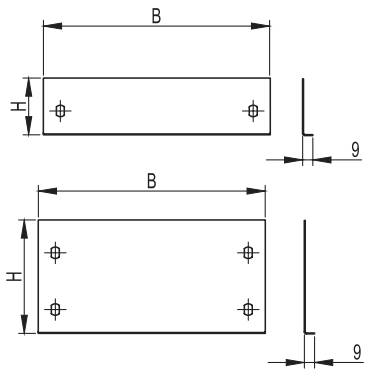


Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исп.1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 2
80	200	0,22	37264	37264HDZL	37264INOX	37264HDZL
	300	0,3	37265	37265HDZL	37265INOX	37265HDZL
	400	0,4	37266	37266HDZL	37266INOX	37266HDZL
	500	0,5	37267	37267HDZL	37267INOX	37267HDZL
	600	0,6	37269	37269HDZL	37269INOX	37269HDZL

Заглушка сборная ТС



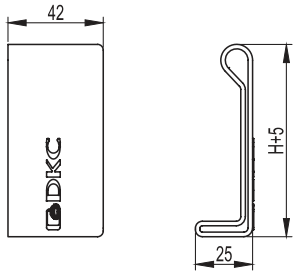


Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	200	30267	30267HDZL	30267HDZL
	300	30268	30268HDZL	30268HDZL
	400	30269	30269HDZL	30269HDZL
	500	30270	30270HDZL	30270HDZL
	600	37270	37270HDZL	37270HDZL

Заглушки торцевые





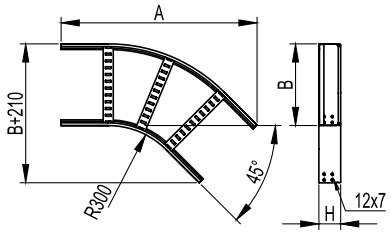
Назначение:
• маркировка окончания трассы;
• защита персонала.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• цвет: красный RAL 3020.
Комплект поставки:
• две заглушки – левая и правая.

Высота H, мм	Вес, кг/комплект	Код
50	0,007	LS5000
80	0,010	LS8000
100	0,012	LS1000

Системные аксессуары

Угол горизонтальный 45º R300



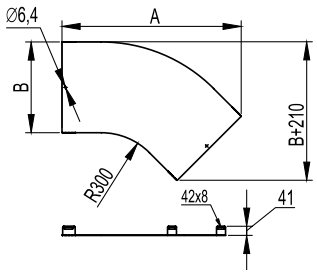


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	650	1,4	LC0532	LC0532HDZ	LC0532INOX	LC0532ZL
	300	720	1,7	LC0533	LC0533HDZ	LC0533INOX	LC0533ZL
	400	790	1,9	LC0534	LC0534HDZ	LC0534INOX	LC0534ZL
	500	860	2,4	LC0535	LC0535HDZ	LC0535INOX	LC0535ZL
	600	930	2,6	LC0536	LC0536HDZ	LC0536INOX	LC0536ZL
80	200	650	1,8	LC0832	LC0832HDZ	LC0832INOX	LC0832ZL
	300	720	2,0	LC0833	LC0833HDZ	LC0833INOX	LC0833ZL
	400	790	2,3	LC0834	LC0834HDZ	LC0834INOX	LC0834ZL
	500	860	2,8	LC0835	LC0835HDZ	LC0835INOX	LC0835ZL
	600	930	3,1	LC0836	LC0836HDZ	LC0836INOX	LC0836ZL
100	200	650	2,0	LC0132	LC0132HDZ	LC0132INOX	LC0132ZL
	300	720	2,3	LC0133	LC0133HDZ	LC0133INOX	LC0133ZL
	400	790	2,5	LC0134	LC0134HDZ	LC0134INOX	LC0134ZL
	500	860	3,1	LC0135	LC0135HDZ	LC0135INOX	LC0135ZL
	600	930	3,4	LC0136	LC0136HDZ	LC0136INOX	LC0136ZL

Крышка на угол горизонтальный 45º R300



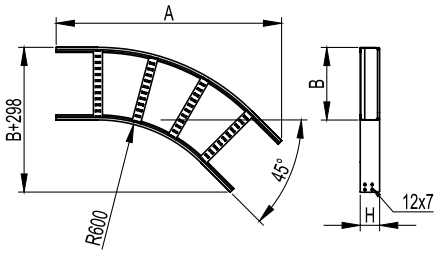


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	650	0,8	LK0230	LK0230HDZ	LK0230INOX	LK0230ZL
300	720	1,3	LK0330	LK0330HDZ	LK0330INOX	LK0330ZL
400	790	1,9	LK0430	LK0430HDZ	LK0430INOX	LK0430ZL
500	860	2,5	LK0530	LK0530HDZ	LK0530INOX	LK0530ZL
600	930	3,1	LK0630	LK0630HDZ	LK0630INOX	LK0630ZL

Угол горизонтальный 45º R600



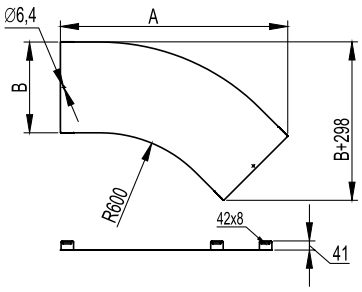


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	862	1,9	LC0562	LC0562HDZ	LC0562INOX	LC0562ZL
	300	932	2,2	LC0563	LC0563HDZ	LC0563INOX	LC0563ZL
	400	1002	2,5	LC0564	LC0564HDZ	LC0564INOX	LC0564ZL
	500	1073	3,0	LC0565	LC0565HDZ	LC0565INOX	LC0565ZL
	600	1143	3,4	LC0566	LC0566HDZ	LC0566INOX	LC0566ZL
80	200	862	2,4	LC0862	LC0862HDZ	LC0862INOX	LC0862ZL
	300	932	2,7	LC0863	LC0863HDZ	LC0863INOX	LC0863ZL
	400	1002	3,0	LC0864	LC0864HDZ	LC0864INOX	LC0864ZL
	500	1073	3,6	LC0865	LC0865HDZ	LC0865INOX	LC0865ZL
	600	1143	3,9	LC0866	LC0866HDZ	LC0866INOX	LC0866ZL
100	200	862	2,7	LC0162	LC0162HDZ	LC0162INOX	LC0162ZL
	300	932	3,0	LC0163	LC0163HDZ	LC0163INOX	LC0163ZL
	400	1002	3,3	LC0164	LC0164HDZ	LC0164INOX	LC0164ZL
	500	1073	4,0	LC0165	LC0165HDZ	LC0165INOX	LC0165ZL
	600	1143	4,3	LC0166	LC0166HDZ	LC0166INOX	LC0166ZL

Крышка на угол горизонтальный 45º R600



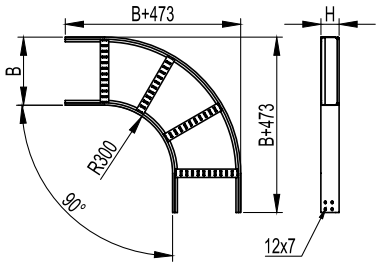


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	862	1,2	LK0260	LK0260HDZ	LK0260INOX	LK0260ZL
300	932	1,9	LK0360	LK0360HDZ	LK0360INOX	LK0360ZL
400	1002	2,6	LK0460	LK0460HDZ	LK0460INOX	LK0460ZL
500	1073	3,4	LK0560	LK0560HDZ	LK0560INOX	LK0560ZL
600	1143	4,3	LK0660	LK0660HDZ	LK0660INOX	LK0660ZL

Угол горизонтальный 90º R300



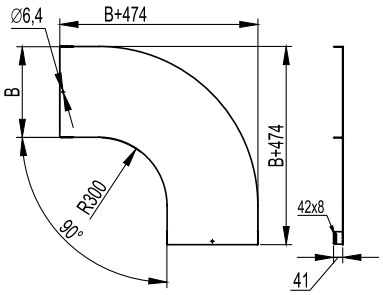


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,1	LC5320	LC5320HDZ	LC5320INOX	LC5320ZL
	300	2,4	LC5330	LC5330HDZ	LC5330INOX	LC5330ZL
	400	3,0	LC5340	LC5340HDZ	LC5340INOX	LC5340ZL
	500	3,3	LC5350	LC5350HDZ	LC5350INOX	LC5350ZL
	600	4,0	LC5360	LC5360HDZ	LC5360INOX	LC5360ZL
80	200	2,6	LC8320	LC8320HDZ	LC8320INOX	LC8320ZL
	300	2,9	LC8330	LC8330HDZ	LC8330INOX	LC8330ZL
	400	3,6	LC8340	LC8340HDZ	LC8340INOX	LC8340ZL
	500	4,0	LC8350	LC8350HDZ	LC8350INOX	LC8350ZL
	600	4,7	LC8360	LC8360HDZ	LC8360INOX	LC8360ZL
100	200	2,9	LC1320	LC1320HDZ	LC1320INOX	LC1320ZL
	300	3,4	LC1330	LC1330HDZ	LC1330INOX	LC1330ZL
	400	3,9	LC1340	LC1340HDZ	LC1340INOX	LC1340ZL
	500	4,4	LC1350	LC1350HDZ	LC1350INOX	LC1350ZL
	600	4,4	LC1360	LC1360HDZ	LC1360INOX	LC1360ZL

Крышка на угол горизонтальный 90º R300



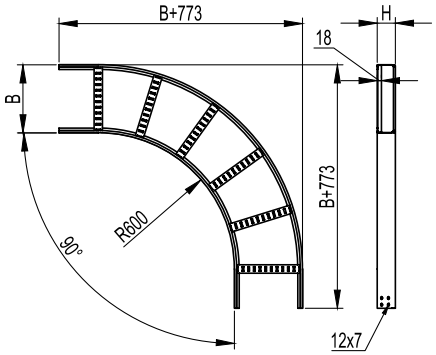


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	1,6	LK0023	LK0023HDZ	LK0023INOX	LK0023ZL
300	2,6	LK0033	LK0033HDZ	LK0033INOX	LK0033ZL
400	3,7	LK0043	LK0043HDZ	LK0043INOX	LK0043ZL
500	4,9	LK0053	LK0053HDZ	LK0053INOX	LK0053ZL
600	6,2	LK0063	LK0063HDZ	LK0063INOX	LK0063ZL

Угол горизонтальный 90º R600



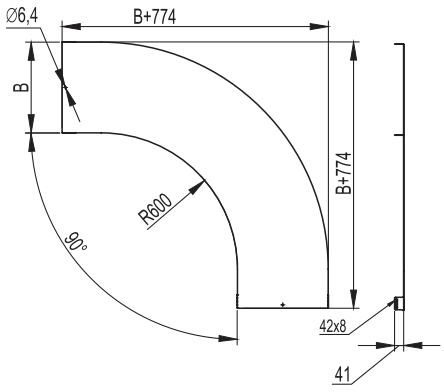


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
• прокладка кабеля с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,8	LC5620	LC5620HDZ	LC5620INOX	LC5620ZL
	300	3,2	LC5630	LC5630HDZ	LC5630INOX	LC5630ZL
	400	3,7	LC5640	LC5640HDZ	LC5640INOX	LC5640ZL
	500	4,1	LC5650	LC5650HDZ	LC5650INOX	LC5650ZL
	600	4,8	LC5660	LC5660HDZ	LC5660INOX	LC5660ZL
80	200	3,5	LC8620	LC8620HDZ	LC8620INOX	LC8620ZL
	300	3,9	LC8630	LC8630HDZ	LC8630INOX	LC8630ZL
	400	4,5	LC8640	LC8640HDZ	LC8640INOX	LC8640ZL
	500	5,0	LC8650	LC8650HDZ	LC8650INOX	LC8650ZL
	600	5,3	LC8660	LC8660HDZ	LC8660INOX	LC8660ZL
100	200	4,1	LC1620	LC1620HDZ	LC1620INOX	LC1620ZL
	300	4,5	LC1630	LC1630HDZ	LC1630INOX	LC1630ZL
	400	5,1	LC1640	LC1640HDZ	LC1640INOX	LC1640ZL
	500	5,6	LC1650	LC1650HDZ	LC1650INOX	LC1650ZL
	600	6,4	LC1660	LC1660HDZ	LC1660INOX	LC1660ZL

Крышка на угол горизонтальный 90º R600



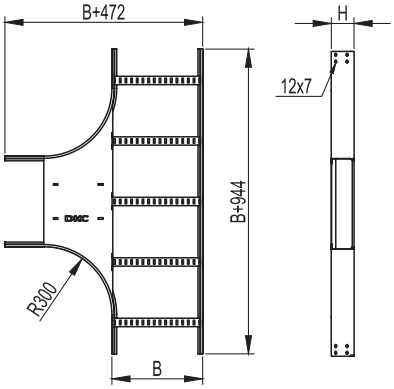


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	2,4	LK0026	LK0026HDZ	LK0026INOX	LK0026ZL
300	3,7	LK0036	LK0036HDZ	LK0036INOX	LK0036ZL
400	5,2	LK0046	LK0046HDZ	LK0046INOX	LK0046ZL
500	6,7	LK0056	LK0056HDZ	LK0056INOX	LK0056ZL
600	8,5	LK0066	LK0066HDZ	LK0066INOX	LK0066ZL

Т-ответвитель R300



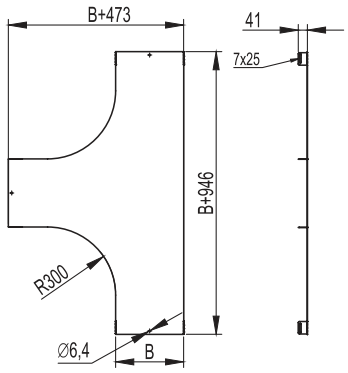


Назначение:
• монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	3,9	LT5302	LT5302HDZ	LT5302INOX	LT5302ZL
	300	4,5	LT5303	LT5303HDZ	LT5303INOX	LT5303ZL
	400	5,6	LT5304	LT5304HDZ	LT5304INOX	LT5304ZL
	500	6,3	LT5305	LT5305HDZ	LT5305INOX	LT5305ZL
	600	6,9	LT5306	LT5306HDZ	LT5306INOX	LT5306ZL
80	200	4,7	LT8302	LT8302HDZ	LT8302INOX	LT8302ZL
	300	5,3	LT8303	LT8303HDZ	LT8303INOX	LT8303ZL
	400	6,4	LT8304	LT8304HDZ	LT8304INOX	LT8304ZL
	500	7,1	LT8305	LT8305HDZ	LT8305INOX	LT8305ZL
	600	7,8	LT8306	LT8306HDZ	LT8306INOX	LT8306ZL
100	200	5,2	LT1302	LT1302HDZ	LT1302INOX	LT1302ZL
	300	5,9	LT1303	LT1303HDZ	LT1303INOX	LT1303ZL
	400	6,9	LT1304	LT1304HDZ	LT1304INOX	LT1304ZL
	500	7,6	LT1305	LT1305HDZ	LT1305INOX	LT1305ZL
	600	8,3	LT1306	LT1306HDZ	LT1306INOX	LT1306ZL

Крышка на Т-ответвитель R300



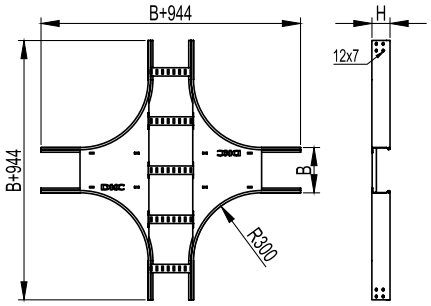


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	3,00	LK0203	LK0203HDZ	LK0203INOX	LK0203ZL
300	4,50	LK0303	LK0303HDZ	LK0303INOX	LK0303ZL
400	6,30	LK0403	LK0403HDZ	LK0403INOX	LK0403ZL
500	7,60	LK0503	LK0503HDZ	LK0503INOX	LK0503ZL
600	8,90	LK0603	LK0603HDZ	LK0603INOX	LK0603ZL

X-ответвитель R300



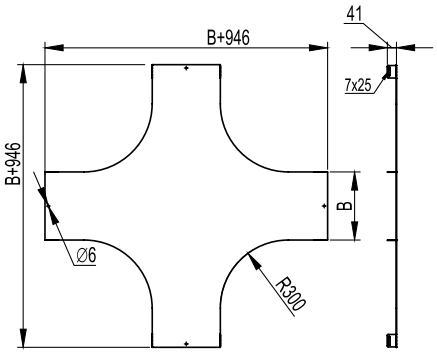


Назначение:
• монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	5,5	LX5302	LX5302HDZ	LX5302INOX	LX5302ZL
	300	6,3	LX5303	LX5303HDZ	LX5303INOX	LX5303ZL
	400	7,6	LX5304	LX5304HDZ	LX5304INOX	LX5304ZL
	500	8,5	LX5305	LX5305HDZ	LX5305INOX	LX5305ZL
	600	9,4	LX5306	LX5306HDZ	LX5306INOX	LX5306ZL
80	200	6,3	LX8302	LX8302HDZ	LX8302INOX	LX8302ZL
	300	7,1	LX8303	LX8303HDZ	LX8303INOX	LX8303ZL
	400	8,5	LX8304	LX8304HDZ	LX8304INOX	LX8304ZL
	500	9,4	LX8305	LX8305HDZ	LX8305INOX	LX8305ZL
	600	10,3	LX8306	LX8306HDZ	LX8306INOX	LX8306ZL
100	200	6,9	LX1302	LX1302HDZ	LX1302INOX	LX1302ZL
	300	7,7	LX1303	LX1303HDZ	LX1303INOX	LX1303ZL
	400	9,1	LX1304	LX1304HDZ	LX1304INOX	LX1304ZL
	500	10,0	LX1305	LX1305HDZ	LX1305INOX	LX1305ZL
	600	10,9	LX1306	LX1306HDZ	LX1306INOX	LX1306ZL

Крышка на X-ответвитель R300



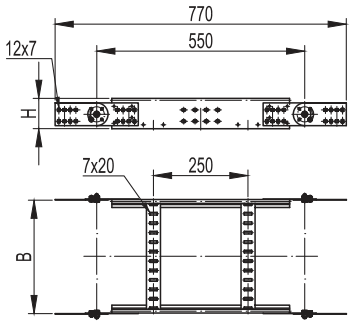


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	4,10	LK2003	LK2003HDZ	LK2003INOX	LK2003ZL
300	6,00	LK3003	LK3003HDZ	LK3003INOX	LK3003ZL
400	8,10	LK4003	LK4003HDZ	LK4003INOX	LK4003ZL
500	10,30	LK5003	LK5003HDZ	LK5003INOX	LK5003ZL
600	16,10	LK6003	LK6003HDZ	LK6003INOX	LK6003ZL

Угол вертикальный, шарнирный





Назначение:
- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

Отличительные особенности:
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Характеристики:
- толщина лонжерона – 1,2 мм;
- толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,9	LE5002	LE5002HDZ	LE5002INOX	LE5002ZL
	300	3,0	LE5003	LE5003HDZ	LE5003INOX	LE5003ZL
	400	3,1	LE5004	LE5004HDZ	LE5004INOX	LE5004ZL
	500	3,2	LE5005	LE5005HDZ	LE5005INOX	LE5005ZL
	600	3,3	LE5006	LE5006HDZ	LE5006INOX	LE5006ZL
80	200	3,4	LE8002	LE8002HDZ	LE8002INOX	LE8002ZL
	300	3,5	LE8003	LE8003HDZ	LE8003INOX	LE8003ZL
	400	3,6	LE8004	LE8004HDZ	LE8004INOX	LE8004ZL
	500	3,7	LE8005	LE8005HDZ	LE8005INOX	LE8005ZL
	600	3,8	LE8006	LE8006HDZ	LE8006INOX	LE8006ZL
100	200	4,0	LE1002	LE1002HDZ	LE1002INOX	LE1002ZL
	300	4,1	LE1003	LE1003HDZ	LE1003INOX	LE1003ZL
	400	4,2	LE1004	LE1004HDZ	LE1004INOX	LE1004ZL
	500	4,3	LE1005	LE1005HDZ	LE1005INOX	LE1005ZL
	600	4,4	LE1006	LE1006HDZ	LE1006INOX	LE1006ZL

Таблица подбора

Монтажные аксессуары

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Упрощенная редукция, ширина перехода, мм			
		100	200	300	400
50	исполнение 1	LR5100	LR5200	LR5300	LR5400
	исполнение 2	LR5100HDZL	LR5200HDZL	LR5300HDZL	LR5400HDZL
	исполнение 3	LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX
	исполнение 4	LR5100HDZL	LR5200HDZL	LR5300HDZL	LR5400HDZL
80	исполнение 1	LR8100	LR8200	LR8300	LR8400
	исполнение 2	LR8100HDZL	LR8200HDZL	LR8300HDZL	LR8400HDZL
	исполнение 3	LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX
	исполнение 4	LR8100HDZL	LR8200HDZL	LR8300HDZL	LR8400HDZL
100	исполнение 1	LR1100	LR1200	LR1300	LR1400
	исполнение 2	LR1100HDZL	LR1200HDZL	LR1300HDZL	LR1400HDZL
	исполнение 3	LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX
	исполнение 4	LR1100HDZL	LR1200HDZL	LR1300HDZL	LR1400HDZL







Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Регулируемый горизонтальный соединитель, внутренний	Регулируемый горизонтальный соединитель, внешний	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	Соединитель внешний GTO LI	Соединитель лотков шарнирный GSV
50	исполнение 1	LP0050	LP0051	LG5000	LG5200	30013
	исполнение 2	LP0050HDZL	LP0051HDZL	LG5000HDZL	LG5200HDZL	30013HDZL
	исполнение 3	LP0050INOX	LP0051INOX	LG5000INOX	–	30013INOX
	исполнение 4	LP0050HDZL	LP0051HDZL	LG5000HDZL	LG5200HDZL	30013HDZL
80	исполнение 1	LP0080	LP0081	LG8000	LG8200	30014
	исполнение 2	LP0080HDZL	LP0081HDZL	LG8000HDZL	LG8200HDZL	30014HDZL
	исполнение 3	LP0080INOX	LP0081INOX	LG8000INOX	–	30014INOX
	исполнение 4	LP0080HDZL	LP0081HDZL	LG8000HDZL	LG8200HDZL	30014HDZL
100	исполнение 1	LP0100	LP0101	LG1000	LG1200	30015
	исполнение 2	LP0100HDZL	LP0101HDZL	LG1000HDZL	LG1200HDZL	30015HDZL
	исполнение 3	LP0100INOX	LP0101INOX	LG1000INOX	–	30015INOX
	исполнение 4	LP0100HDZL	LP0101HDZL	LG1000HDZL	LG1200HDZL	30015HDZL








Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Перегородка SEP, 3000 мм	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	Прижим кабельного лотка	Монтажная пластина вертикальная	Монтажная пластина горизонтальная	Заглушки торцевые, пластик RAL 3020
50	исполнение 1	36460	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS5000
	исполнение 2	36460HDZ	LP5000HDZL	–	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–
	исполнение 3	36460INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	–
	исполнение 4	36460ZL	LP5000HDZL	LP1000HDZL	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–
80	исполнение 1	36480	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS8000
	исполнение 2	36480HDZ	LP5000HDZL	–	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–
	исполнение 3	36480INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	–
	исполнение 4	36480ZL	LP5000HDZL	LP1000HDZL	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–
100	исполнение 1	36500	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS1000
	исполнение 2	36500HDZ	LP5000HDZL	–	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–
	исполнение 3	36500INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	–
	исполнение 4	36500ZL	LP5000HDZL	LP1000HDZL	LP3000HDZL	LP4000HDZL	–

Системные аксессуары высотой 50 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 3000 мм, "Плюс"	Прямой элемент, 6000 мм
50	200	исполнение 1	LL5020	LI5020	LA5020
		исполнение 2	LL5020HDZ	LI5020HDZ	LA5020HDZ
		исполнение 3	LL5020INOX	–	–
		исполнение 4	LL5020ZL	LI5020ZL	LA5020ZL
	300	исполнение 1	LL5030	LI5030	LA5030
		исполнение 2	LL5030HDZ	LI5030HDZ	LA5030HDZ
		исполнение 3	LL5030INOX	–	–
		исполнение 4	LL5030ZL	LI5030ZL	LA5030ZL
	400	исполнение 1	LL5040	LI5040	LA5040
		исполнение 2	LL5040HDZ	LI5040HDZ	LA5040HDZ
		исполнение 3	LL5040INOX	–	–
		исполнение 4	LL5040ZL	LI5040ZL	LA5040ZL
	500	исполнение 1	LL5050	LI5050	LA5050
		исполнение 2	LL5050HDZ	LI5050HDZ	LA5050HDZ
		исполнение 3	LL5050INOX	–	–
		исполнение 4	LL5050ZL	LI5050ZL	LA5050ZL
	600	исполнение 1	LL5060	LI5060	LA5060
		исполнение 2	LL5060HDZ	LI5060HDZ	LA5060HDZ
		исполнение 3	LL5060INOX	–	–
		исполнение 4	LL5060ZL	LI5060ZL	LA5060ZL



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный, шарнирный
50	200	исполнение 1	LC0532	LC0562	LC5320	LC5620	LT5302	LX5302	LE5002
		исполнение 2	LC0532HDZ	LC0562HDZ	LC5320HDZ	LC5620HDZ	LT5302HDZ	LX5302HDZ	LE5002HDZ
		исполнение 3	LC0532INOX	LC0562INOX	LC5320INOX	LC5620INOX	LT5302INOX	LX5302INOX	LE5002INOX
		исполнение 4	LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	300	исполнение 1	LC0533	LC0563	LC5330	LC5630	LT5303	LX5303	LE5003
		исполнение 2	LC0533HDZ	LC0563HDZ	LC5330HDZ	LC5630HDZ	LT5303HDZ	LX5303HDZ	LE5003HDZ
		исполнение 3	LC0533INOX	LC0563INOX	LC5330INOX	LC5630INOX	LT5303INOX	LX5303INOX	LE5003NOX
		исполнение 4	LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	400	исполнение 1	LC0534	LC0564	LC5340	LC5640	LT5304	LX5304	LE5004
		исполнение 2	LC0534HDZ	LC0564HDZ	LC5340HDZ	LC5640HDZ	LT5304HDZ	LX5304HDZ	LE5004HDZ
		исполнение 3	LC0534INOX	LC0564INOX	LC5340INOX	LC5640INOX	LT5304INOX	LX5304INOX	LE5004INOX
		исполнение 4	LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	500	исполнение 1	LC0535	LC0565	LC5350	LC5650	LT5305	LX5305	LE5005
		исполнение 2	LC0535HDZ	LC0565HDZ	LC5350HDZ	LC5650HDZ	LT5305HDZ	LX5305HDZ	LE5005HDZ
		исполнение 3	LC0535INOX	LC0565INOX	LC5350INOX	LC5650INOX	LT5305INOX	LX5305INOX	LE5005INOX
		исполнение 4	LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	600	исполнение 1	LC0536	LC0566	LC5360	LC5660	LT5306	LX5306	LE5006
		исполнение 2	LC0536HDZ	LC0566HDZ	LC5360HDZ	LC5660HDZ	LT5306HDZ	LX5306HDZ	LE5006HDZ
		исполнение 3	LC0536INOX	LC0566INOX	LC5360INOX	LC5660INOX	LT5306INOX	LX5306INOX	LE5006INOX
		исполнение 4	LC0536ZL	LC0566ZL	LC5360ZL	LC5660ZL	LT5306ZL	LX5306ZL	LE5006ZL

Крышки



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая, 3000 мм
200	исполнение 1	35524
	исполнение 2	35524HDZ
	исполнение 3	35524INOX
	исполнение 4	35524ZL
300	исполнение 1	35525
	исполнение 2	35525HDZ
	исполнение 3	35525INOX
	исполнение 4	35525ZL
400	исполнение 1	35526
	исполнение 2	35526HDZ
	исполнение 3	35526INOX
	исполнение 4	35526ZL
500	исполнение 1	35527
	исполнение 2	35527HDZ
	исполнение 3	35527INOX
	исполнение 4	35527ZL
600	исполнение 1	35528
	исполнение 2	35528HDZ
	исполнение 3	35528INOX
	исполнение 4	35528ZL



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45° R300	Крышка на угол 45° R600	Крышка на угол 90° R300	Крышка на угол 90° R600	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный, шарнирный
200	исполнение 1	LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	–
	исполнение 2	LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	–
	исполнение 3	LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	–
	исполнение 4	LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	–
300	исполнение 1	LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	–
	исполнение 2	LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	–
	исполнение 3	LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	–
	исполнение 4	LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	–
400	исполнение 1	LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	–
	исполнение 2	LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	–
	исполнение 3	LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	–
	исполнение 4	LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	–
500	исполнение 1	LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	–
	исполнение 2	LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	–
	исполнение 3	LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	–
	исполнение 4	LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	–
600	исполнение 1	LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	–
	исполнение 2	LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	–
	исполнение 3	LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	–
	исполнение 4	LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	–

Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 3000 мм, "Плюс"	Прямой элемент, 6000 мм
80	200	исполнение 1	LL8020	LI8020	LA8020
		исполнение 2	LL8020HDZ	LI8020HDZ	LA8020HDZ
		исполнение 3	LL8020INOX	–	–
		исполнение 4	LL8020ZL	LI8020ZL	LA8020ZL
	300	исполнение 1	LL8030	LI8030	LA8030
		исполнение 2	LL8030HDZ	LI8030HDZ	LA8030HDZ
		исполнение 3	LL8030INOX	–	–
		исполнение 4	LL8030ZL	LI8030ZL	LA8030ZL
	400	исполнение 1	LL8040	LI8040	LA8040
		исполнение 2	LL8040HDZ	LI8040HDZ	LA8040HDZ
		исполнение 3	LL8040INOX	–	–
		исполнение 4	LL8040ZL	LI8040ZL	LA8040ZL
	500	исполнение 1	LL8050	LI8050	LA8050
		исполнение 2	LL8050HDZ	LI8050HDZ	LA8050HDZ
		исполнение 3	LL8050INOX	–	–
		исполнение 4	LL8050ZL	LI8050ZL	LA8050ZL
	600	исполнение 1	LL8060	LI8060	LA8060
		исполнение 2	LL8060HDZ	LI8060HDZ	LA8060HDZ
		исполнение 3	LL8060INOX	–	–
		исполнение 4	LL8060ZL	LI8060ZL	LA8060ZL









Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный, шарнирный
80	200	исполнение 1	LC0832	LC0862	LC8320	LC8620	LT8302	LX8302	LE8002
		исполнение 2	LC0832HDZ	LC0862HDZ	LC8320HDZ	LC8620HDZ	LT8302HDZ	LX8302HDZ	LE8002HDZ
		исполнение 3	LC0832INOX	LC0862INOX	LC8320INOX	LC8620INOX	LT8302INOX	LX8302INOX	LE8002INOX
		исполнение 4	LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	300	исполнение 1	LC0833	LC0863	LC8330	LC8630	LT8303	LX8303	LE8003
		исполнение 2	LC0833HDZ	LC0863HDZ	LC8330HDZ	LC8630HDZ	LT8303HDZ	LX8303HDZ	LE8003HDZ
		исполнение 3	LC0833INOX	LC0863INOX	LC8330INOX	LC8630INOX	LT8303INOX	LX8303INOX	LE8003INOX
		исполнение 4	LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	400	исполнение 1	LC0834	LC0864	LC8340	LC8640	LT8304	LX8304	LE8004
		исполнение 2	LC0834HDZ	LC0864HDZ	LC8340HDZ	LC8640HDZ	LT8304HDZ	LX8304HDZ	LE8004HDZ
		исполнение 3	LC0834INOX	LC0864INOX	LC8340INOX	LC8640INOX	LT8304INOX	LX8304INOX	LE8004INOX
		исполнение 4	LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	500	исполнение 1	LC0835	LC0865	LC8350	LC8650	LT8305	LX8305	LE8005
		исполнение 2	LC0835HDZ	LC0865HDZ	LC8350HDZ	LC8650HDZ	LT8305HDZ	LX8305HDZ	LE8005HDZ
		исполнение 3	LC0835INOX	LC0865INOX	LC8350INOX	LC8650INOX	LT8305INOX	LX8305INOX	LE8005INOX
		исполнение 4	LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
	600	исполнение 1	LC0836	LC0866	LC8360	LC8660	LT8306	LX8306	LE8006
		исполнение 2	LC0836HDZ	LC0866HDZ	LC8360HDZ	LC8660HDZ	LT8306HDZ	LX8306HDZ	LE8006HDZ
		исполнение 3	LC0836INOX	LC0866INOX	LC8360INOX	LC8660INOX	LT8306INOX	LX8306INOX	LE8006INOX
		исполнение 4	LC0836ZL	LC0866ZL	LC8360ZL	LC8660ZL	LT8306ZL	LX8306ZL	LE8006ZL

Крышки



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая, 3000 мм
200	исполнение 1	35524
	исполнение 2	35524HDZ
	исполнение 3	35524INOX
	исполнение 4	35524ZL
300	исполнение 1	35525
	исполнение 2	35525HDZ
	исполнение 3	35525INOX
	исполнение 4	35525ZL
400	исполнение 1	35526
	исполнение 2	35526HDZ
	исполнение 3	35526INOX
	исполнение 4	35526ZL
500	исполнение 1	35527
	исполнение 2	35527HDZ
	исполнение 3	35527INOX
	исполнение 4	35527ZL
600	исполнение 1	35528
	исполнение 2	35528HDZ
	исполнение 3	35528INOX
	исполнение 4	35528ZL



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45° R300	Крышка на угол 45° R600	Крышка на угол 90° R300	Крышка на угол 90° R600	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный, шарнирный
200	исполнение 1	LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	–
	исполнение 2	LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	–
	исполнение 3	LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	–
	исполнение 4	LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	–
300	исполнение 1	LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	–
	исполнение 2	LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	–
	исполнение 3	LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	–
	исполнение 4	LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	–
400	исполнение 1	LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	–
	исполнение 2	LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	–
	исполнение 3	LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	–
	исполнение 4	LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	–
500	исполнение 1	LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	–
	исполнение 2	LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	–
	исполнение 3	LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	–
	исполнение 4	LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	–
600	исполнение 1	LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	–
	исполнение 2	LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	–
	исполнение 3	LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	–
	исполнение 4	LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	–

Системные аксессуары высотой 100 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 –цинк-ламельное покрытие.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 6000 мм
100	200	исполнение 1	LL1020	LA1020
		исполнение 2	LL1020HDZ	LA1020HDZ
		исполнение 3	LL1020INOX	–
		исполнение 4	LL1020ZL	LA1020ZL
	300	исполнение 1	LL1030	LA1030
		исполнение 2	LL1030HDZ	LA1030HDZ
		исполнение 3	LL1030INOX	–
		исполнение 4	LL1030ZL	LA1030ZL
	400	исполнение 1	LL1040	LA1040
		исполнение 2	LL1040HDZ	LA1040HDZ
		исполнение 3	LL1040INOX	–
		исполнение 4	LL1040ZL	LA1040ZL
	500	исполнение 1	LL1050	LA1050
		исполнение 2	LL1050HDZ	LA1050HDZ
		исполнение 3	LL1050INOX	–
		исполнение 4	LL1050ZL	LA1050ZL
	600	исполнение 1	LL1060	LA1060
		исполнение 2	LL1060HDZ	LA1060HDZ
		исполнение 3	LL1060INOX	–
		исполнение 4	LL1060ZL	LA1060ZL



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный, шарнирный
100	200	исполнение 1	LC0132	LC0162	LC1320	LC1620	LT1302	LX1302	LE1002
		исполнение 2	LC0132HDZ	LC0162HDZ	LC1320HDZ	LC1620HDZ	LT1302HDZ	LX1302HDZ	LE1002HDZ
		исполнение 3	LC0132INOX	LC0162INOX	LC1320INOX	LC1620INOX	LT1302INOX	LX1302INOX	LE1002INOX
		исполнение 4	LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
	300	исполнение 1	LC0133	LC0163	LC1330	LC1630	LT1303	LX1303	LE1003
		исполнение 2	LC0133HDZ	LC0163HDZ	LC1330HDZ	LC1630HDZ	LT1303HDZ	LX1303HDZ	LE1003HDZ
		исполнение 3	LC0133INOX	LC0163INOX	LC1330INOX	LC1630INOX	LT1303INOX	LX1303INOX	LE1003INOX
		исполнение 4	LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
	400	исполнение 1	LC0134	LC0164	LC1340	LC1640	LT1304	LX1304	LE1004
		исполнение 2	LC0134HDZ	LC0164HDZ	LC1340HDZ	LC1640HDZ	LT1304HDZ	LX1304HDZ	LE1004HDZ
		исполнение 3	LC0134INOX	LC0164INOX	LC1340INOX	LC1640INOX	LT1304INOX	LX1304INOX	LE1004INOX
		исполнение 4	LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
	500	исполнение 1	LC0135	LC0165	LC1350	LC1650	LT1305	LX1305	LE1005
		исполнение 2	LC0135HDZ	LC0165HDZ	LC1350HDZ	LC1650HDZ	LT1305HDZ	LX1305HDZ	LE1005HDZ
		исполнение 3	LC0135INOX	LC0165INOX	LC1350INOX	LC1650INOX	LT1305INOX	LX1305INOX	LE1005INOX
		исполнение 4	LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
	600	исполнение 1	LC0136	LC0166	LC1360	LC1660	LT1306	LX1306	LE1006
		исполнение 2	LC0136HDZ	LC0166HDZ	LC1360HDZ	LC1660HDZ	LT1306HDZ	LX1306HDZ	LE1006HDZ
		исполнение 3	LC0136INOX	LC0166INOX	LC1360INOX	LC1660INOX	LT1306INOX	LX1306INOX	LE1006INOX
		исполнение 4	LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL

Крышки



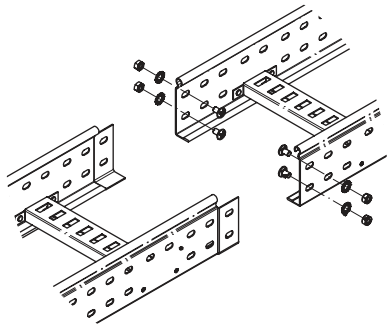
Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая, 3000 мм
200	исполнение 1	35524
	исполнение 2	35524HDZ
	исполнение 3	35524INOX
	исполнение 4	35524ZL
300	исполнение 1	35525
	исполнение 2	35525HDZ
	исполнение 3	35525INOX
	исполнение 4	35525ZL
400	исполнение 1	35526
	исполнение 2	35526HDZ
	исполнение 3	35526INOX
	исполнение 4	35526ZL
500	исполнение 1	35527
	исполнение 2	35527HDZ
	исполнение 3	35527INOX
	исполнение 4	35527ZL
600	исполнение 1	35528
	исполнение 2	35528HDZ
	исполнение 3	35528INOX
	исполнение 4	35528ZL



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45° R300	Крышка на угол 45° R600	Крышка на угол 90° R300	Крышка на угол 90° R600	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный, шарнирный
200	исполнение 1	LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	–
	исполнение 2	LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	–
	исполнение 3	LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	–
	исполнение 4	LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	–
300	исполнение 1	LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	–
	исполнение 2	LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	–
	исполнение 3	LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	–
	исполнение 4	LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	–
400	исполнение 1	LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	–
	исполнение 2	LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	–
	исполнение 3	LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	–
	исполнение 4	LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	–
500	исполнение 1	LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	–
	исполнение 2	LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	–
	исполнение 3	LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	–
	исполнение 4	LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	–
600	исполнение 1	LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	–
	исполнение 2	LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	–
	исполнение 3	LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	–
	исполнение 4	LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	–

Схемы монтажа

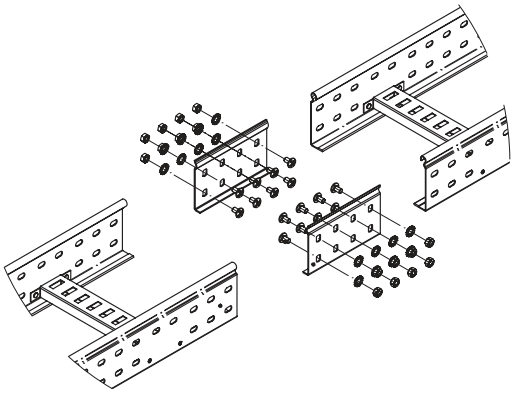
Соединение "папа-мама"



Описание:
При соединении лотков с помощью выштамповки "папа-мама" требуются только метизы.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
	гайка шестигранная М6	2	CM110600
	шайба стопорная М6	2	CM220600
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	4	CM010610
	гайка шестигранная М6	4	CM110600
	шайба стопорная М6	4	CM220600
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	4	CM010610
	гайка шестигранная М6	4	CM110600
	шайба стопорная М6	4	CM220600

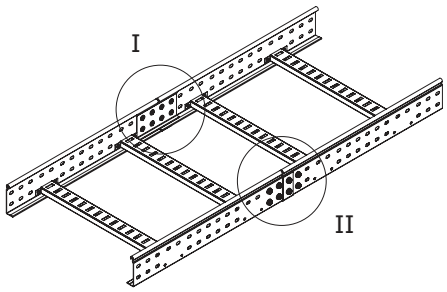
Соединение однотипных окончаний и мест отрезов

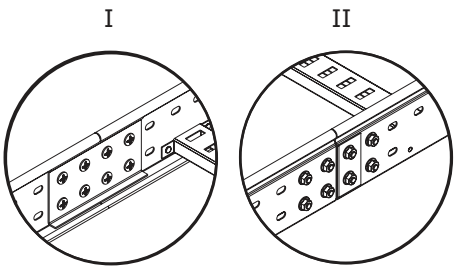


Описание:
Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	гайка шестигранная М6	8	CM110600
	шайба стопорная М6	8	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	гайка шестигранная М6	16	CM110600
	шайба стопорная М6	16	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	гайка шестигранная М6	16	CM110600
	шайба стопорная М6	16	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

Усиленное соединение

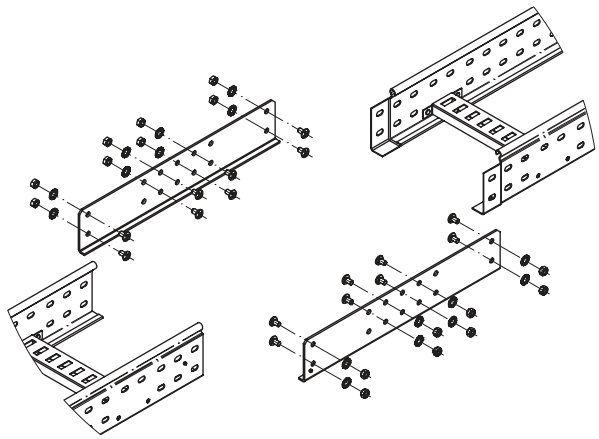




Описание:
Для увеличения несущей способности участка трассы применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов дополнительно к соединению "папа-мама".
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	гайка шестигранная M6	8	CM110600
	шайба стопорная M6	8	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	гайка шестигранная M6	16	CM110600
	шайба стопорная M6	16	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	гайка шестигранная M6	16	CM110600
	шайба стопорная M6	16	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

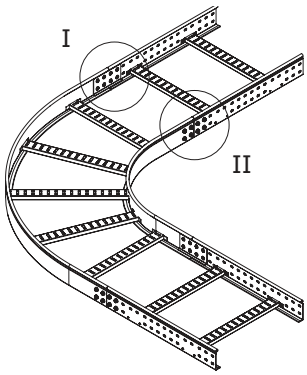
Внешний соединитель

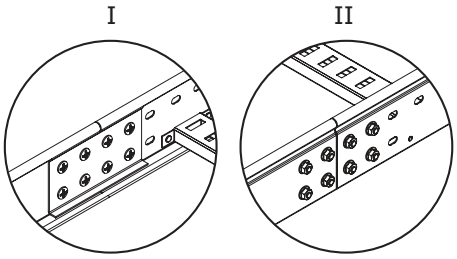


Описание:
Для соединения высоконагруженных участков трасс на пролетах более четырех метров применяются внешние соединители.
Соединители GTO LI устанавливаются с внешней стороны лестничного лотка дополнительно к соединению "папа-мама".
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	14	CM010610
	гайка шестигранная M6	14	CM110600
	шайба стопорная M6	14	CM220600
	соединитель внешний, GTO 50 LI	2	LG5200
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	гайка шестигранная M6	28	CM110600
	шайба стопорная M6	28	CM220600
	соединитель внешний, GTO 80 LI	2	LG8200
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	гайка шестигранная M6	28	CM110600
	шайба стопорная M6	28	CM220600
	соединитель внешний, GTO 100 LI	2	LG1200

Горизонтальный угол 45º и 90º

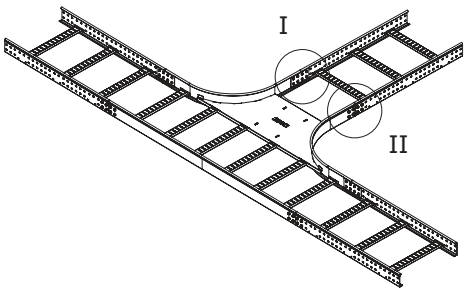


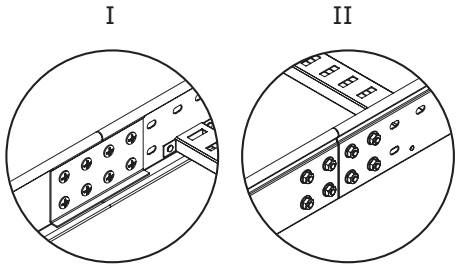


Описание:
Для монтажа горизонтальных углов применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	гайка шестигранная M6	16	CM110600
	шайба стопорная M6	16	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	гайка шестигранная M6	32	CM110600
	шайба стопорная M6	32	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	гайка шестигранная M6	32	CM110600
	шайба стопорная M6	32	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG1000

Т-ответвитель

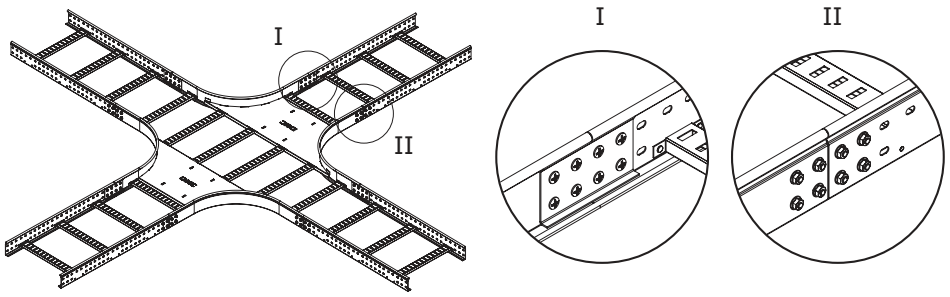




Описание:
Для монтажа Т-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	24	CM010610
	гайка шестигранная M6	24	CM110600
	шайба стопорная M6	24	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	гайка шестигранная M6	48	CM110600
	шайба стопорная M6	48	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	гайка шестигранная M6	48	CM110600
	шайба стопорная M6	48	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG1000

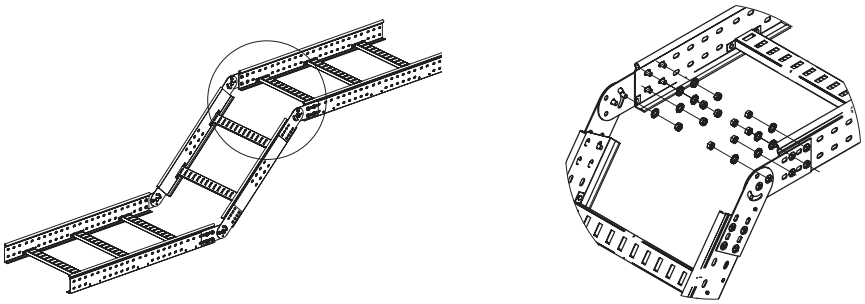
X-ответвитель



Описание:
Для монтажа X-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	гайка шестигранная M6	32	CM110600
	шайба стопорная M6	32	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	гайка шестигранная M6	64	CM110600
	шайба стопорная M6	64	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	гайка шестигранная M6	64	CM110600
	шайба стопорная M6	64	CM220600
	соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG1000

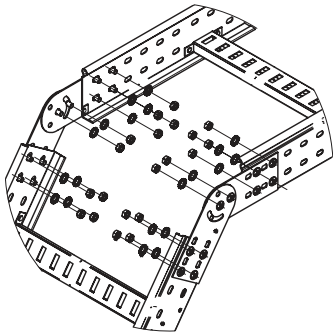
Вертикальный шарнирный угол



Описание:
При монтаже шарнирных углов требуются только метизы.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.
После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка шестигранная M6	12	CM110600
	шайба стопорная M6	12	CM220600
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка шестигранная M6	20	CM110600
	шайба стопорная M6	20	CM220600
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка шестигранная M6	20	CM110600
	шайба стопорная M6	20	CM220600

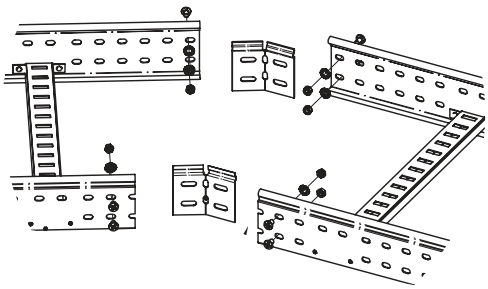
Шарнирный соединитель



Описание:
Для наклона трассы под произвольным углом применяются шарнирные соединители.
Соединители монтируются с внешней стороны каждого лонжерона и соединяются между собой.
После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код монтажного элемента
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	гайка шестигранная M6	12	CM110600
	шайба стопорная M6	12	CM220600
	соединитель лотков шарнирный GSV	4	30013
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка шестигранная M6	20	CM110600
	шайба стопорная M6	20	CM220600
	соединитель лотков шарнирный GSV	4	30014
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	гайка шестигранная M6	20	CM110600
	шайба стопорная M6	20	CM220600
	соединитель лотков шарнирный GSV	4	30015

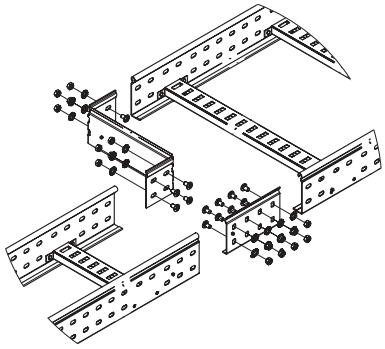
Горизонтальный изгиб трассы



Описание:
Для изгиба трассы в горизонтальной плоскости применяются регулируемые горизонтальные соединители.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем M6x10	4	CM010610
	гайка шестигранная M6	4	CM110600
	шайба стопорная M6	4	CM220600
	регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0050
80	винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	гайка шестигранная M6	8	CM110600
	шайба стопорная M6	8	CM220600
	регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0080
100	винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	гайка шестигранная M6	8	CM110600
	шайба стопорная M6	8	CM220600
	регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0100

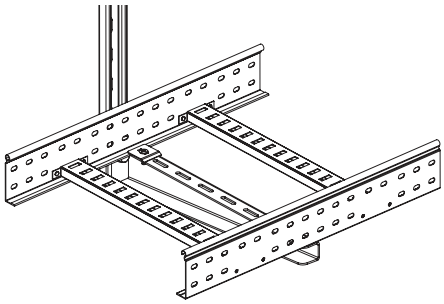
Соединение лотков различной ширины

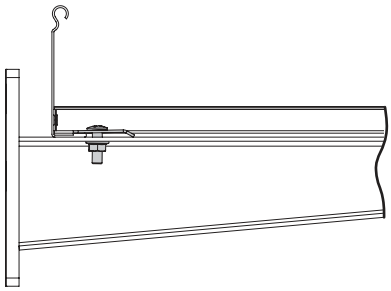


Описание:
Для соединения лотков различной ширины применяются упрощенные редукции.
Редукции поставляются в несогнутом виде и перед монтажом предварительно сгибаются.
Редукция монтируется на внутреннюю сторону лонжерона.
На противоположный лонжерон устанавливается усиленный соединитель GTO L соответствующей высоты.
Возможен монтаж редукций с обеих сторон лотка – двусторонняя редукция.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	винт с крестообразным шлицем М6х10	4	CM010610
	гайка шестигранная М6	4	CM110600
	шайба стопорная М6	4	CM220600
	соединитель усиленный GTO L	1	LG5000
80	винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	гайка шестигранная М6	8	CM110600
	шайба стопорная М6	8	CM220600
	соединитель усиленный GTO L	1	LG8000
100	винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	гайка шестигранная М6	8	CM110600
	шайба стопорная М6	8	CM220600
	соединитель усиленный GTO L	1	LG1000

Крепление на консоль

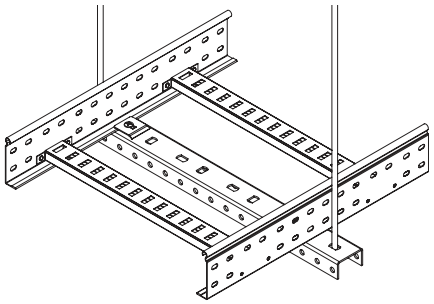


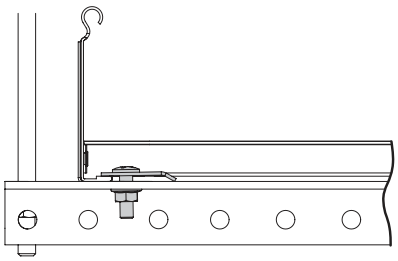


Описание:
Лотки крепятся к консолям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на консоль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны консолей.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код монтажного элемента
Винт с гладкой головкой М6х20	2	CM010620
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	2	CM100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

Крепление на профиль

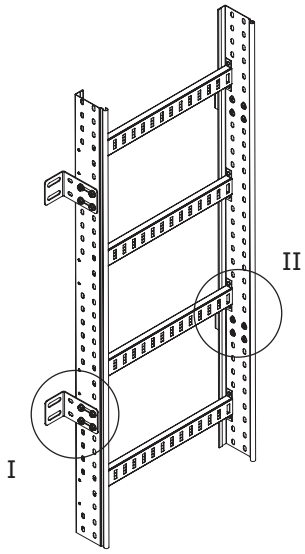


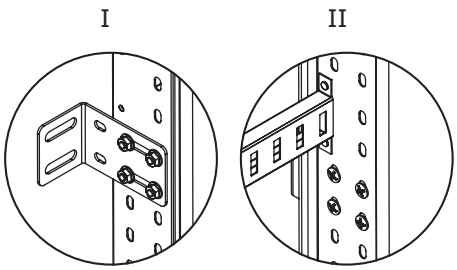


Описание:
Лотки крепятся к профилям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на профиль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны профилей.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с гладкой головкой M6x20	2	CM010620
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	2	CM100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

Вертикальный монтаж

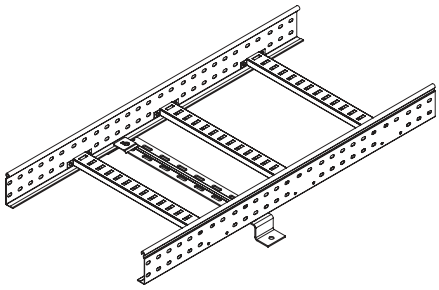


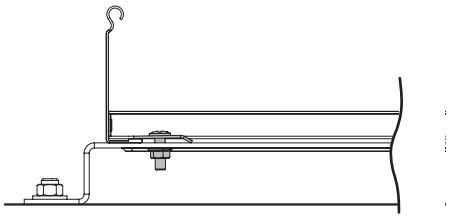


Описание:
Вертикальный монтаж лотков осуществляется с помощью стеновых креплений.
Крепления устанавливаются с внешней стороны лонжеронов.
Расстояние между креплениями не более 1 м.
Для монтажа креплений к несущей поверхности используются анкеры.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	8	CM100600
Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

Напольный монтаж

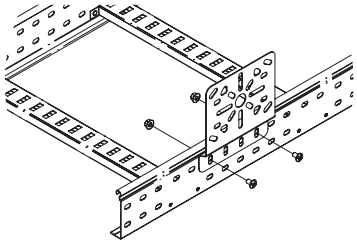




Описание:
Для напольного монтажа лотков применяется скоба BMM-10.
Лотки крепятся к креплению BMM-10 с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на крепление и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны крепления.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с гладкой головкой M6x20	2	CM010620
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	2	CM100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

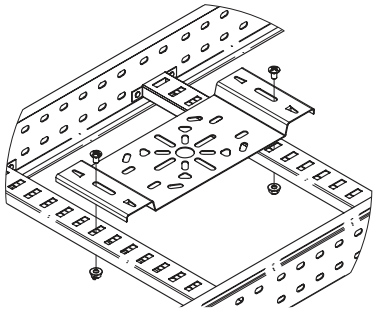
Вертикальная монтажная пластина



Описание:
Устанавливается на лонжерон с внешней стороны.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжерона.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	2	CM100600
Пластина монтажная вертикальная	1	LP3000

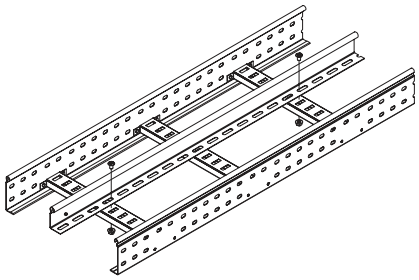
Горизонтальная монтажная пластина



Описание:
Устанавливается на поперечины лотка.
Гайки располагаются с нижней стороны поперечин.
Возможно безвинтовое крепление с помощью быстрозажимных крепежных лепестков, расположенных на самой пластине.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	2	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	2	CM100600
Пластина монтажная горизонтальная	1	LP4000

Перегородка SEP



Описание:
Устанавливается на поперечины лотка.
Шаг крепления 1–1,5 м.
Гайки располагаются с нижней стороны поперечин.
Для установки совместно с крышкой высоту перегородки следует выбирать на размер меньше.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	3	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	3	CM100600



U5 COMBITECH

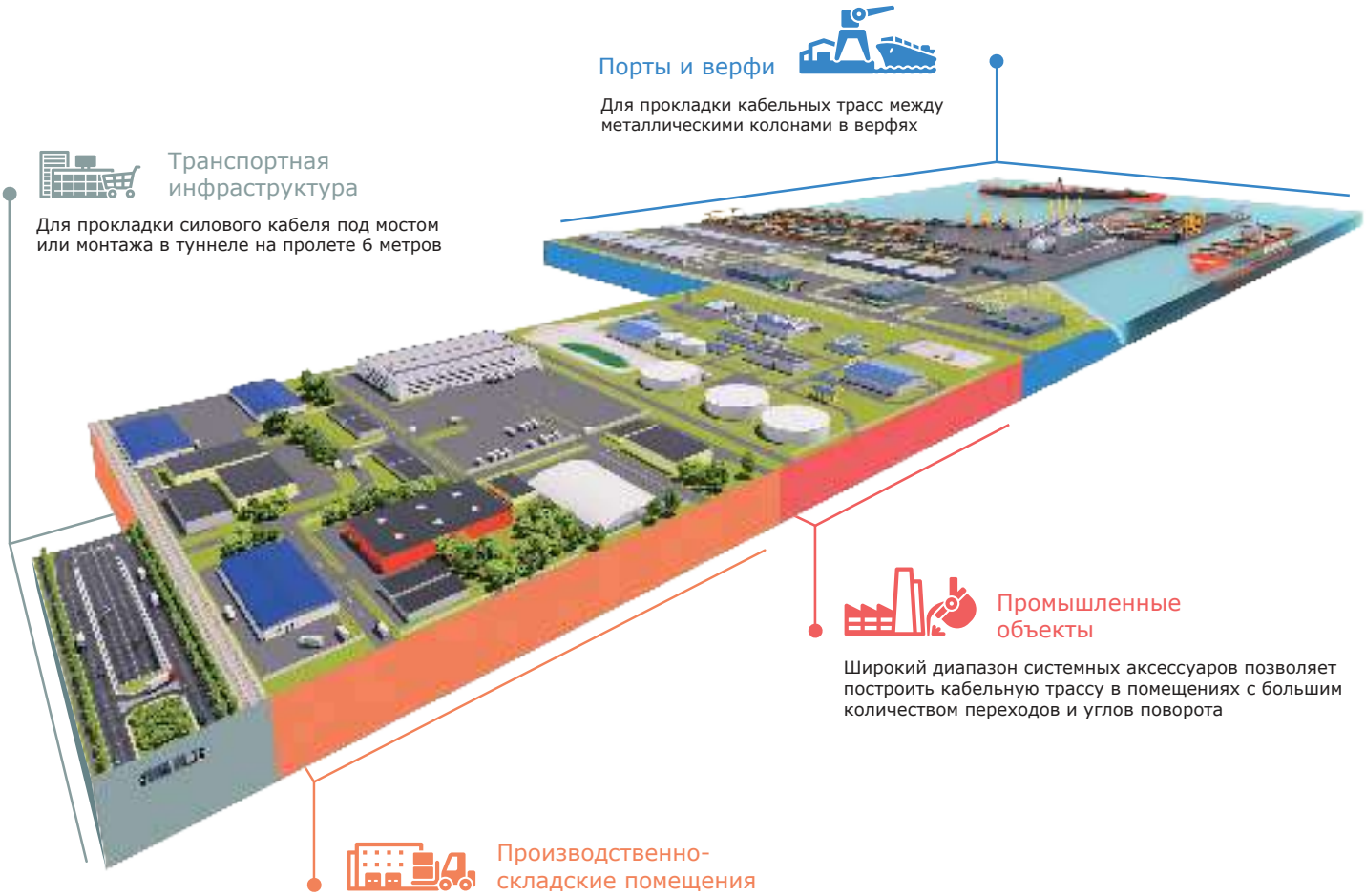
Тяжелые металлические лотки "U5 Combitech"

Прямые элементы лестничного типа 556
Системные аксессуары лестничного типа 560
Прямые элементы листового типа, перфорированные 565
Системные аксессуары листового типа 573
Монтажные аксессуары 581

Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения

"U5 Combitech" – система индустриальных кабельных лотков для прокладки кабелей на больших пролетах.
Конструкция лотков разработана для построения надежных кабельных трасс на объектах с высокими кабельными нагрузками при больших расстояниях между опорами. Специальная конструкция лонжерона позволяет устанавливать лотки шириной до 1 метра и длиной до 9 метров с сохранением высокой нагрузочной способности трассы.
Система также рекомендована к применению в условиях, где проблематично использовать обычные лотки: в зонах с высокой ветровой и снеговой нагрузками, при резких перепадах температур и обледенениях трасс.



Порты и верфи

Для прокладки кабельных трасс между металлическими колонами в верфях

Транспортная инфраструктура

Для прокладки силового кабеля под мостом или монтажа в туннеле на пролете 6 метров

Промышленные объекты

Широкий диапазон системных аксессуаров позволяет построить кабельную трассу в помещениях с большим количеством переходов и углов поворота

Производственно-складские помещения

Конструкция лотков позволяет выдерживать высокие нагрузки при прокладке кабеля на больших расстояниях

Отличительные особенности



Три климатических исполнения
- сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- горячее цинкование погружением;
- цинк-ламельное покрытие

Дополнительные ребра жесткости
Исключается потеря устойчивости при изгибе

Сверхвысокая несущая способность
150 кг/м на пролете 6 м

Соединение "Ласточкин хвост"
Крайне высокие показатели вибростойкости и прочности

Три типа конструкции
- лестничная;
- листовая перфорированная;
- листовая неперфорированная

Система термокомпенсации
Надежность трассы при больших и резких перепадах температур

Широкий выбор типоразмеров
- прямые элементы длиной до 9 м;
- высота борта до 200 мм;
- ширина до 1000 мм;
- толщина стали до 2 мм

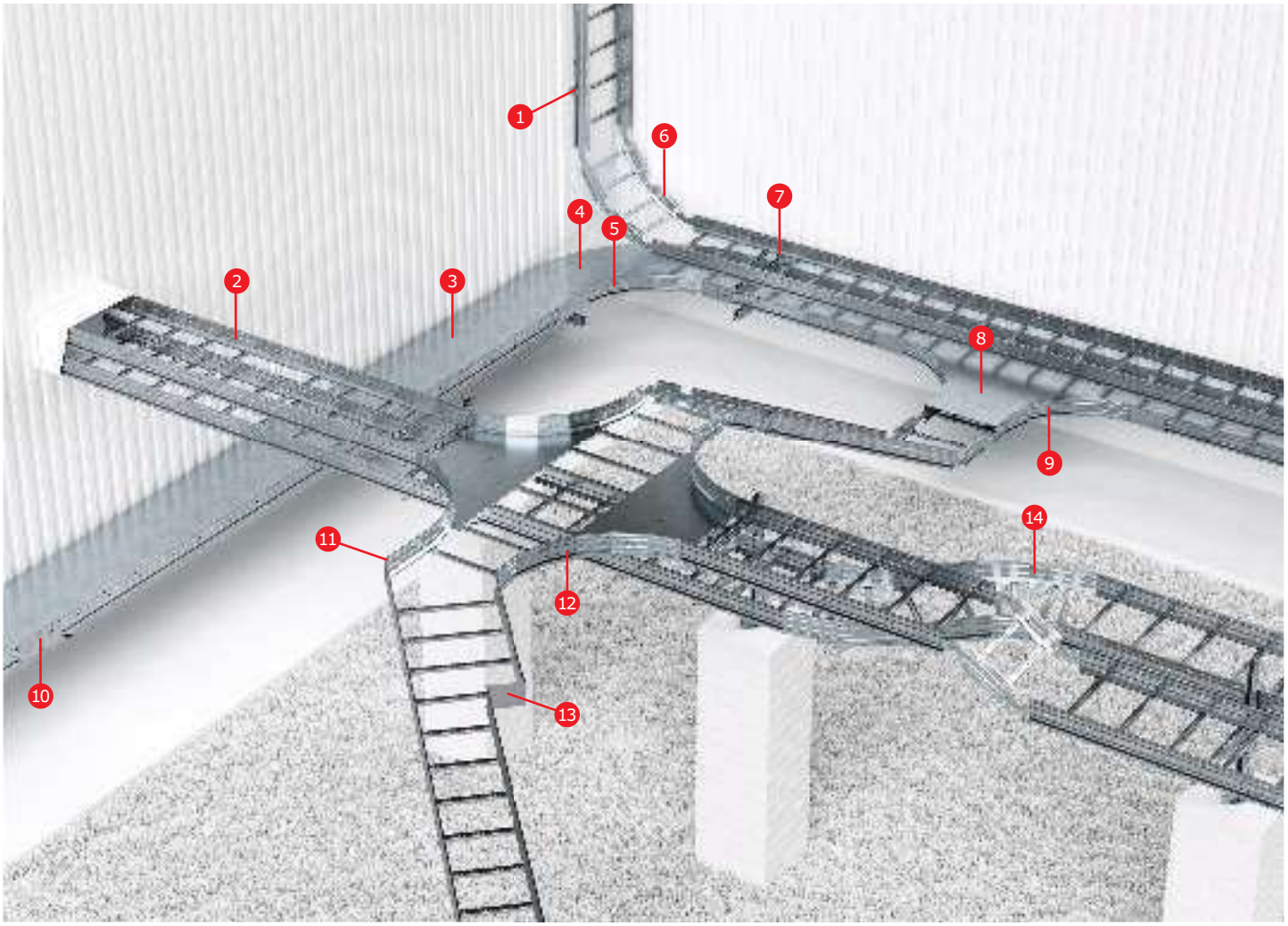
Преимущества

Плавная геометрия аксессуаров
Лонжероны аксессуаров имеют плавный изгиб. Это позволяет наиболее эффективно использовать весь внутренний объем аксессуара, предотвращает повреждение кабеля при прокладке и обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля.

Термокомпенсация
Перфорация особой формы позволяет реализовать свободный ход и изменяемый зазор в соединениях элементов. Это гарантирует сохранность трасс большой протяженности при тепловых расширениях металла.

Сертификация
Многочисленные испытания подтверждают высокое качество индустриальных лотков и их полное соответствие всем российским и международным нормам, а также требованиям Российского морского регистра судоходства.

Состав системы

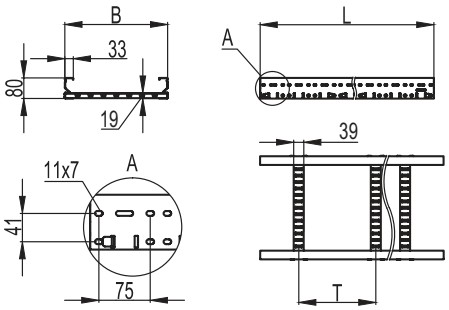


1. Стеновое крепление
2. Прямой элемент
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90°
6. Угол вертикальный шарнирный
7. Прижим лотка
8. Крышка аксессуара
9. Т-ответвитель
10. Соединитель
11. Угловой соединитель
12. Х-ответвитель
13. Редукция/заглушка
14. Поворот 45°

Прямые элементы лестничного типа

Прямые элементы высотой 80 мм

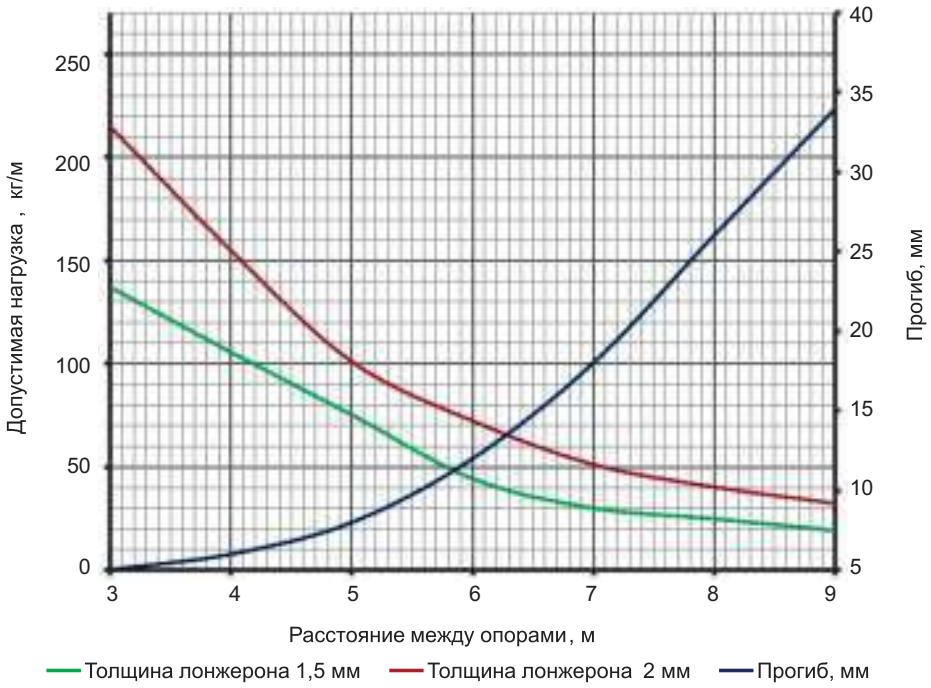




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм;
- по запросу лотки длиной 9 метров (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
80	1,5	200	300	12000	ULM382	ULM382HDZ	ULM382ZL	ULM682	ULM682HDZ	ULM682ZL
		300	300	18000	ULM383	ULM383HDZ	ULM383ZL	ULM683	ULM683HDZ	ULM683ZL
		400	300	24000	ULM384	ULM384HDZ	ULM384ZL	ULM684	ULM684HDZ	ULM684ZL
		500	300	30000	ULM385	ULM385HDZ	ULM385ZL	ULM685	ULM685HDZ	ULM685ZL
		600	300	36000	ULM386	ULM386HDZ	ULM386ZL	ULM686	ULM686HDZ	ULM686ZL
		700	300	42000	ULM387	ULM387HDZ	ULM387ZL	ULM687	ULM687HDZ	ULM687ZL
		800	300	48000	ULM388	ULM388HDZ	ULM388ZL	ULM688	ULM688HDZ	ULM688ZL
		900	300	54000	ULM389	ULM389HDZ	ULM389ZL	ULM689	ULM689HDZ	ULM689ZL
		1000	300	60000	ULM380	ULM380HDZ	ULM380ZL	ULM680	ULM680HDZ	ULM680ZL
	2,0	200	300	12000	ULH382	ULH382HDZ	ULH382ZL	ULH682	ULH682HDZ	ULH682ZL
		300	300	18000	ULH383	ULH383HDZ	ULH383ZL	ULH683	ULH683HDZ	ULH683ZL
		400	300	24000	ULH384	ULH384HDZ	ULH384ZL	ULH684	ULH684HDZ	ULH684ZL
		500	300	30000	ULH385	ULH385HDZ	ULH385ZL	ULH685	ULH685HDZ	ULH685ZL
		600	300	36000	ULH386	ULH386HDZ	ULH386ZL	ULH686	ULH686HDZ	ULH686ZL
		700	300	42000	ULH387	ULH387HDZ	ULH387ZL	ULH687	ULH687HDZ	ULH687ZL
		800	300	48000	ULH388	ULH388HDZ	ULH388ZL	ULH688	ULH688HDZ	ULH688ZL
		900	300	54000	ULH389	ULH389HDZ	ULH389ZL	ULH689	ULH689HDZ	ULH689ZL
		1000	300	60000	ULH380	ULH380HDZ	ULH380ZL	ULH680	ULH680HDZ	ULH680ZL

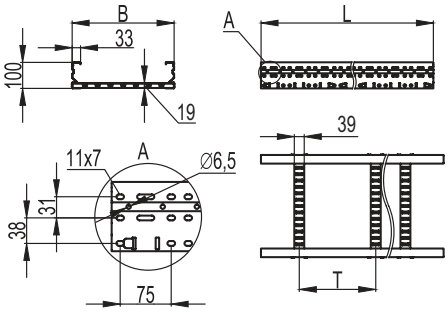
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 100 мм

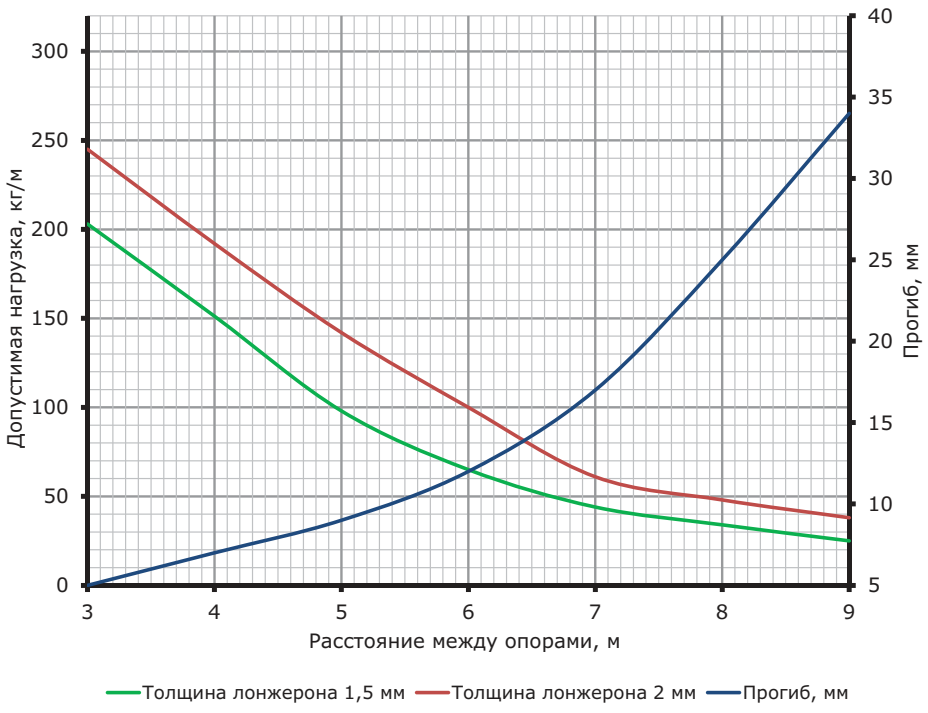




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм;
- по запросу лотки длиной 9 метров (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
100	1,5	200	300	16000	ULM312	ULM312HDZ	ULM312ZL	ULM612	ULM612HDZ	ULM612ZL
		300	300	24000	ULM313	ULM313HDZ	ULM313ZL	ULM613	ULM613HDZ	ULM613ZL
		400	300	32000	ULM314	ULM314HDZ	ULM314ZL	ULM614	ULM614HDZ	ULM614ZL
		500	300	40000	ULM315	ULM315HDZ	ULM315ZL	ULM615	ULM615HDZ	ULM615ZL
		600	300	48000	ULM316	ULM316HDZ	ULM316ZL	ULM616	ULM616HDZ	ULM616ZL
		700	300	56000	ULM317	ULM317HDZ	ULM317ZL	ULM617	ULM617HDZ	ULM617ZL
		800	300	64000	ULM318	ULM318HDZ	ULM318ZL	ULM618	ULM618HDZ	ULM618ZL
		900	300	72000	ULM319	ULM319HDZ	ULM319ZL	ULM619	ULM619HDZ	ULM619ZL
		1000	300	80000	ULM310	ULM310HDZ	ULM310ZL	ULM610	ULM610HDZ	ULM610ZL
	2,0	200	300	16000	ULH312	ULH312HDZ	ULH312ZL	ULH612	ULH612HDZ	ULH612ZL
		300	300	24000	ULH313	ULH313HDZ	ULH313ZL	ULH613	ULH613HDZ	ULH613ZL
		400	300	32000	ULH314	ULH314HDZ	ULH314ZL	ULH614	ULH614HDZ	ULH614ZL
		500	300	40000	ULH315	ULH315HDZ	ULH315ZL	ULH615	ULH615HDZ	ULH615ZL
		600	300	48000	ULH316	ULH316HDZ	ULH316ZL	ULH616	ULH616HDZ	ULH616ZL
		700	300	56000	ULH317	ULH317HDZ	ULH317ZL	ULH617	ULH617HDZ	ULH617ZL
		800	300	64000	ULH318	ULH318HDZ	ULH318ZL	ULH618	ULH618HDZ	ULH618ZL
		900	300	72000	ULH319	ULH319HDZ	ULH319ZL	ULH619	ULH619HDZ	ULH619ZL
		1000	300	80000	ULH310	ULH310HDZ	ULH310ZL	ULH610	ULH610 HDZ	ULH610 ZL

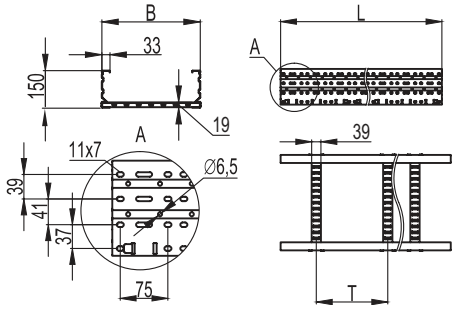
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 150 мм

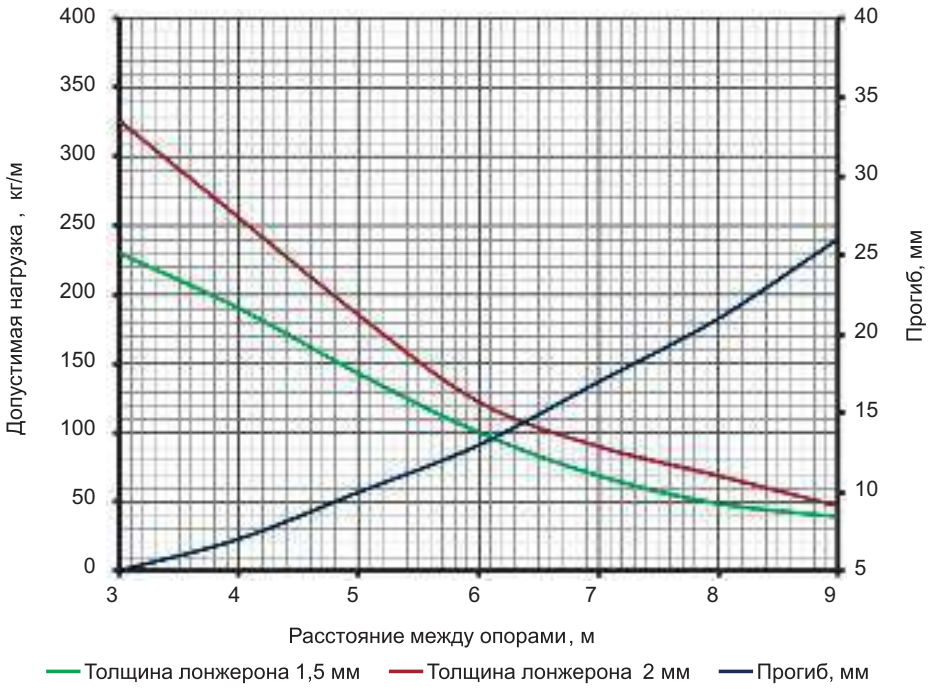




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм;
- по запросу лотки длиной 9 метров (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
150	1,5	200	300	26000	ULM352	ULM352HDZ	ULM352ZL	ULM652	ULM652HDZ	ULM652ZL
		300	300	39000	ULM353	ULM353HDZ	ULM353ZL	ULM653	ULM653HDZ	ULM653ZL
		400	300	52000	ULM354	ULM354HDZ	ULM354ZL	ULM654	ULM654HDZ	ULM654ZL
		500	300	65000	ULM355	ULM355HDZ	ULM355ZL	ULM655	ULM655HDZ	ULM655ZL
		600	300	78000	ULM356	ULM356HDZ	ULM356ZL	ULM656	ULM656HDZ	ULM656ZL
		700	300	91000	ULM357	ULM357HDZ	ULM357ZL	ULM657	ULM657HDZ	ULM657ZL
		800	300	104000	ULM358	ULM358HDZ	ULM358ZL	ULM658	ULM658HDZ	ULM658ZL
		900	300	117000	ULM359	ULM359HDZ	ULM359ZL	ULM659	ULM659HDZ	ULM659ZL
		1000	300	130000	ULM350	ULM350HDZ	ULM350ZL	ULM650	ULM650HDZ	ULM650ZL
	2,0	200	300	26000	ULH352	ULH352HDZ	ULH352ZL	ULH652	ULH652HDZ	ULH652ZL
		300	300	39000	ULH353	ULH353HDZ	ULH353ZL	ULH653	ULH653HDZ	ULH653ZL
		400	300	52000	ULH354	ULH354HDZ	ULH354ZL	ULH654	ULH654HDZ	ULH654ZL
		500	300	65000	ULH355	ULH355HDZ	ULH355ZL	ULH655	ULH655HDZ	ULH655ZL
		600	300	78000	ULH356	ULH356HDZ	ULH356ZL	ULH656	ULH656HDZ	ULH656ZL
		700	300	91000	ULH357	ULH357HDZ	ULH357ZL	ULH657	ULH657HDZ	ULH657ZL
		800	300	104000	ULH358	ULH358HDZ	ULH358ZL	ULH658	ULH658HDZ	ULH658ZL
		900	300	117000	ULH359	ULH359HDZ	ULH359ZL	ULH659	ULH659HDZ	ULH659ZL
		1000	300	130000	ULH350	ULH350HDZ	ULH350ZL	ULH650	ULH650HDZ	ULH650ZL

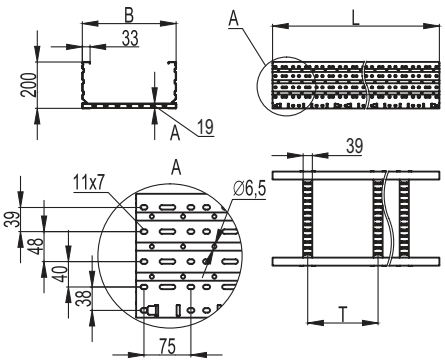
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 200 мм

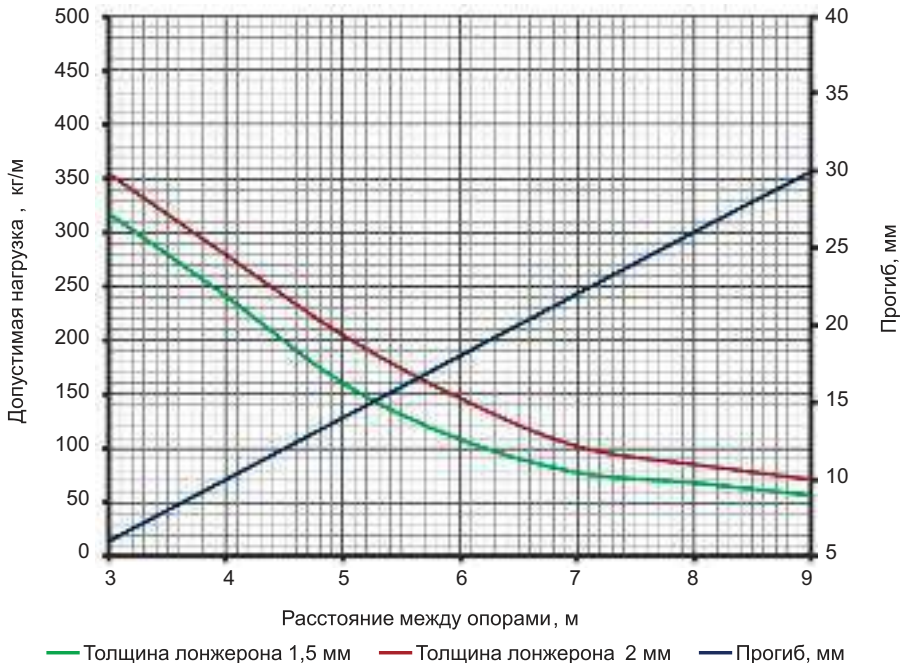




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм;
- по запросу лотки длиной 9 метров (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
200	1,5	200	300	36000	ULM322	ULM322HDZ	ULM322ZL	ULM622	ULM622HDZ	ULM622ZL
		300	300	54000	ULM323	ULM323HDZ	ULM323ZL	ULM623	ULM623HDZ	ULM623ZL
		400	300	72000	ULM324	ULM324HDZ	ULM324ZL	ULM624	ULM624HDZ	ULM624ZL
		500	300	90000	ULM325	ULM325HDZ	ULM325ZL	ULM625	ULM625HDZ	ULM625ZL
		600	300	108000	ULM326	ULM326HDZ	ULM326ZL	ULM626	ULM626HDZ	ULM626ZL
		700	300	126000	ULM327	ULM327HDZ	ULM327ZL	ULM627	ULM627HDZ	ULM627ZL
		800	300	144000	ULM328	ULM328HDZ	ULM328ZL	ULM628	ULM628HDZ	ULM628ZL
		900	300	162000	ULM329	ULM329HDZ	ULM329ZL	ULM629	ULM629HDZ	ULM629ZL
		1000	300	180000	ULM320	ULM320HDZ	ULM320ZL	ULM620	ULM620HDZ	ULM620ZL
	2,0	200	300	36000	ULH322	ULH322HDZ	ULH322ZL	ULH622	ULH622HDZ	ULH622ZL
		300	300	54000	ULH323	ULH323HDZ	ULH323ZL	ULH623	ULH623HDZ	ULH623ZL
		400	300	72000	ULH324	ULH324HDZ	ULH324ZL	ULH624	ULH624HDZ	ULH624ZL
		500	300	90000	ULH325	ULH325HDZ	ULH325ZL	ULH625	ULH625HDZ	ULH625ZL
		600	300	108000	ULH326	ULH326HDZ	ULH326ZL	ULH626	ULH626HDZ	ULH626ZL
		700	300	126000	ULH327	ULH327HDZ	ULH327ZL	ULH627	ULH627HDZ	ULH627ZL
		800	300	144000	ULH328	ULH328HDZ	ULH328ZL	ULH628	ULH628HDZ	ULH628ZL
		900	300	162000	ULH329	ULH329HDZ	ULH329ZL	ULH629	ULH629HDZ	ULH629ZL
		1000	300	180000	ULH320	ULH320HDZ	ULH320ZL	ULH620	ULH620HDZ	ULH620ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

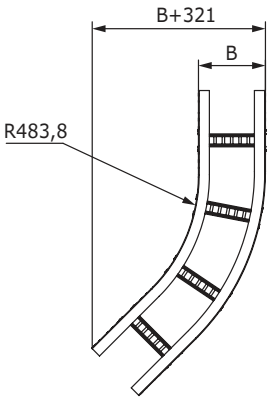


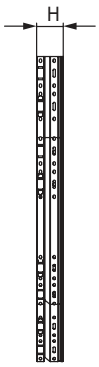
Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Системные аксессуары лестничного типа

Угол горизонтальный лестничный 45º





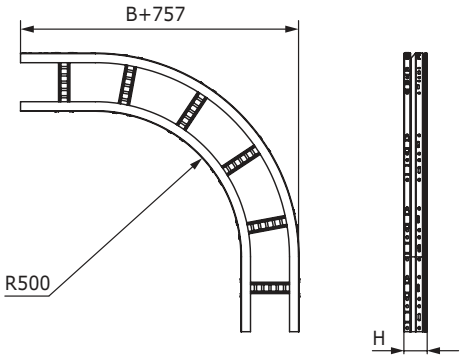


Назначение:
- поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	ULC682	ULC682HDZ	ULC682ZL
	300	ULC683	ULC683HDZ	ULC683ZL
	400	ULC684	ULC684HDZ	ULC684ZL
	500	ULC685	ULC685HDZ	ULC685ZL
	600	ULC686	ULC686HDZ	ULC686ZL
	700	ULC687	ULC687HDZ	ULC687ZL
	800	ULC688	ULC688HDZ	ULC688ZL
	900	ULC689	ULC689HDZ	ULC689ZL
	1000	ULC680	ULC680HDZ	ULC680ZL
100	200	ULC612	ULC612HDZ	ULC612ZL
	300	ULC613	ULC613HDZ	ULC613ZL
	400	ULC614	ULC614HDZ	ULC614ZL
	500	ULC615	ULC615HDZ	ULC615ZL
	600	ULC616	ULC616HDZ	ULC616ZL
	700	ULC617	ULC617HDZ	ULC617ZL
	800	ULC618	ULC618HDZ	ULC618ZL
	900	ULC619	ULC619HDZ	ULC619ZL
	1000	ULC610	ULC610HDZ	ULC610ZL
150	200	ULC652	ULC652HDZ	ULC652ZL
	300	ULC653	ULC653HDZ	ULC653ZL
	400	ULC654	ULC654HDZ	ULC654ZL
	500	ULC655	ULC655HDZ	ULC655ZL
	600	ULC656	ULC656HDZ	ULC656ZL
	700	ULC657	ULC657HDZ	ULC657ZL
	800	ULC658	ULC658HDZ	ULC658ZL
	900	ULC659	ULC659HDZ	ULC659ZL
	1000	ULC650	ULC650HDZ	ULC650ZL
200	200	ULC622	ULC622HDZ	ULC622ZL
	300	ULC623	ULC623HDZ	ULC623ZL
	400	ULC624	ULC624HDZ	ULC624ZL
	500	ULC625	ULC625HDZ	ULC625ZL
	600	ULC626	ULC626HDZ	ULC626ZL
	700	ULC627	ULC627HDZ	ULC627ZL
	800	ULC628	ULC628HDZ	ULC628ZL
	900	ULC629	ULC629HDZ	ULC629ZL
	1000	ULC620	ULC620HDZ	ULC620ZL

Угол горизонтальный лестничный 90º



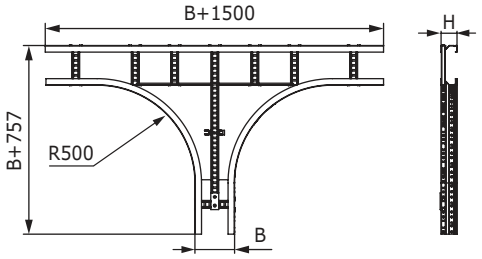


Назначение:
- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	ULD682	ULD682HDZ	ULD682ZL
	300	ULD683	ULD683HDZ	ULD683ZL
	400	ULD684	ULD684HDZ	ULD684ZL
	500	ULD685	ULD685HDZ	ULD685ZL
	600	ULD686	ULD686HDZ	ULD686ZL
	700	ULD687	ULD687HDZ	ULD687ZL
	800	ULD688	ULD688HDZ	ULD688ZL
	900	ULD689	ULD689HDZ	ULD689ZL
	1000	ULD680	ULD680HDZ	ULD680ZL
100	200	ULD612	ULD612HDZ	ULD612ZL
	300	ULD613	ULD613HDZ	ULD613ZL
	400	ULD614	ULD614HDZ	ULD614ZL
	500	ULD615	ULD615HDZ	ULD615ZL
	600	ULD616	ULD616HDZ	ULD616ZL
	700	ULD617	ULD617HDZ	ULD617ZL
	800	ULD618	ULD618HDZ	ULD618ZL
	900	ULD619	ULD619HDZ	ULD619ZL
	1000	ULD610	ULD610HDZ	ULD610ZL
150	200	ULD652	ULD652HDZ	ULD652ZL
	300	ULD653	ULD653HDZ	ULD653ZL
	400	ULD654	ULD654HDZ	ULD654ZL
	500	ULD655	ULD655HDZ	ULD655ZL
	600	ULD656	ULD656HDZ	ULD656ZL
	700	ULD657	ULD657HDZ	ULD657ZL
	800	ULD658	ULD658HDZ	ULD658ZL
	900	ULD659	ULD659HDZ	ULD659ZL
	1000	ULD650	ULD650HDZ	ULD650ZL
200	200	ULD622	ULD622HDZ	ULD622ZL
	300	ULD623	ULD623HDZ	ULD623ZL
	400	ULD624	ULD624HDZ	ULD624ZL
	500	ULD625	ULD625HDZ	ULD625ZL
	600	ULD626	ULD626HDZ	ULD626ZL
	700	ULD627	ULD627HDZ	ULD627ZL
	800	ULD628	ULD628HDZ	ULD628ZL
	900	ULD629	ULD629HDZ	ULD629ZL
	1000	ULD620	ULD620HDZ	ULD620ZL

Т-ответвитель лестничный



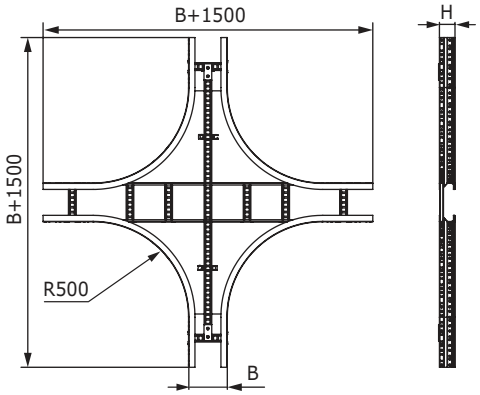


Назначение:
- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	ULT682	ULT682HDZ	ULT682ZL
	300	ULT683	ULT683HDZ	ULT683ZL
	400	ULT684	ULT684HDZ	ULT684ZL
	500	ULT685	ULT685HDZ	ULT685ZL
	600	ULT686	ULT686HDZ	ULT686ZL
	700	ULT687	ULT687HDZ	ULT687ZL
	800	ULT688	ULT688HDZ	ULT688ZL
	900	ULT689	ULT689HDZ	ULT689ZL
	1000	ULT680	ULT680HDZ	ULT680ZL
100	200	ULT612	ULT612HDZ	ULT612ZL
	300	ULT613	ULT613HDZ	ULT613ZL
	400	ULT614	ULT614HDZ	ULT614ZL
	500	ULT615	ULT615HDZ	ULT615ZL
	600	ULT616	ULT616HDZ	ULT616ZL
	700	ULT617	ULT617HDZ	ULT617ZL
	800	ULT618	ULT618HDZ	ULT618ZL
	900	ULT619	ULT619HDZ	ULT619ZL
	1000	ULT610	ULT610HDZ	ULT610ZL
150	200	ULT652	ULT652HDZ	ULT652ZL
	300	ULT653	ULT653HDZ	ULT653ZL
	400	ULT654	ULT654HDZ	ULT654ZL
	500	ULT655	ULT655HDZ	ULT655ZL
	600	ULT656	ULT656HDZ	ULT656ZL
	700	ULT657	ULT657HDZ	ULT657ZL
	800	ULT658	ULT658HDZ	ULT658ZL
	900	ULT659	ULT659HDZ	ULT659ZL
	1000	ULT650	ULT650HDZ	ULT650ZL
200	200	ULT622	ULT622HDZ	ULT622ZL
	300	ULT623	ULT623HDZ	ULT623ZL
	400	ULT624	ULT624HDZ	ULT624ZL
	500	ULT625	ULT625HDZ	ULT625ZL
	600	ULT626	ULT626HDZ	ULT626ZL
	700	ULT627	ULT627HDZ	ULT627ZL
	800	ULT628	ULT628HDZ	ULT628ZL
	900	ULT629	ULT629HDZ	ULT629ZL
	1000	ULT620	ULT620HDZ	ULT620ZL

X-ответвитель



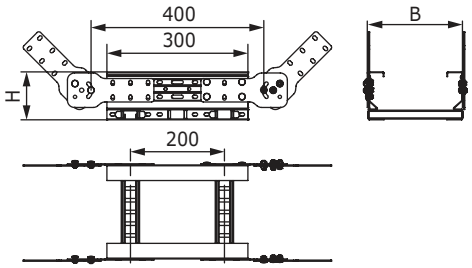


Назначение:
- монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	ULX682	ULX682HDZ	ULX682ZL
	300	ULX683	ULX683HDZ	ULX683ZL
	400	ULX684	ULX684HDZ	ULX684ZL
	500	ULX685	ULX685HDZ	ULX685ZL
	600	ULX686	ULX686HDZ	ULX686ZL
	700	ULX687	ULX687HDZ	ULX687ZL
	800	ULX688	ULX688HDZ	ULX688ZL
	900	ULX689	ULX689HDZ	ULX689ZL
	1000	ULX680	ULX680HDZ	ULX680ZL
100	200	ULX612	ULX612HDZ	ULX612ZL
	300	ULX613	ULX613HDZ	ULX613ZL
	400	ULX614	ULX614HDZ	ULX614ZL
	500	ULX615	ULX615HDZ	ULX615ZL
	600	ULX616	ULX616HDZ	ULX616ZL
	700	ULX617	ULX617HDZ	ULX617ZL
	800	ULX618	ULX618HDZ	ULX618ZL
	900	ULX619	ULX619HDZ	ULX619ZL
	1000	ULX610	ULX610HDZ	ULX610ZL
150	200	ULX652	ULX652HDZ	ULX652ZL
	300	ULX653	ULX653HDZ	ULX653ZL
	400	ULX654	ULX654HDZ	ULX654ZL
	500	ULX655	ULX655HDZ	ULX655ZL
	600	ULX656	ULX656HDZ	ULX656ZL
	700	ULX657	ULX657HDZ	ULX657ZL
	800	ULX658	ULX658HDZ	ULX658ZL
	900	ULX659	ULX659HDZ	ULX659ZL
	1000	ULX650	ULX650HDZ	ULX650ZL
200	200	ULX622	ULX622HDZ	ULX622ZL
	300	ULX623	ULX623HDZ	ULX623ZL
	400	ULX624	ULX624HDZ	ULX624ZL
	500	ULX625	ULX625HDZ	ULX625ZL
	600	ULX626	ULX626HDZ	ULX626ZL
	700	ULX627	ULX627HDZ	ULX627ZL
	800	ULX628	ULX628HDZ	ULX628ZL
	900	ULX629	ULX629HDZ	ULX629ZL
	1000	ULX620	ULX620HDZ	ULX620ZL

Угол вертикальный лестничный



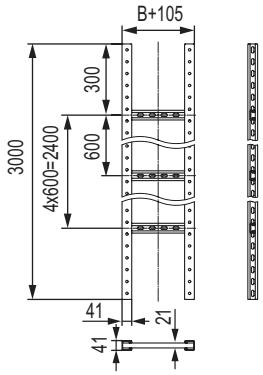


Назначение:
• монтаж подъемов и опусков трассы;
• наклон трассы под произвольным углом;
• переход в другую плоскость прокладки.
Отличительные особенности:
• для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	ULF082	ULF082HDZ	ULF082ZL
	300	ULF083	ULF083HDZ	ULF083ZL
	400	ULF084	ULF084HDZ	ULF084ZL
	500	ULF085	ULF085HDZ	ULF085ZL
	600	ULF086	ULF086HDZ	ULF086ZL
	700	ULF087	ULF087HDZ	ULF087ZL
	800	ULF088	ULF088HDZ	ULF088ZL
	900	ULF089	ULF089HDZ	ULF089ZL
	1000	ULF080	ULF080HDZ	ULF080ZL
100	200	ULF012	ULF012HDZ	ULF012ZL
	300	ULF013	ULF013HDZ	ULF013ZL
	400	ULF014	ULF014HDZ	ULF014ZL
	500	ULF015	ULF015HDZ	ULF015ZL
	600	ULF016	ULF016HDZ	ULF016ZL
	700	ULF017	ULF017HDZ	ULF017ZL
	800	ULF018	ULF018HDZ	ULF018ZL
	900	ULF019	ULF019HDZ	ULF019ZL
	1000	ULF010	ULF010HDZ	ULF010ZL
150	200	ULF052	ULF052HDZ	ULF052ZL
	300	ULF053	ULF053HDZ	ULF053ZL
	400	ULF054	ULF054HDZ	ULF054ZL
	500	ULF055	ULF055HDZ	ULF055ZL
	600	ULF056	ULF056HDZ	ULF056ZL
	700	ULF057	ULF057HDZ	ULF057ZL
	800	ULF058	ULF058HDZ	ULF058ZL
	900	ULF059	ULF059HDZ	ULF059ZL
	1000	ULF050	ULF050HDZ	ULF050ZL
200	200	ULF022	ULF022HDZ	ULF022ZL
	300	ULF023	ULF023HDZ	ULF023ZL
	400	ULF024	ULF024HDZ	ULF024ZL
	500	ULF025	ULF025HDZ	ULF025ZL
	600	ULF026	ULF026HDZ	ULF026ZL
	700	ULF027	ULF027HDZ	ULF027ZL
	800	ULF028	ULF028HDZ	ULF028ZL
	900	ULF029	ULF029HDZ	ULF029ZL
	1000	ULF020	ULF020HDZ	ULF020ZL

Вертикальная лестница





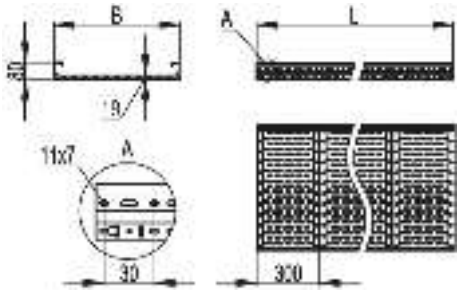
Назначение:
• прокладка кабеля в вертикальном положении.
Характеристики:
• длина – 3000 мм;
• толщина – 2,5 мм.
Преимущество:
• высокий показатель Безопасной Рабочей Нагрузки (БРН 150 кг/м) в случаи расстояния между опорами 3 м, подтвержденный результатом испытаний.

Ширина, мм	Код, исп. 2
200	UVC302HDZ
300	UVC303HDZ
400	UVC304HDZ
500	UVC305HDZ
600	UVC306HDZ
700	UVC307HDZ
800	UVC308HDZ
900	UVC309HDZ
1000	UVC300HDZ

Прямые элементы листового типа, перфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, перфорированные

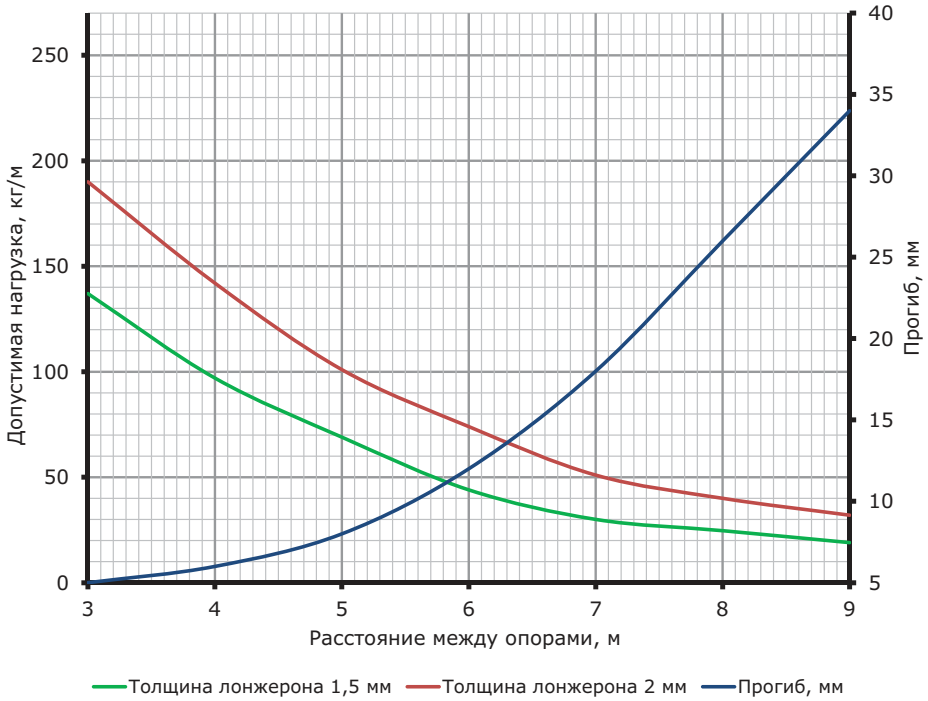




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
80	1,5	200	12000	4,72	USM382	USM382HDZ	USM382ZL	USM682	USM682HDZ	USM682ZL
		300	18000	5,62	USM383	USM383HDZ	USM383ZL	USM683	USM683HDZ	USM683ZL
		400	24000	6,52	USM384	USM384HDZ	USM384ZL	USM684	USM684HDZ	USM684ZL
		500	30000	7,42	USM385	USM385HDZ	USM385ZL	USM685	USM685HDZ	USM685ZL
		600	36000	8,32	USM386	USM386HDZ	USM386ZL	USM686	USM686HDZ	USM686ZL
		700	42000	9,22	USM387	USM387HDZ	USM387ZL	USM687	USM687HDZ	USM687ZL
		800	48000	10,12	USM388	USM388HDZ	USM388ZL	USM688	USM688HDZ	USM688ZL
		900	54000	11,02	USM389	USM389HDZ	USM389ZL	USM689	USM689HDZ	USM689ZL
		1000	60000	11,92	USM380	USM380HDZ	USM380ZL	USM680	USM680HDZ	USM680ZL
	2,0	200	12000	5,36	USH382	USH382HDZ	USH382ZL	USH682	USH682HDZ	USH682ZL
		300	18000	6,11	USH383	USH383HDZ	USH383ZL	USH683	USH683HDZ	USH683ZL
		400	24000	6,86	USH384	USH384HDZ	USH384ZL	USH684	USH684HDZ	USH684ZL
		500	30000	7,61	USH385	USH385HDZ	USH385ZL	USH685	USH685HDZ	USH685ZL
		600	36000	8,36	USH386	USH386HDZ	USH386ZL	USH686	USH686HDZ	USH686ZL
		700	42000	9,06	USH387	USH387HDZ	USH387ZL	USH687	USH687HDZ	USH687ZL
		800	48000	9,76	USH388	USH388HDZ	USH388ZL	USH688	USH688HDZ	USH688ZL
		900	54000	10,46	USH389	USH389HDZ	USH389ZL	USH689	USH689HDZ	USH689ZL
		1000	60000	12,16	USH380	USH380HDZ	USH380ZL	USH680	USH680HDZ	USH680ZL

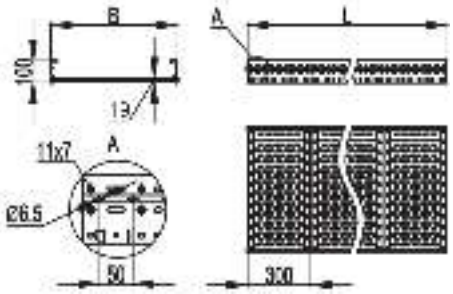
Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 100 мм, перфорированные

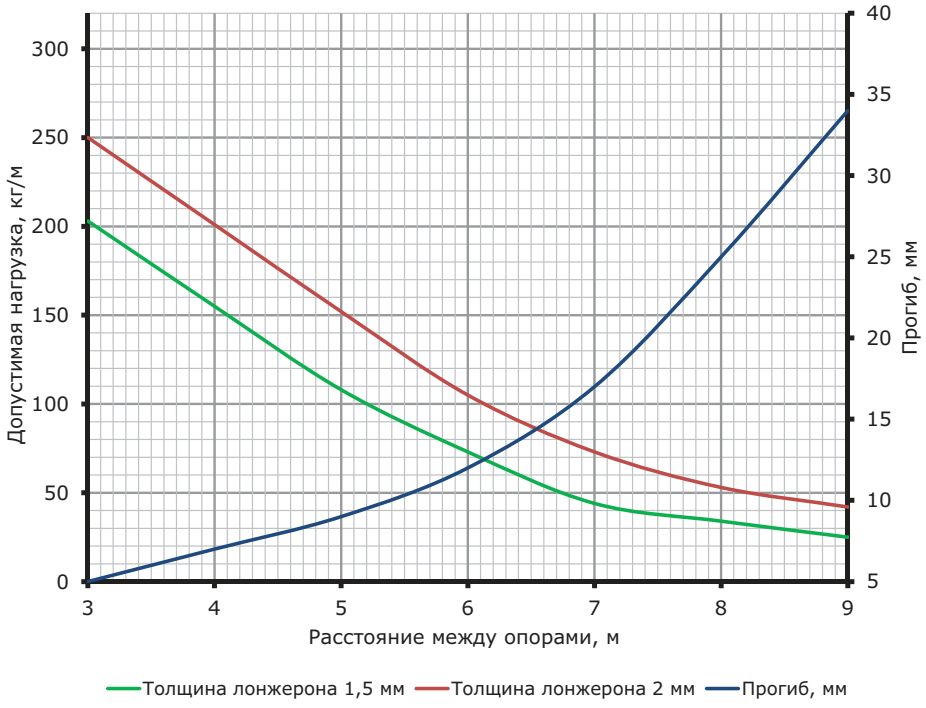




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
100	1,5	200	16000	5,31	USM312	USM312HDZ	USM312ZL	USM612	USM612HDZ	USM612ZL
		300	24000	6,21	USM313	USM313HDZ	USM313ZL	USM613	USM613HDZ	USM613ZL
		400	32000	7,11	USM314	USM314HDZ	USM314ZL	USM614	USM614HDZ	USM614ZL
		500	40000	8,01	USM315	USM315HDZ	USM315ZL	USM615	USM615HDZ	USM615ZL
		600	48000	8,91	USM316	USM316HDZ	USM316ZL	USM616	USM616HDZ	USM616ZL
		700	56000	9,81	USM317	USM317HDZ	USM317ZL	USM617	USM617HDZ	USM617ZL
		800	64000	10,71	USM318	USM318HDZ	USM318ZL	USM618	USM618HDZ	USM618ZL
		900	72000	11,61	USM319	USM319HDZ	USM319ZL	USM619	USM619HDZ	USM619ZL
		1000	80000	12,51	USM310	USM310HDZ	USM310ZL	USM610	USM610HDZ	USM610ZL
	2,0	200	16000	6,15	USH312	USH312HDZ	USH312ZL	USH612	USH612HDZ	USH612ZL
		300	24000	6,90	USH313	USH313HDZ	USH313ZL	USH613	USH613HDZ	USH613ZL
		400	32000	7,65	USH314	USH314HDZ	USH314ZL	USH614	USH614HDZ	USH614ZL
		500	40000	8,40	USH315	USH315HDZ	USH315ZL	USH615	USH615HDZ	USH615ZL
		600	48000	9,15	USH316	USH316HDZ	USH316ZL	USH616	USH616HDZ	USH616ZL
		700	56000	10,00	USH317	USH317HDZ	USH317ZL	USH617	USH617HDZ	USH617ZL
		800	64000	10,85	USH318	USH318HDZ	USH318ZL	USH618	USH618HDZ	USH618ZL
		900	72000	11,55	USH319	USH319HDZ	USH319ZL	USH619	USH619HDZ	USH619ZL
		1000	80000	13,15	USH310	USH310HDZ	USH310ZL	USH610	USH610HDZ	USH610ZL

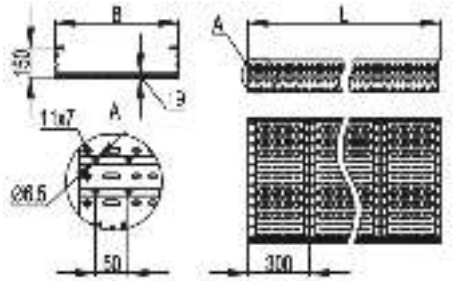
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 150 мм, перфорированные

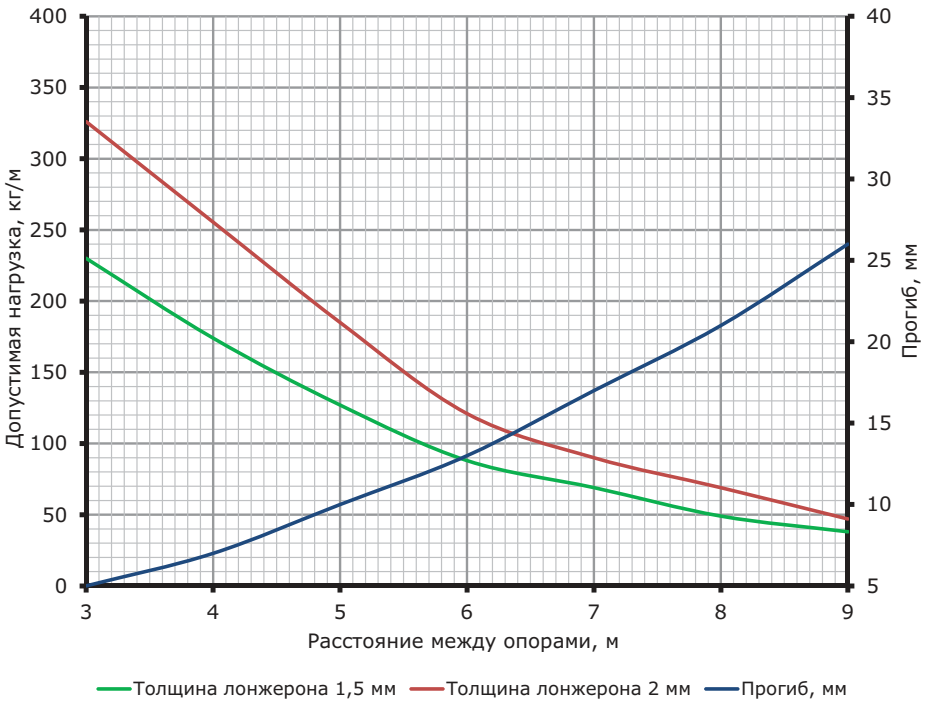




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Ширина донных пластин T, мм	ТИЗ, мм²	Вес исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
						3000			6000		
						код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
150	1,5	200	300	26000	6,52	USM352	USM352HDZ	USM352ZL	USM652	USM652HDZ	USM652ZL
		300	300	39000	7,42	USM353	USM353HDZ	USM353ZL	USM653	USM653HDZ	USM653ZL
		400	300	52000	8,31	USM354	USM354HDZ	USM354ZL	USM654	USM654HDZ	USM654ZL
		500	300	65000	9,21	USM355	USM355HDZ	USM355ZL	USM655	USM655HDZ	USM655ZL
		600	300	78000	10,11	USM356	USM356HDZ	USM356ZL	USM656	USM656HDZ	USM656ZL
		700	200	91000	11,01	USM357	USM357HDZ	USM357ZL	USM657	USM657HDZ	USM657ZL
		800	200	104000	11,91	USM358	USM358HDZ	USM358ZL	USM658	USM658HDZ	USM658ZL
		900	200	117000	12,81	USM359	USM359HDZ	USM359ZL	USM659	USM659HDZ	USM659ZL
		1000	200	130000	13,71	USM350	USM350HDZ	USM350ZL	USM650	USM650HDZ	USM650ZL
	2,0	200	300	26000	7,75	USH352	USH352HDZ	USH352ZL	USH652	USH652HDZ	USH652ZL
		300	300	39000	8,50	USH353	USH353HDZ	USH353ZL	USH653	USH653HDZ	USH653ZL
		400	300	52000	9,25	USH354	USH354HDZ	USH354ZL	USH654	USH654HDZ	USH654ZL
		500	300	65000	10,00	USH355	USH355HDZ	USH355ZL	USH655	USH655HDZ	USH655ZL
		600	300	78000	10,75	USH356	USH356HDZ	USH356ZL	USH656	USH656HDZ	USH656ZL
		700	200	91000	11,50	USH357	USH357HDZ	USH357ZL	USH657	USH657HDZ	USH657ZL
		800	200	104000	12,25	USH358	USH358HDZ	USH358ZL	USH658	USH658HDZ	USH658ZL
		900	200	117000	13,00	USH359	USH359HDZ	USH359ZL	USH659	USH659HDZ	USH659ZL
		1000	200	130000	13,75	USH350	USH350HDZ	USH350ZL	USH650	USH650HDZ	USH650ZL

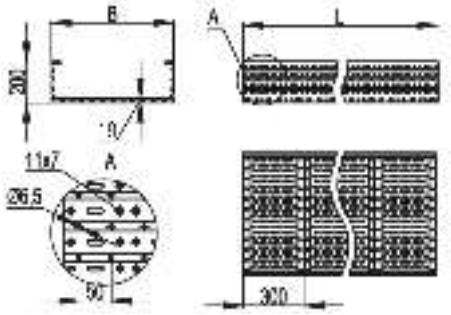
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 200 мм, перфорированные

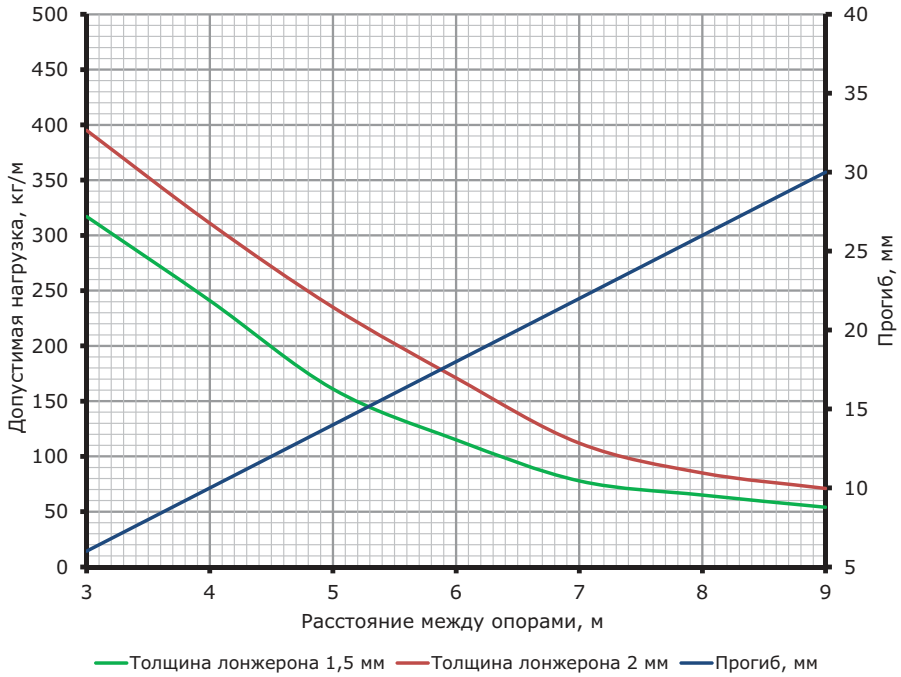




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Ширина донных пластин T, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
						3000			6000		
						код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
200	1,5	200	300	36000	7,72	USM322	USM322HDZ	USM322ZL	USM622	USM622HDZ	USM622ZL
		300	300	54000	8,62	USM323	USM323HDZ	USM323ZL	USM623	USM623HDZ	USM623ZL
		400	300	72000	9,52	USM324	USM324HDZ	USM324ZL	USM624	USM624HDZ	USM624ZL
		500	300	90000	10,41	USM325	USM325HDZ	USM325ZL	USM625	USM625HDZ	USM625ZL
		600	300	108000	11,31	USM326	USM326HDZ	USM326ZL	USM626	USM626HDZ	USM626ZL
		700	200	126000	12,21	USM327	USM327HDZ	USM327ZL	USM627	USM627HDZ	USM627ZL
		800	200	144000	13,11	USM328	USM328HDZ	USM328ZL	USM628	USM628HDZ	USM628ZL
		900	200	162000	14,01	USM329	USM329HDZ	USM329ZL	USM629	USM629HDZ	USM629ZL
		1000	200	180000	14,91	USM320	USM320HDZ	USM320ZL	USM620	USM620HDZ	USM620ZL
	2,0	200	300	36000	9,36	USH322	USH322HDZ	USH322ZL	USH622	USH622HDZ	USH622ZL
		300	300	54000	10,11	USH323	USH323HDZ	USH323ZL	USH623	USH623HDZ	USH623ZL
		400	300	72000	10,86	USH324	USH324HDZ	USH324ZL	USH624	USH624HDZ	USH624ZL
		500	300	90000	11,60	USH325	USH325HDZ	USH325ZL	USH625	USH625HDZ	USH625ZL
		600	300	108000	12,35	USH326	USH326HDZ	USH326ZL	USH626	USH626HDZ	USH626ZL
		700	200	126000	13,10	USH327	USH327HDZ	USH327ZL	USH627	USH627HDZ	USH627ZL
		800	200	144000	13,85	USH328	USH328HDZ	USH328ZL	USH628	USH628HDZ	USH628ZL
		900	200	162000	14,60	USH329	USH329HDZ	USH329ZL	USH629	USH629HDZ	USH629ZL
		1000	200	180000	15,35	USH320	USH320HDZ	USH320ZL	USH620	USH620HDZ	USH620ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

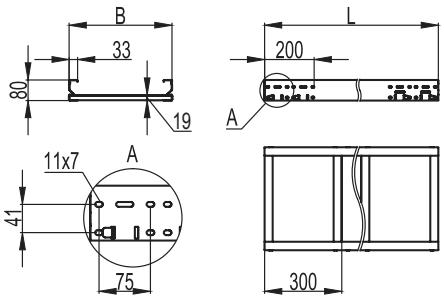


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы листового типа, неперфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, неперфорированные

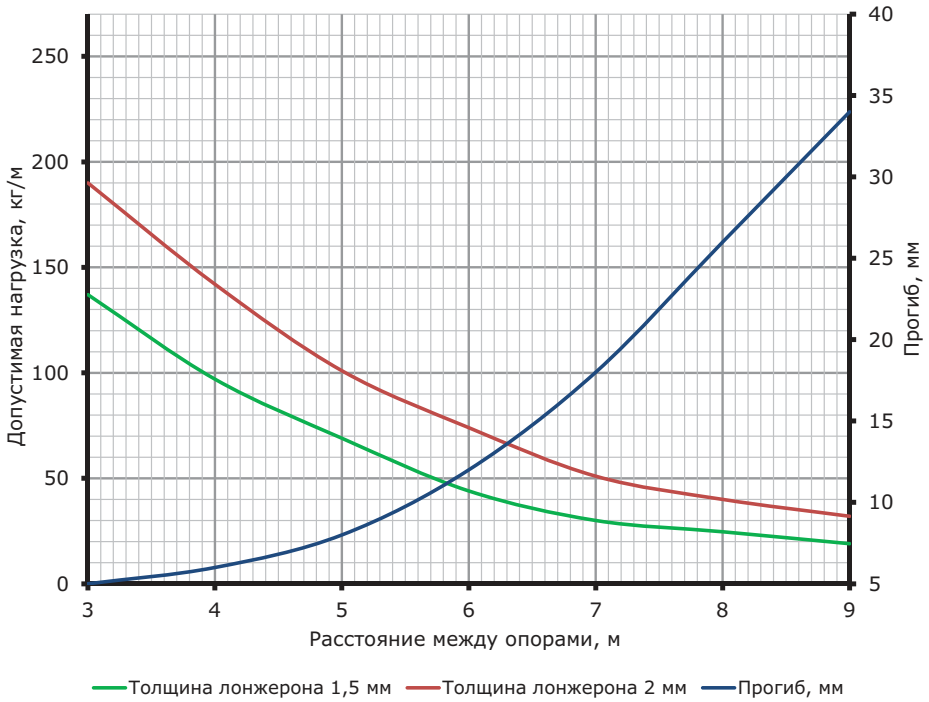




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках;
• изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
80	1,5	200	12000	9,44	UNM382	UNM382HDZ	UNM382ZL	UNM682	UNM682HDZ	UNM682ZL
		300	18000	11,24	UNM383	UNM383HDZ	UNM383ZL	UNM683	UNM683HDZ	UNM683ZL
		400	24000	13,04	UNM384	UNM384HDZ	UNM384ZL	UNM684	UNM684HDZ	UNM684ZL
		500	30000	14,84	UNM385	UNM385HDZ	UNM385ZL	UNM685	UNM685HDZ	UNM685ZL
		600	36000	16,64	UNM386	UNM386HDZ	UNM386ZL	UNM686	UNM686HDZ	UNM686ZL
		700	42000	18,44	UNM387	UNM387HDZ	UNM387ZL	UNM687	UNM687HDZ	UNM687ZL
		800	48000	20,24	UNM388	UNM388HDZ	UNM388ZL	UNM688	UNM688HDZ	UNM688ZL
		900	54000	22,04	UNM389	UNM389HDZ	UNM389ZL	UNM689	UNM689HDZ	UNM689ZL
		1000	60000	23,84	UNM380	UNM380HDZ	UNM380ZL	UNM680	UNM680HDZ	UNM680ZL
	2,0	200	12000	10,72	UNH382	UNH382HDZ	UNH382ZL	UNH682	UNH682HDZ	UNH682ZL
		300	18000	12,22	UNH383	UNH383HDZ	UNH383ZL	UNH683	UNH683HDZ	UNH683ZL
		400	24000	13,72	UNH384	UNH384HDZ	UNH384ZL	UNH684	UNH684HDZ	UNH684ZL
		500	30000	15,22	UNH385	UNH385HDZ	UNH385ZL	UNH685	UNH685HDZ	UNH685ZL
		600	36000	16,72	UNH386	UNH386HDZ	UNH386ZL	UNH686	UNH686HDZ	UNH686ZL
		700	42000	18,12	UNH387	UNH387HDZ	UNH387ZL	UNH687	UNH687HDZ	UNH687ZL
		800	48000	19,52	UNH388	UNH388HDZ	UNH388ZL	UNH688	UNH688HDZ	UNH688ZL
		900	54000	20,92	UNH389	UNH389HDZ	UNH389ZL	UNH689	UNH689HDZ	UNH689ZL
		1000	60000	24,32	UNH380	UNH380HDZ	UNH380ZL	UNH680	UNH680HDZ	UNH680ZL

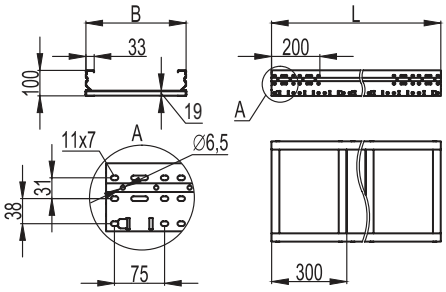
Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 100 мм, неперфорированные

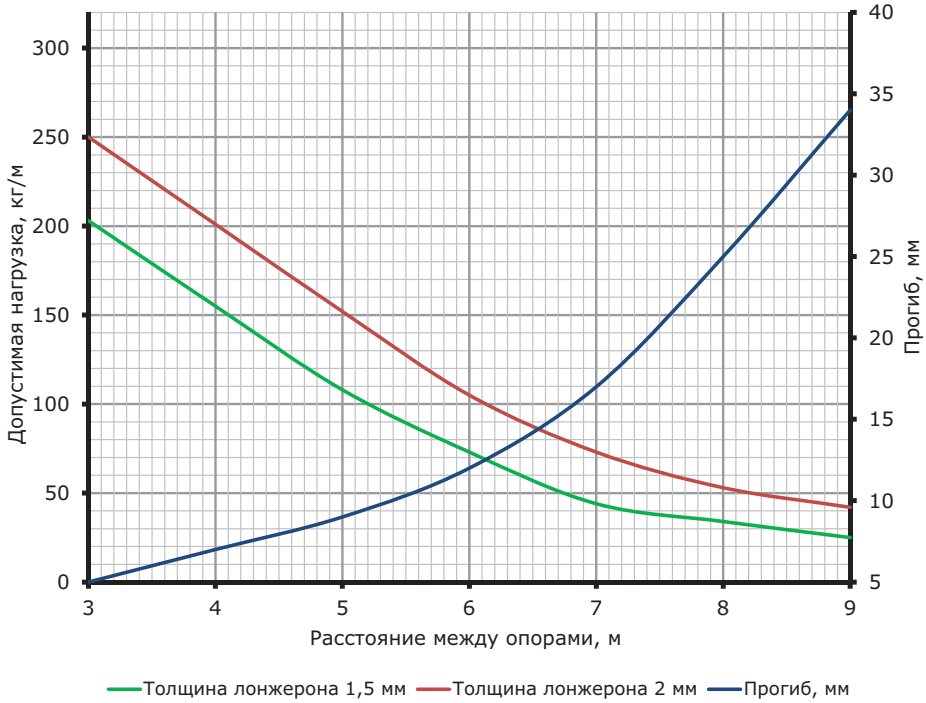




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
					3000			6000		
					код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
100	1,5	200	16000	10,62	UNM312	UNM312HDZ	UNM312ZL	UNM612	UNM612HDZ	UNM612ZL
		300	24000	12,42	UNM313	UNM313HDZ	UNM313ZL	UNM613	UNM613HDZ	UNM613ZL
		400	32000	14,22	UNM314	UNM314HDZ	UNM314ZL	UNM614	UNM614HDZ	UNM614ZL
		500	40000	16,02	UNM315	UNM315HDZ	UNM315ZL	UNM615	UNM615HDZ	UNM615ZL
		600	48000	17,82	UNM316	UNM316HDZ	UNM316ZL	UNM616	UNM616HDZ	UNM616ZL
		700	56000	19,62	UNM317	UNM317HDZ	UNM317ZL	UNM617	UNM617HDZ	UNM617ZL
		800	64000	21,42	UNM318	UNM318HDZ	UNM318ZL	UNM618	UNM618HDZ	UNM618ZL
		900	72000	23,22	UNM319	UNM319HDZ	UNM319ZL	UNM619	UNM619HDZ	UNM619ZL
		1000	80000	25,02	UNM310	UNM310HDZ	UNM310ZL	UNM610	UNM610HDZ	UNM610ZL
	2,0	200	16000	12,30	UNH312	UNH312HDZ	UNH312ZL	UNH612	UNH612HDZ	UNH612ZL
		300	24000	13,80	UNH313	UNH313HDZ	UNH313ZL	UNH613	UNH613HDZ	UNH613ZL
		400	32000	15,30	UNH314	UNH314HDZ	UNH314ZL	UNH614	UNH614HDZ	UNH614ZL
		500	40000	16,80	UNH315	UNH315HDZ	UNH315ZL	UNH615	UNH615HDZ	UNH615ZL
		600	48000	18,30	UNH316	UNH316HDZ	UNH316ZL	UNH616	UNH616HDZ	UNH616ZL
		700	56000	20,00	UNH317	UNH317HDZ	UNH317ZL	UNH617	UNH617HDZ	UNH617ZL
		800	64000	21,70	UNH318	UNH318HDZ	UNH318ZL	UNH618	UNH618HDZ	UNH618ZL
		900	72000	23,10	UNH319	UNH319HDZ	UNH319ZL	UNH619	UNH619HDZ	UNH619ZL
		1000	80000	26,30	UNH310	UNH310HDZ	UNH310ZL	UNH610	UNH610HDZ	UNH610ZL

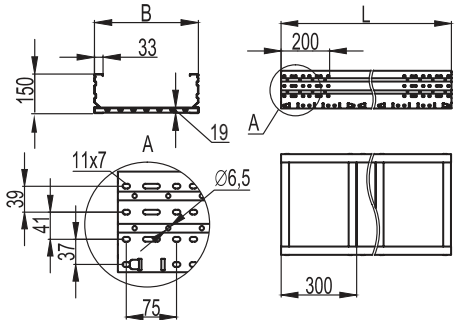
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 150 мм, неперфорированные

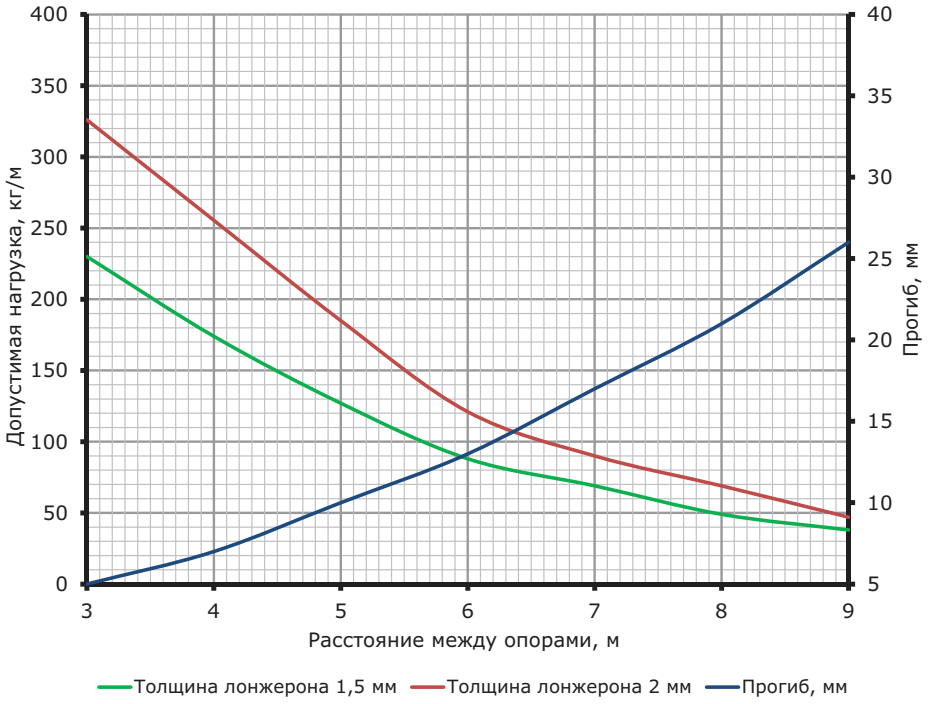




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Ширина донных пластин T, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
						3000			6000		
						код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
150	1,5	200	300	26000	13,04	UNM352	UNM352HDZ	UNM352ZL	UNM652	UNM652HDZ	UNM652ZL
		300	300	39000	14,84	UNM353	UNM353HDZ	UNM353ZL	UNM653	UNM653HDZ	UNM653ZL
		400	300	52000	16,62	UNM354	UNM354HDZ	UNM354ZL	UNM654	UNM654HDZ	UNM654ZL
		500	300	65000	18,42	UNM355	UNM355HDZ	UNM355ZL	UNM655	UNM655HDZ	UNM655ZL
		600	300	78000	20,22	UNM356	UNM356HDZ	UNM356ZL	UNM656	UNM656HDZ	UNM656ZL
		700	200	91000	22,02	UNM357	UNM357HDZ	UNM357ZL	UNM657	UNM657HDZ	UNM657ZL
		800	200	104000	23,82	UNM358	UNM358HDZ	UNM358ZL	UNM658	UNM658HDZ	UNM658ZL
		900	200	117000	25,62	UNM359	UNM359HDZ	UNM359ZL	UNM659	UNM659HDZ	UNM659ZL
		1000	200	130000	27,42	UNM350	UNM350HDZ	UNM350ZL	UNM650	UNM650HDZ	UNM650ZL
	2,0	200	300	26000	15,50	UNH352	UNH352HDZ	UNH352ZL	UNH652	UNH652HDZ	UNH652ZL
		300	300	39000	17,00	UNH353	UNH353HDZ	UNH353ZL	UNH653	UNH653HDZ	UNH653ZL
		400	300	52000	18,50	UNH354	UNH354HDZ	UNH354ZL	UNH654	UNH654HDZ	UNH654ZL
		500	300	65000	20,00	UNH355	UNH355HDZ	UNH355ZL	UNH655	UNH655HDZ	UNH655ZL
		600	300	78000	21,50	UNH356	UNH356HDZ	UNH356ZL	UNH656	UNH656HDZ	UNH656ZL
		700	200	91000	23,00	UNH357	UNH357HDZ	UNH357ZL	UNH657	UNH657HDZ	UNH657ZL
		800	200	104000	24,50	UNH358	UNH358HDZ	UNH358ZL	UNH658	UNH658HDZ	UNH658ZL
		900	200	117000	26,00	UNH359	UNH359HDZ	UNH359ZL	UNH659	UNH659HDZ	UNH659ZL
		1000	200	130000	27,50	UNH350	UNH350HDZ	UNH350ZL	UNH650	UNH650HDZ	UNH650ZL

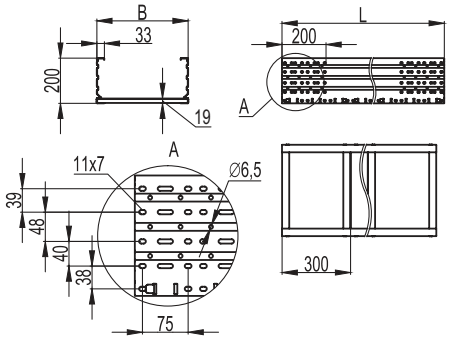
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 200 мм, неперфорированные

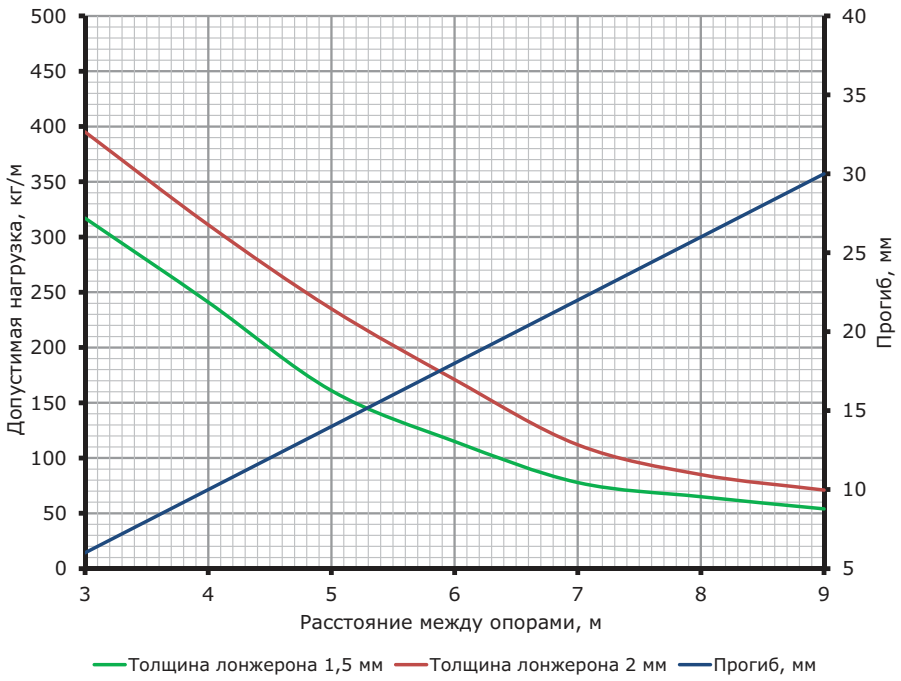




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- изготовление лотков длиной 9 метров по запросу (исполнения: 1, 4).

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Ширина донных пластин T, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм					
						3000			6000		
						код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4	код, исп. 1	код, исп. 2	код, исп. 4
200	1,5	200	300	36000	15,44	UNM322	UNM322HDZ	UNM322ZL	UNM622	UNM622HDZ	UNM622ZL
		300	300	54000	17,24	UNM323	UNM323HDZ	UNM323ZL	UNM623	UNM623HDZ	UNM623ZL
		400	300	72000	19,04	UNM324	UNM324HDZ	UNM324ZL	UNM624	UNM624HDZ	UNM624ZL
		500	300	90000	20,82	UNM325	UNM325HDZ	UNM325ZL	UNM625	UNM625HDZ	UNM625ZL
		600	300	108000	22,62	UNM326	UNM326HDZ	UNM326ZL	UNM626	UNM626HDZ	UNM626ZL
		700	200	126000	24,42	UNM327	UNM327HDZ	UNM327ZL	UNM627	UNM627HDZ	UNM627ZL
		800	200	144000	26,22	UNM328	UNM328HDZ	UNM328ZL	UNM628	UNM628HDZ	UNM628ZL
		900	200	162000	28,02	UNM329	UNM329HDZ	UNM329ZL	UNM629	UNM629HDZ	UNM629ZL
		1000	200	180000	29,82	UNM320	UNM320HDZ	UNM320ZL	UNM620	UNM620HDZ	UNM620ZL
	2,0	200	300	36000	18,72	UNH322	UNH322HDZ	UNH322ZL	UNH622	UNH622HDZ	UNH622ZL
		300	300	54000	20,22	UNH323	UNH323HDZ	UNH323ZL	UNH623	UNH623HDZ	UNH623ZL
		400	300	72000	21,72	UNH324	UNH324HDZ	UNH324ZL	UNH624	UNH624HDZ	UNH624ZL
		500	300	90000	23,20	UNH325	UNH325HDZ	UNH325ZL	UNH625	UNH625HDZ	UNH625ZL
		600	300	108000	24,70	UNH326	UNH326HDZ	UNH326ZL	UNH626	UNH626HDZ	UNH626ZL
		700	200	126000	26,20	UNH327	UNH327HDZ	UNH327ZL	UNH627	UNH627HDZ	UNH627ZL
		800	200	144000	27,70	UNH328	UNH328HDZ	UNH328ZL	UNH628	UNH628HDZ	UNH628ZL
		900	200	162000	29,20	UNH329	UNH329HDZ	UNH329ZL	UNH629	UNH629HDZ	UNH629ZL
		1000	200	180000	30,70	UNH320	UNH320HDZ	UNH320ZL	UNH620	UNH620HDZ	UNH620ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

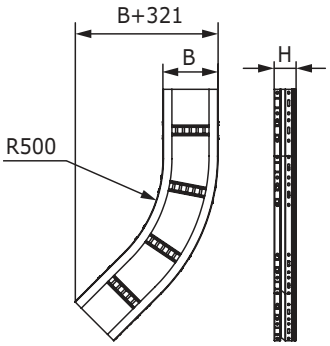


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Системные аксессуары листового типа

Угол горизонтальный листовой 45º



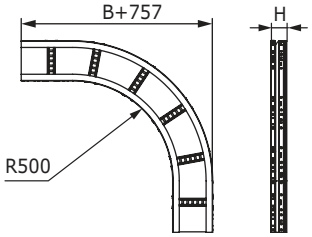


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	USC682	USC682HDZ	USC682ZL
	300	USC683	USC683HDZ	USC683ZL
	400	USC684	USC684HDZ	USC684ZL
	500	USC685	USC685HDZ	USC685ZL
	600	USC686	USC686HDZ	USC686ZL
	700	USC687	USC687HDZ	USC687ZL
	800	USC688	USC688HDZ	USC688ZL
	900	USC689	USC689HDZ	USC689ZL
	1000	USC680	USC680HDZ	USC680ZL
100	200	USC612	USC612HDZ	USC612ZL
	300	USC613	USC613HDZ	USC613ZL
	400	USC614	USC614HDZ	USC614ZL
	500	USC615	USC615HDZ	USC615ZL
	600	USC616	USC616HDZ	USC616ZL
	700	USC617	USC617HDZ	USC617ZL
	800	USC618	USC618HDZ	USC618ZL
	900	USC619	USC619HDZ	USC619ZL
	1000	USC610	USC610HDZ	USC610ZL
150	200	USC652	USC652HDZ	USC652ZL
	300	USC653	USC653HDZ	USC653ZL
	400	USC654	USC654HDZ	USC654ZL
	500	USC655	USC655HDZ	USC655ZL
	600	USC656	USC656HDZ	USC656ZL
	700	USC657	USC657HDZ	USC657ZL
	800	USC658	USC658HDZ	USC658ZL
	900	USC659	USC659HDZ	USC659ZL
	1000	USC650	USC650HDZ	USC650ZL
200	200	USC622	USC622HDZ	USC622ZL
	300	USC623	USC623HDZ	USC623ZL
	400	USC624	USC624HDZ	USC624ZL
	500	USC625	USC625HDZ	USC625ZL
	600	USC626	USC626HDZ	USC626ZL
	700	USC627	USC627HDZ	USC627ZL
	800	USC628	USC628HDZ	USC628ZL
	900	USC629	USC629HDZ	USC629ZL
	1000	USC620	USC620HDZ	USC620ZL

Угол горизонтальный листовой 90º



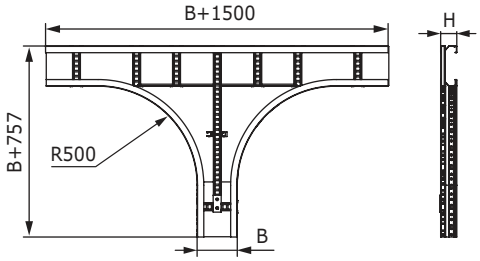


Назначение:
- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	USD682	USD682HDZ	USD682ZL
	300	USD683	USD683HDZ	USD683ZL
	400	USD684	USD684HDZ	USD684ZL
	500	USD685	USD685HDZ	USD685ZL
	600	USD686	USD686HDZ	USD686ZL
	700	USD687	USD687HDZ	USD687ZL
	800	USD688	USD688HDZ	USD688ZL
	900	USD689	USD689HDZ	USD689ZL
	1000	USD680	USD680HDZ	USD680ZL
100	200	USD612	USD612HDZ	USD612ZL
	300	USD613	USD613HDZ	USD613ZL
	400	USD614	USD614HDZ	USD614ZL
	500	USD615	USD615HDZ	USD615ZL
	600	USD616	USD616HDZ	USD616ZL
	700	USD617	USD617HDZ	USD617ZL
	800	USD618	USD618HDZ	USD618ZL
	900	USD619	USD619HDZ	USD619ZL
	1000	USD610	USD610HDZ	USD610ZL
150	200	USD652	USD652HDZ	USD652ZL
	300	USD653	USD653HDZ	USD653ZL
	400	USD654	USD654HDZ	USD654ZL
	500	USD655	USD655HDZ	USD655ZL
	600	USD656	USD656HDZ	USD656ZL
	700	USD657	USD657HDZ	USD657ZL
	800	USD658	USD658HDZ	USD658ZL
	900	USD659	USD659HDZ	USD659ZL
	1000	USD650	USD650HDZ	USD650ZL
200	200	USD622	USD622HDZ	USD622ZL
	300	USD623	USD623HDZ	USD623ZL
	400	USD624	USD624HDZ	USD624ZL
	500	USD625	USD625HDZ	USD625ZL
	600	USD626	USD626HDZ	USD626ZL
	700	USD627	USD627HDZ	USD627ZL
	800	USD628	USD628HDZ	USD628ZL
	900	USD629	USD629HDZ	USD629ZL
	1000	USD620	USD620HDZ	USD620ZL

Т-ответвитель листовой



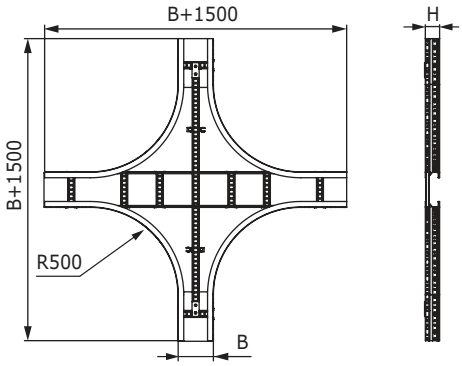


Назначение:
- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	UST682	UST682HDZ	UST682ZL
	300	UST683	UST683HDZ	UST683ZL
	400	UST684	UST684HDZ	UST684ZL
	500	UST685	UST685HDZ	UST685ZL
	600	UST686	UST686HDZ	UST686ZL
	700	UST687	UST687HDZ	UST687ZL
	800	UST688	UST688HDZ	UST688ZL
	900	UST689	UST689HDZ	UST689ZL
	1000	UST680	UST680HDZ	UST680ZL
100	200	UST612	UST612HDZ	UST612ZL
	300	UST613	UST613HDZ	UST613ZL
	400	UST614	UST614HDZ	UST614ZL
	500	UST615	UST615HDZ	UST615ZL
	600	UST616	UST616HDZ	UST616ZL
	700	UST617	UST617HDZ	UST617ZL
	800	UST618	UST618HDZ	UST618ZL
	900	UST619	UST619HDZ	UST619ZL
	1000	UST610	UST610HDZ	UST610ZL
150	200	UST652	UST652HDZ	UST652ZL
	300	UST653	UST653HDZ	UST653ZL
	400	UST654	UST654HDZ	UST654ZL
	500	UST655	UST655HDZ	UST655ZL
	600	UST656	UST656HDZ	UST656ZL
	700	UST657	UST657HDZ	UST657ZL
	800	UST658	UST658HDZ	UST658ZL
	900	UST659	UST659HDZ	UST659ZL
	1000	UST650	UST650HDZ	UST650ZL
200	200	UST622	UST622HDZ	UST622ZL
	300	UST623	UST623HDZ	UST623ZL
	400	UST624	UST624HDZ	UST624ZL
	500	UST625	UST625HDZ	UST625ZL
	600	UST626	UST626HDZ	UST626ZL
	700	UST627	UST627HDZ	UST627ZL
	800	UST628	UST628HDZ	UST628ZL
	900	UST629	UST629HDZ	UST629ZL
	1000	UST620	UST620HDZ	UST620ZL

X-ответвитель листовой



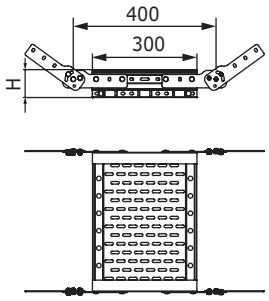


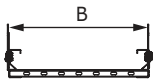
Назначение:
- монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	USX682	USX682HDZ	USX682ZL
	300	USX683	USX683HDZ	USX683ZL
	400	USX684	USX684HDZ	USX684ZL
	500	USX685	USX685HDZ	USX685ZL
	600	USX686	USX686HDZ	USX686ZL
	700	USX687	USX687HDZ	USX687ZL
	800	USX688	USX688HDZ	USX688ZL
	900	USX689	USX689HDZ	USX689ZL
	1000	USX680	USX680HDZ	USX680ZL
100	200	USX612	USX612HDZ	USX612ZL
	300	USX613	USX613HDZ	USX613ZL
	400	USX614	USX614HDZ	USX614ZL
	500	USX615	USX615HDZ	USX615ZL
	600	USX616	USX616HDZ	USX616ZL
	700	USX617	USX617HDZ	USX617ZL
	800	USX618	USX618HDZ	USX618ZL
	900	USX619	USX619HDZ	USX619ZL
	1000	USX610	USX610HDZ	USX610ZL
150	200	USX652	USX652HDZ	USX652ZL
	300	USX653	USX653HDZ	USX653ZL
	400	USX654	USX654HDZ	USX654ZL
	500	USX655	USX655HDZ	USX655ZL
	600	USX656	USX656HDZ	USX656ZL
	700	USX657	USX657HDZ	USX657ZL
	800	USX658	USX658HDZ	USX658ZL
	900	USX659	USX659HDZ	USX659ZL
	1000	USX650	USX650HDZ	USX650ZL
200	200	USX622	USX622HDZ	USX622ZL
	300	USX623	USX623HDZ	USX623ZL
	400	USX624	USX624HDZ	USX624ZL
	500	USX625	USX625HDZ	USX625ZL
	600	USX626	USX626HDZ	USX626ZL
	700	USX627	USX627HDZ	USX627ZL
	800	USX628	USX628HDZ	USX628ZL
	900	USX629	USX629HDZ	USX629ZL
	1000	USX620	USX620HDZ	USX620ZL

Угол вертикальный листовой







Назначение:
- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

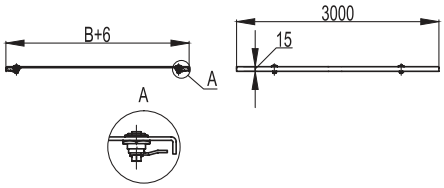
Отличительные особенности:
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	200	USF082	USF082HDZ	USF082ZL
	300	USF083	USF083HDZ	USF083ZL
	400	USF084	USF084HDZ	USF084ZL
	500	USF085	USF085HDZ	USF085ZL
	600	USF086	USF086HDZ	USF086ZL
	700	USF087	USF087HDZ	USF087ZL
	800	USF088	USF088HDZ	USF088ZL
	900	USF089	USF089HDZ	USF089ZL
	1000	USF080	USF080HDZ	USF080ZL
100	200	USF012	USF012HDZ	USF012ZL
	300	USF013	USF013HDZ	USF013ZL
	400	USF014	USF014HDZ	USF014ZL
	500	USF015	USF015HDZ	USF015ZL
	600	USF016	USF016HDZ	USF016ZL
	700	USF017	USF017HDZ	USF017ZL
	800	USF018	USF018HDZ	USF018ZL
	900	USF019	USF019HDZ	USF019ZL
	1000	USF010	USF010HDZ	USF010ZL
150	200	USF052	USF052HDZ	USF052ZL
	300	USF053	USF053HDZ	USF053ZL
	400	USF054	USF054HDZ	USF054ZL
	500	USF055	USF055HDZ	USF055ZL
	600	USF056	USF056HDZ	USF056ZL
	700	USF057	USF057HDZ	USF057ZL
	800	USF058	USF058HDZ	USF058ZL
	900	USF059	USF059HDZ	USF059ZL
	1000	USF050	USF050HDZ	USF050ZL
200	200	USF022	USF022HDZ	USF022ZL
	300	USF023	USF023HDZ	USF023ZL
	400	USF024	USF024HDZ	USF024ZL
	500	USF025	USF025HDZ	USF025ZL
	600	USF026	USF026HDZ	USF026ZL
	700	USF027	USF027HDZ	USF027ZL
	800	USF028	USF028HDZ	USF028ZL
	900	USF029	USF029HDZ	USF029ZL
	1000	USF020	USF020HDZ	USF020ZL

Крышки

Крышка с фиксаторами



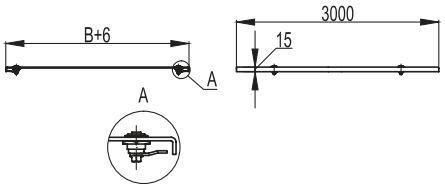


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• применяется при горизонтальной прокладке кабельной трассы.
Отличительные особенности:
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов;
• при сильных ветровых нагрузках применяется дополнительно держать прямой крышки UKH-400HDZL.
Характеристики:
• толщина – 1,5 мм.

Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	UKS302	UKS302HDZ	UKS302ZL
300	UKS303	UKS303HDZ	UKS303ZL
400	UKS304	UKS304HDZ	UKS304ZL
500	UKS305	UKS305HDZ	UKS305ZL
600	UKS306	UKS306HDZ	UKS306ZL
700	UKS307	UKS307HDZ	UKS307ZL
800	UKS308	UKS308HDZ	UKS308ZL
900	UKS309	UKS309HDZ	UKS309ZL
1000	UKS300	UKS300HDZ	UKS300ZL

Крышка рифленая с фиксаторами



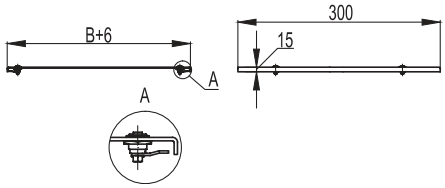


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• напольная прокладка.
Отличительные особенности:
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
Характеристики:
• материал: алюминий;
• толщина – 3 мм.

Ширина основания B, мм	Код
200	UKS312
300	UKS313
400	UKS314
500	UKS315
600	UKS316
700	UKS317
800	UKS318
900	UKS319
1000	UKS310

Крышка вертикального угла



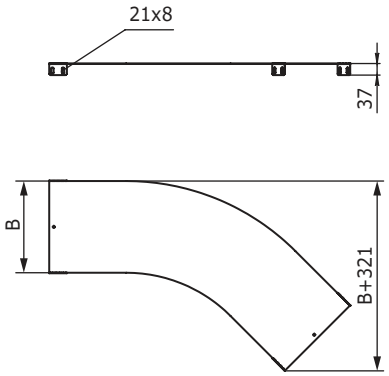


Назначение:
• защита кабеля от внешней среды.
Характеристики:
• длина – 300 мм;
• толщина – 1,5 мм.
Монтажные элементы:
• при больших углах монтажа необходимо использовать держатель UKH300HDZL.

Ширина основания, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	UKF302	UKF302HDZ	UKF302ZL
300	UKF303	UKF303HDZ	UKF303ZL
400	UKF304	UKF304HDZ	UKF304ZL
500	UKF305	UKF305HDZ	UKF305ZL
600	UKF306	UKF306HDZ	UKF306ZL
700	UKF307	UKF307HDZ	UKF307ZL
800	UKF308	UKF308HDZ	UKF308ZL
900	UKF309	UKF309HDZ	UKF309ZL
1000	UKF300	UKF300HDZ	UKF300ZL

Крышка на угол горизонтальный 45º



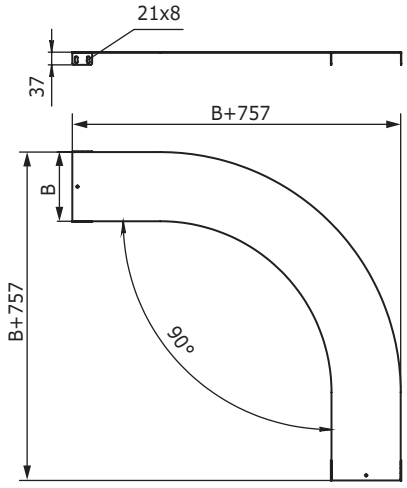


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	UKC602	UKC602ZL
300	UKC603	UKC603ZL
400	UKC604	UKC604ZL
500	UKC605	UKC605ZL
600	UKC606	UKC606ZL
700	UKC607	UKC607ZL
800	UKC608	UKC608ZL
900	UKC609	UKC609ZL
1000	UKC600	UKC600ZL

Крышка на угол горизонтальный 90º



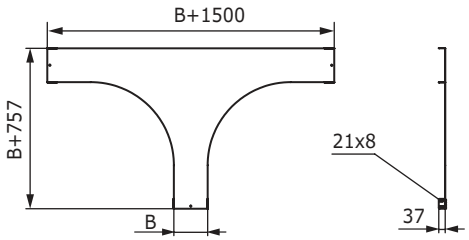


Назначение:
• защита кабеля от воздействий окружающей среды;
• толщина – 1 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	UKD602	UKD602ZL
300	UKD603	UKD603ZL
400	UKD604	UKD604ZL
500	UKD605	UKD605ZL
600	UKD606	UKD606ZL
700	UKD607	UKD607ZL
800	UKD608	UKD608ZL
900	UKD609	UKD609ZL
1000	UKD600	UKD600ZL

Крышка на Т-ответвитель



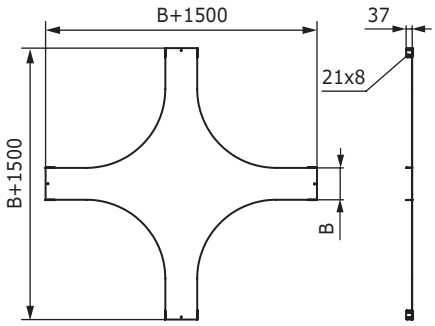


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	UKT602	UKT602ZL
300	UKT603	UKT603ZL
400	UKT604	UKT604ZL
500	UKT605	UKT605ZL
600	UKT606	UKT606ZL
700	UKT607	UKT607ZL
800	UKT608	UKT608ZL
900	UKT609	UKT609ZL
1000	UKT600	UKT600ZL

Крышка на Х-ответвитель



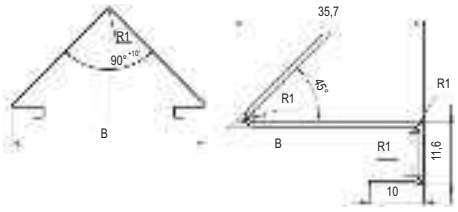


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

Ширина основания B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	UKX602	UKX602ZL
300	UKX603	UKX603ZL
400	UKX604	UKX604ZL
500	UKX605	UKX605ZL
600	UKX606	UKX606ZL
700	UKX607	UKX607ZL
800	UKX608	UKX608ZL
900	UKX609	UKX609ZL
1000	UKX600	UKX600ZL

Двускатная крышка





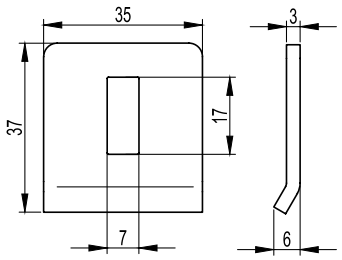
Назначение:
• защита кабеля от воздействий снеговой нагрузки.
Отличительные особенности:
• соответствие СНиП 2.01.07-85.
Характеристики:
• толщина – 0,8 мм.
Монтажные элементы:
• в районах с сильной ветровой нагрузкой необходимо использовать держатель UKH500HDZL.

Ширина основания B, мм	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	UKS322HDZ	UKS322ZL
300	UKS323HDZ	UKS323ZL
400	UKS324HDZ	UKS324ZL
500	UKS325HDZ	UKS325ZL
600	UKS326HDZ	UKS326ZL
700	UKS327HDZ	UKS327ZL
800	UKS328HDZ	UKS328ZL
900	UKS329HDZ	UKS329ZL
1000	UKS320HDZ	UKS320ZL

Монтажные аксессуары

Прижим лотка



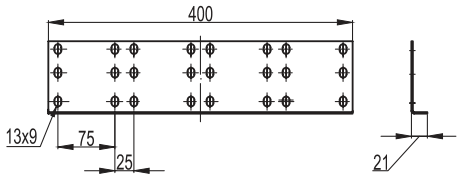


Назначение:
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
0,003	LP1000	LP1000HDZL	LP1000INOX	LP1000HDZL

Соединитель горизонтальный



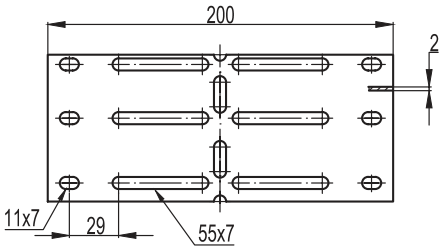


Назначение:
• соединение элементов между собой.
Характеристики:
• толщина стали – 2,5 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

Высота лотка, мм	Количество болтовых соединений, шт.	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	8	UGH480	UGH480HDZL	UGH480HDZL
100	8	UGH410	UGH410HDZL	UGH410HDZL
150	8	UGH450	UGH450HDZL	UGH450HDZL
200	12	UGH420	UGH420HDZL	UGH420HDZL

Угловой соединитель



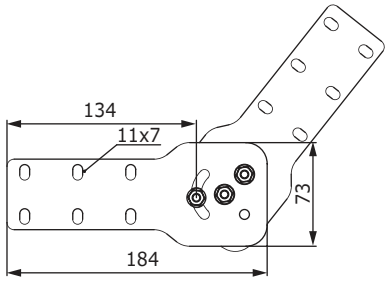


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости под произвольным углом.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

Высота лотка, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	UHH080	UHH080HDZL	UHH080HDZL
100	UHH010	UHH010HDZL	UHH010HDZL
150	UHH050	UHH050HDZL	UHH050HDZL
200	UHH020	UHH020HDZL	UHH020HDZL

Соединитель шарнирный



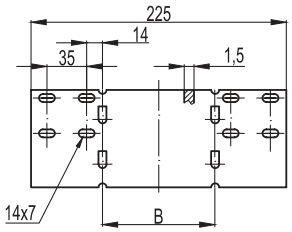


Назначение:
• наклон трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• толщина стали – 2 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

Высота лотка, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	UVH080	UVH080HDZL	UVH080HDZL
100	UVH010	UVH010HDZL	UVH010HDZL
150	UVH050	UVH050HDZL	UVH050HDZL
200	UVH020	UVH020HDZL	UVH020HDZL

Редукция-заглушка



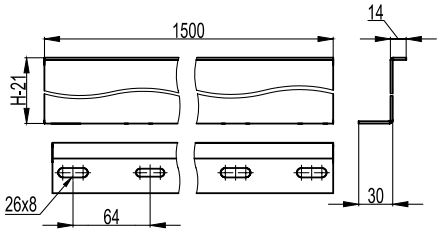


Назначение:
• соединение лотков, различных по ширине;
• торцевая заглушка в местах окончания трассы.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код СМ010616), гайка М6 (код СМ100600).

Высота лотка, мм	Ширина перехода B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	100	URH081	URH081HDZL	URH081HDZL
	200	URH082	URH082HDZL	URH082HDZL
	300	URH083	URH083HDZL	URH083HDZL
	400	URH084	URH084HDZL	URH084HDZL
	500	URH085	URH085HDZL	URH085HDZL
	600	URH086	URH086HDZL	URH086HDZL
	700	URH087	URH087HDZL	URH087HDZL
	800	URH088	URH088HDZL	URH088HDZL
	900	URH089	URH089HDZL	URH089HDZL
	1000	URH080	URH080HDZL	URH080HDZL
100	100	URH011	URH011HDZL	URH011HDZL
	200	URH012	URH012HDZL	URH012HDZL
	300	URH013	URH013HDZL	URH013HDZL
	400	URH014	URH014HDZL	URH014HDZL
	500	URH015	URH015HDZL	URH015HDZL
	600	URH016	URH016HDZL	URH016HDZL
	700	URH017	URH017HDZL	URH017HDZL
	800	URH018	URH018HDZL	URH018HDZL
	900	URH019	URH019HDZL	URH019HDZL
	1000	URH010	URH010HDZL	URH010HDZL
150	100	URH051	URH051HDZL	URH051HDZL
	200	URH052	URH052HDZL	URH052HDZL
	300	URH053	URH053HDZL	URH053HDZL
	400	URH054	URH054HDZL	URH054HDZL
	500	URH055	URH055HDZL	URH055HDZL
	600	URH056	URH056HDZL	URH056HDZL
	700	URH057	URH057HDZL	URH057HDZL
	800	URH058	URH058HDZL	URH058HDZL
	900	URH059	URH059HDZL	URH059HDZL
	1000	URH050	URH050HDZL	URH050HDZL
200	100	URH021	URH021HDZL	URH021HDZL
	200	URH022	URH022HDZL	URH022HDZL
	300	URH023	URH023HDZL	URH023HDZL
	400	URH024	URH024HDZL	URH024HDZL
	500	URH025	URH025HDZL	URH025HDZL
	600	URH026	URH026HDZL	URH026HDZL
	700	URH027	URH027HDZL	URH027HDZL
	800	URH028	URH028HDZL	URH028HDZL
	900	URH029	URH029HDZL	URH029HDZL
	1000	URH020	URH020HDZL	URH020HDZL

Разделительная перегородка



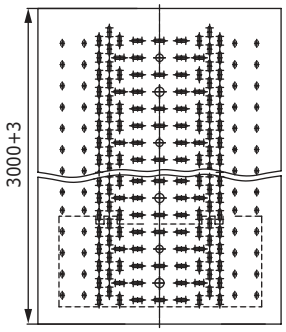


Назначение:
• разделение групп кабелей внутри лотка.
Характеристики:
• толщина стали – 2 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код СМ010616), гайка М6 (код СМ100600).

Высота H, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
80	UPH080	UPH080HDZL	UPH080HDZL
100	UPH010	UPH010HDZL	UPH010HDZL
150	UPH050	UPH050HDZL	UPH050HDZL
200	UPH020	UPH020HDZL	UPH020HDZL

Донная вставка



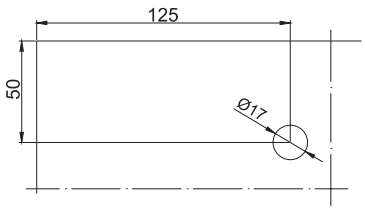


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• исключение провисания тонкостенного кабеля.
Характеристики:
• длина – 3000 мм;
• толщина – 1 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код СМ010616), гайка М6 (код СМ100600).

Ширина основания применяемого лотка, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	UDM302	UDM302HDZ
300	UDM303	UDM303HDZ
400	UDM304	UDM304HDZ
500	UDM305	UDM305HDZ
600	UDM306	UDM306HDZ
700	UDM307	UDM307HDZ
800	UDM308	UDM308HDZ
900	UDM309	UDM309HDZ

Замок для крепления крышки с фиксатором



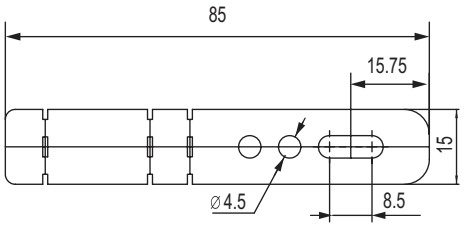


Назначение:
• установка на крышку в случае самостоятельного изменения длины крышки на объекте.

Код
UKZ200

Держатель двускатной крышки



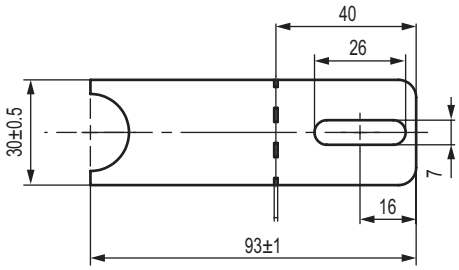


Назначение:
• дополнительное крепление двускатной крышки при сильных ветровых нагрузках.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Код, исп. 2	Код, исп. 4
UKH500HDZL	UKH500HDZL

Держатель крышки вертикального угла



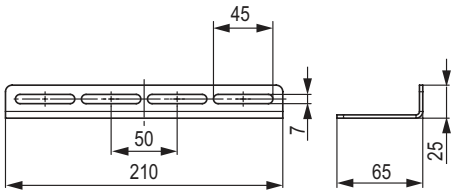


Назначение:
• дополнительное крепление при больших углах монтажа крышки шарнирного угла UKF.
Характеристики:
• толщина – 1,5 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x20 (CM010620HDZ) – 1 шт., гайка M6 (CM100600) – 2 шт.

Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
UKH300	UKH300HDZL	UKH300HDZL

Крепление к строительной балке



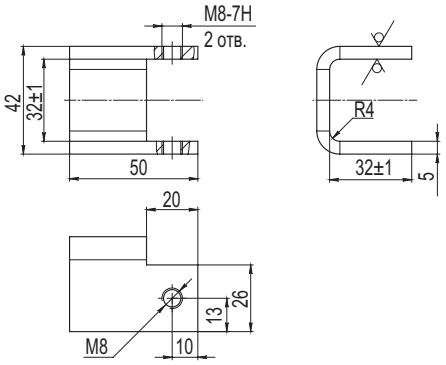


Назначение:
• крепление лотка к строительной балке.
Характеристики:
• толщина – 2,5 мм.
Монтажные элементы:
• в комплекте.

Код, исп. 2	Код, исп. 4
UGB500HDZL	UGB500HDZL

Крепление к балке для лестничного лотка



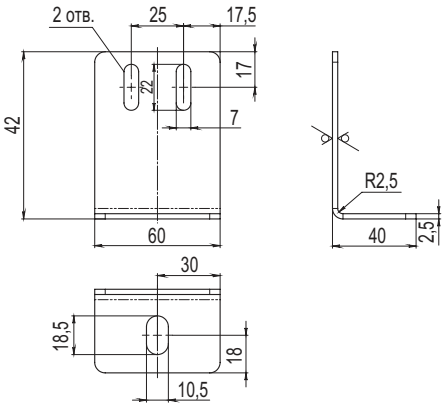


Назначение:
• крепление лотка лестничного типа к строительной балке.
Характеристики:
• толщина – 5 мм.
Монтажные элементы:
• в комплекте.

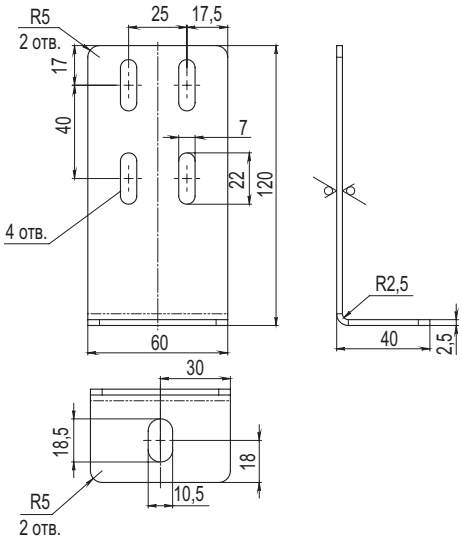
Код, исп. 2
UGB400HDZ

Стеновое крепление лотка







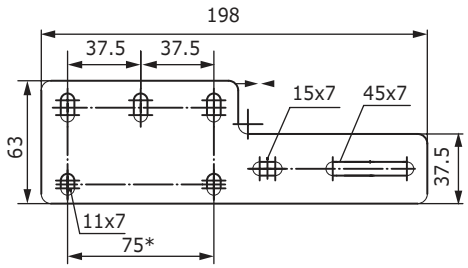


Назначение:
• вертикальный монтаж лотков при расстоянии между креплениями до 1 м.
Характеристики:
• толщина – 2,5 мм.

Высота борта лотка, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
80	UGB100	UGB100HDZL	UGB100HDZL
100			
150	UGB200	UGB200HDZL	UGB200HDZL
200			

Универсальный переходник





Назначение:
• соединение лотков серии "U5 Combitech" с лотками "L5 Combitech" и "S5 Combitech" вне зависимости от высоты лотка.
Характеристики:
• длина – 200 мм;
• толщина – 2,5 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
UGH200	UGH200HDZL	UGH200HDZL

Подъем прямой крышки

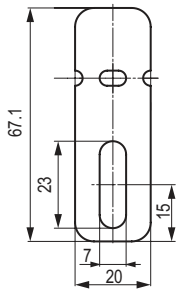


Назначение:
• обеспечение дополнительной вентиляции кабельной трассы;
• данный подъем устанавливается через каждый метр прямой крышки.
Характеристики:
• толщина – 1,5 мм;
• высота подъема прямой крышки – до 50 мм.
Монтажные элементы:
• с помощью болта M6x20 (CM010620, 4 шт.) и гайки M6 (CM100600, 4 шт.);
• с помощью болта M6x20 (CM010620, 4 шт.), гайки M6 (CM100600, 2 шт.), предварительно установленной закладной гайки M6 (CM100600, 2 шт.)

Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
UKH600	UKH600HDZL	UKH600HDZL

Держатель прямой крышки





Назначение:
• дополнительное крепление при сильных ветровых нагрузках.
Характеристики:
• толщина – 2 мм.
Монтажные элементы:
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x20 (CM010620HDZ) – 1 шт., гайка M6 (CM100600) – 2 шт.

Код, исп. 2	Код, исп. 4
UKH400HDZL	UKH400HDZL

Таблица подбора



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Соединитель горизонтальный	Регулируемый горизонтальный соединитель, внутренний	Соединитель шарнирный	Прижим лестничного лотка	Перегородка
80	исп. 1	UGH480	UHH080	UVH080	LP1000	UPH080
	исп. 2	UGH480HDZL	UHH080HDZL	UVH080HDZL	LP1000HDZL	UPH080HDZL
	исп. 4	UGH480HDZL	UHH080HDZL	UVH080HDZL	LP1000HDZL	UPH080HDZL
100	исп. 1	UGH410	UHH010	UVH010	LP1000	UPH010
	исп. 2	UGH410HDZL	UHH010HDZL	UVH010HDZL	LP1000HDZL	UPH010HDZL
	исп. 4	UGH410HDZL	UHH010HDZL	UVH010HDZL	LP1000HDZL	UPH010HDZL
150	исп. 1	UGH450	UHH050	UVH050	LP1000	UPH050
	исп. 2	UGH450HDZL	UHH050HDZL	UVH050HDZL	LP1000HDZL	UPH050HDZL
	исп. 4	UGH450HDZL	UHH050HDZL	UVH050HDZL	LP1000HDZL	UPH050HDZL
200	исп. 1	UGH420	UHH020	UVH020	LP1000	UPH020
	исп. 2	UGH420HDZL	UHH020HDZL	UVH020HDZL	LP1000HDZL	UPH020HDZL
	исп. 4	UGH420HDZL	UHH020HDZL	UVH020HDZL	LP1000HDZL	UPH020HDZL

Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.





Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			толщина 1,5 мм		толщина 2 мм		толщина 1,5 мм		толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
80	200	исп. 1	ULM382	ULM682	ULH382	ULH682	USM382	USM682	USH382	USH682
		исп. 2	ULM382HDZ	ULM682HDZ	ULH382HDZ	ULH682HDZ	USM382HDZ	USM682HDZ	USH382HDZ	USH682HDZ
		исп. 4	ULM382ZL	ULM682ZL	ULH382ZL	ULH682ZL	USM382ZL	USM682ZL	USH382ZL	USH682ZL
	300	исп. 1	ULM383	ULM683	ULH383	ULH683	USM383	USM683	USH383	USH683
		исп. 2	ULM383HDZ	ULM683HDZ	ULH383HDZ	ULH683HDZ	USM383HDZ	USM683HDZ	USH383HDZ	USH683HDZ
		исп. 4	ULM383ZL	ULM683ZL	ULH383ZL	ULH683ZL	USM383ZL	USM683ZL	USH383ZL	USH683ZL
	400	исп. 1	ULM384	ULM684	ULH384	ULH684	USM384	USM684	USH384	USH684
		исп. 2	ULM384HDZ	ULM684HDZ	ULH384HDZ	ULH684HDZ	USM384HDZ	USM684HDZ	USH384HDZ	USH684HDZ
		исп. 4	ULM384ZL	ULM684ZL	ULH384ZL	ULH684ZL	USM384ZL	USM684ZL	USH384ZL	USH684ZL
	500	исп. 1	ULM385	ULM685	ULH385	ULH685	USM385	USM685	USH385	USH685
		исп. 2	ULM385HDZ	ULM685HDZ	ULH385HDZ	ULH685HDZ	USM385HDZ	USM685HDZ	USH385HDZ	USH685HDZ
		исп. 4	ULM385ZL	ULM685ZL	ULH385ZL	ULH685ZL	USM385ZL	USM685ZL	USH385ZL	USH685ZL
	600	исп. 1	ULM386	ULM686	ULH386	ULH686	USM386	USM686	USH386	USH686
		исп. 2	ULM386HDZ	ULM686HDZ	ULH386HDZ	ULH686HDZ	USM386HDZ	USM686HDZ	USH386HDZ	USH686HDZ
		исп. 4	ULM386ZL	ULM686ZL	ULH386ZL	ULH686ZL	USM386ZL	USM686ZL	USH386ZL	USH686ZL
	700	исп. 1	ULM387	ULM687	ULH387	ULH687	USM387	USM687	USH387	USH687
		исп. 2	ULM387HDZ	ULM687HDZ	ULH387HDZ	ULH687HDZ	USM387HDZ	USM687HDZ	USH387HDZ	USH687HDZ
		исп. 4	ULM387ZL	ULM687ZL	ULH387ZL	ULH687ZL	USM387ZL	USM687ZL	USH387ZL	USH687ZL
	800	исп. 1	ULM388	ULM688	ULH388	ULH688	USM388	USM688	USH388	USH688
		исп. 2	ULM388HDZ	ULM688HDZ	ULH388HDZ	ULH688HDZ	USM388HDZ	USM688HDZ	USH388HDZ	USH688HDZ
		исп. 4	ULM388ZL	ULM688ZL	ULH388ZL	ULH688ZL	USM388ZL	USM688ZL	USH388ZL	USH688ZL
	900	исп. 1	ULM389	ULM689	ULH389	ULH689	USM389	USM689	USH389	USH689
		исп. 2	ULM389HDZ	ULM689HDZ	ULH389HDZ	ULH689HDZ	USM389HDZ	USM689HDZ	USH389HDZ	USH689HDZ
		исп. 4	ULM389ZL	ULM689ZL	ULH389ZL	ULH689ZL	USM389ZL	USM689ZL	USH389ZL	USH689ZL
	1000	исп. 1	ULM380	ULM680	ULH380	ULH680	USM380	USM680	USH380	USH680
		исп. 2	ULM380HDZ	ULM680HDZ	ULH380HDZ	ULH680HDZ	USM380HDZ	USM680HDZ	USH380HDZ	USH680HDZ
		исп. 4	ULM380ZL	ULM680ZL	ULH380ZL	ULH680ZL	USM380ZL	USM680ZL	USH380ZL	USH680ZL







Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45º		Угол 90º		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой
80	200	исп. 1	ULC682	USC682	ULD682	USD682	ULT682	UST682	ULX682	USX682	ULF082	USF082
		исп. 2	ULC682HDZ	USC682HDZ	ULD682HDZ	USD682HDZ	ULT682HDZ	UST682HDZ	ULX682HDZ	USX682HDZ	ULF082HDZ	USF082HDZ
		исп. 4	ULC682ZL	USC682ZL	ULD682ZL	USD682ZL	ULT682ZL	UST682ZL	ULX682ZL	USX682ZL	ULF082ZL	USF082ZL
	300	исп. 1	ULC683	USC683	ULD683	USD683	ULT683	UST683	ULX683	USX683	ULF083	USF083
		исп. 2	ULC683HDZ	USC683HDZ	ULD683HDZ	USD683HDZ	ULT683HDZ	UST683HDZ	ULX683HDZ	USX683HDZ	ULF083HDZ	USF083HDZ
		исп. 4	ULC683ZL	USC683ZL	ULD683ZL	USD683ZL	ULT683ZL	UST683ZL	ULX683ZL	USX683ZL	ULF083ZL	USF083ZL
	400	исп. 1	ULC684	USC684	ULD684	USD684	ULT684	UST684	ULX684	USX684	ULF084	USF084
		исп. 2	ULC684HDZ	USC684HDZ	ULD684HDZ	USD684HDZ	ULT684HDZ	UST684HDZ	ULX684HDZ	USX684HDZ	ULF084HDZ	USF084HDZ
		исп. 4	ULC684ZL	USC684ZL	ULD684ZL	USD684ZL	ULT684ZL	UST684ZL	ULX684ZL	USX684ZL	ULF084ZL	USF084ZL
	500	исп. 1	ULC685	USC685	ULD685	USD685	ULT685	UST685	ULX685	USX685	ULF085	USF085
		исп. 2	ULC685HDZ	USC685HDZ	ULD685HDZ	USD685HDZ	ULT685HDZ	UST685HDZ	ULX685HDZ	USX685HDZ	ULF085HDZ	USF085HDZ
		исп. 4	ULC685ZL	USC685ZL	ULD685ZL	USD685ZL	ULT685ZL	UST685ZL	ULX685ZL	USX685ZL	ULF085ZL	USF085ZL
	600	исп. 1	ULC686	USC686	ULD686	USD686	ULT686	UST686	ULX686	USX686	ULF086	USF086
		исп. 2	ULC686HDZ	USC686HDZ	ULD686HDZ	USD686HDZ	ULT686HDZ	UST686HDZ	ULX686HDZ	USX686HDZ	ULF086HDZ	USF086HDZ
		исп. 4	ULC686ZL	USC686ZL	ULD686ZL	USD686ZL	ULT686ZL	UST686ZL	ULX686ZL	USX686ZL	ULF086ZL	USF086ZL
	700	исп. 1	ULC687	USC687	ULD687	USD687	ULT687	UST687	ULX687	USX687	ULF087	USF087
		исп. 2	ULC687HDZ	USC687HDZ	ULD687HDZ	USD687HDZ	ULT687HDZ	UST687HDZ	ULX687HDZ	USX687HDZ	ULF087HDZ	USF087HDZ
		исп. 4	ULC687ZL	USC687ZL	ULD687ZL	USD687ZL	ULT687ZL	UST687ZL	ULX687ZL	USX687ZL	ULF087ZL	USF087ZL
	800	исп. 1	ULC688	USC688	ULD688	USD688	ULT688	UST688	ULX688	USX688	ULF088	USF088
		исп. 2	ULC688HDZ	USC688HDZ	ULD688HDZ	USD688HDZ	ULT688HDZ	UST688HDZ	ULX688HDZ	USX688HDZ	ULF088HDZ	USF088HDZ
		исп. 4	ULC688ZL	USC688ZL	ULD688ZL	USD688ZL	ULT688ZL	UST688ZL	ULX688ZL	USX688ZL	ULF088ZL	USF088ZL
	900	исп. 1	ULC689	USC689	ULD689	USD689	ULT689	UST689	ULX689	USX689	ULF089	USF089
		исп. 2	ULC689HDZ	USC689HDZ	ULD689HDZ	USD689HDZ	ULT689HDZ	UST689HDZ	ULX689HDZ	USX689HDZ	ULF089HDZ	USF089HDZ
		исп. 4	ULC689ZL	USC689ZL	ULD689ZL	USD689ZL	ULT689ZL	UST689ZL	ULX689ZL	USX689ZL	ULF089ZL	USF089ZL
	1000	исп. 1	ULC680	USC680	ULD680	USD680	ULT680	UST680	ULX680	USX680	ULF080	USF080
		исп. 2	ULC680HDZ	USC680HDZ	ULD680HDZ	USD680HDZ	ULT680HDZ	UST680HDZ	ULX680HDZ	USX680HDZ	ULF080HDZ	USF080HDZ
		исп. 4	ULC680ZL	USC680ZL	ULD680ZL	USD680ZL	ULT680ZL	UST680ZL	ULX680ZL	USX680ZL	ULF080ZL	USF080ZL

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исп. 1	UKS302	UKS312
	исп. 2	UKS302HDZ	–
	исп. 4	UKS302ZL	–
300	исп. 1	UKS303	UKS313
	исп. 2	UKS303HDZ	–
	исп. 4	UKS303ZL	–
400	исп. 1	UKS304	UKS314
	исп. 2	UKS304HDZ	–
	исп. 4	UKS304ZL	–
500	исп. 1	UKS305	UKS315
	исп. 2	UKS305HDZ	–
	исп. 4	UKS305ZL	–
600	исп. 1	UKS306	UKS316
	исп. 2	UKS306HDZ	–
	исп. 4	UKS306ZL	–
700	исп. 1	UKS307	UKS317
	исп. 2	UKS307HDZ	–
	исп. 4	UKS307ZL	–
800	исп. 1	UKS308	UKS318
	исп. 2	UKS308HDZ	–
	исп. 4	UKS308ZL	–
900	исп. 1	UKS309	UKS319
	исп. 2	UKS309HDZ	–
	исп. 4	UKS309ZL	–
1000	исп. 1	UKS300	UKS310
	исп. 2	UKS300HDZ	–
	исп. 4	UKS300ZL	–

* Материал – алюминий






Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель
200	исп. 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC602ZL	UKD602ZL	UKT602ZL	UKX602ZL
300	исп. 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC603ZL	UKD603ZL	UKT603ZL	UKX603ZL
400	исп. 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC604ZL	UKD604ZL	UKT604ZL	UKX604ZL
500	исп. 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC605ZL	UKD605ZL	UKT605ZL	UKX605ZL
600	исп. 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC606ZL	UKD606ZL	UKT606ZL	UKX606ZL
700	исп. 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC607ZL	UKD607ZL	UKT607ZL	UKX607ZL
800	исп. 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC608ZL	UKD608ZL	UKT608ZL	UKX608ZL
900	исп. 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC609ZL	UKD609ZL	UKT609ZL	UKX609ZL
1000	исп. 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC600ZL	UKD600ZL	UKT600ZL	UKX600ZL

Системные аксессуары высотой 100 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.





Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			толщина 1,5 мм		толщина 2 мм		толщина 1,5 мм		толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
100	200	исп. 1	ULM312	ULM612	ULH312	ULH612	USM312	USM612	USH312	USH612
		исп. 2	ULM312HDZ	ULM612HDZ	ULH312HDZ	ULH612HDZ	USM312HDZ	USM612HDZ	USH312HDZ	USH612HDZ
		исп. 4	ULM312ZL	ULM612ZL	ULH312ZL	ULH612ZL	USM312ZL	USM612ZL	USH312ZL	USH612ZL
	300	исп. 1	ULM313	ULM613	ULH313	ULH613	USM313	USM613	USH313	USH613
		исп. 2	ULM313HDZ	ULM613HDZ	ULH313HDZ	ULH613HDZ	USM313HDZ	USM613HDZ	USH313HDZ	USH613HDZ
		исп. 4	ULM313ZL	ULM613ZL	ULH313ZL	ULH613ZL	USM313ZL	USM613ZL	USH313ZL	USH613ZL
	400	исп. 1	ULM314	ULM614	ULH314	ULH614	USM314	USM614	USH314	USH614
		исп. 2	ULM314HDZ	ULM614HDZ	ULH314HDZ	ULH614HDZ	USM314HDZ	USM614HDZ	USH314HDZ	USH614HDZ
		исп. 4	ULM314ZL	ULM614ZL	ULH314ZL	ULH614ZL	USM314ZL	USM614ZL	USH314ZL	USH614ZL
	500	исп. 1	ULM315	ULM615	ULH315	ULH615	USM315	USM615	USH315	USH615
		исп. 2	ULM315HDZ	ULM615HDZ	ULH315HDZ	ULH615HDZ	USM315HDZ	USM615HDZ	USH315HDZ	USH615HDZ
		исп. 4	ULM315ZL	ULM615ZL	ULH315ZL	ULH615ZL	USM315ZL	USM615ZL	USH315ZL	USH615ZL
	600	исп. 1	ULM316	ULM616	ULH316	ULH616	USM316	USM616	USH316	USH616
		исп. 2	ULM316HDZ	ULM616HDZ	ULH316HDZ	ULH616HDZ	USM316HDZ	USM616HDZ	USH316HDZ	USH616HDZ
		исп. 4	ULM316ZL	ULM616ZL	ULH316ZL	ULH616ZL	USM316ZL	USM616ZL	USH316ZL	USH616ZL
	700	исп. 1	ULM317	ULM617	ULH317	ULH617	USM317	USM617	USH317	USH617
		исп. 2	ULM317HDZ	ULM617HDZ	ULH317HDZ	ULH617HDZ	USM317HDZ	USM617HDZ	USH317HDZ	USH617HDZ
		исп. 4	ULM317ZL	ULM617ZL	ULH317ZL	ULH617ZL	USM317ZL	USM617ZL	USH317ZL	USH617ZL
	800	исп. 1	ULM318	ULM618	ULH318	ULH618	USM318	USM618	USH318	USH618
		исп. 2	ULM318HDZ	ULM618HDZ	ULH318HDZ	ULH618HDZ	USM318HDZ	USM618HDZ	USH318HDZ	USH618HDZ
		исп. 4	ULM318ZL	ULM618ZL	ULH318ZL	ULH618ZL	USM318ZL	USM618ZL	USH318ZL	USH618ZL
	900	исп. 1	ULM319	ULM619	ULH319	ULH619	USM319	USM619	USH319	USH619
		исп. 2	ULM319HDZ	ULM619HDZ	ULH319HDZ	ULH619HDZ	USM319HDZ	USM619HDZ	USH319HDZ	USH619HDZ
		исп. 4	ULM319ZL	ULM619ZL	ULH319ZL	ULH619ZL	USM319ZL	USM619ZL	USH319ZL	USH619ZL
	1000	исп. 1	ULM310	ULM610	ULH310	ULH610	USM310	USM610	USH310	USH610
		исп. 2	ULM310HDZ	ULM610HDZ	ULH310HDZ	ULH610HDZ	USM310HDZ	USM610HDZ	USH310HDZ	USH610HDZ
		исп. 4	ULM310ZL	ULM610ZL	ULH310ZL	ULH610ZL	USM310ZL	USM610ZL	USH310ZL	USH610ZL



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			лестничный	листовой	лестничный	листовой	лестничный	листовой	лестничный	листовой	лестничный	листовой
100	200	исп. 1	ULC612	USC612	ULD612	USD612	ULT612	UST612	ULX612	USX612	ULF012	USF012
		исп. 2	ULC612HDZ	USC612HDZ	ULD612HDZ	USD612HDZ	ULT612HDZ	UST612HDZ	ULX612HDZ	USX612HDZ	ULF012HDZ	USF012HDZ
		исп. 4	ULC612ZL	USC612ZL	ULD612ZL	USD612ZL	ULT612ZL	UST612ZL	ULX612ZL	USX612ZL	ULF012ZL	USF012ZL
	300	исп. 1	ULC613	USC613	ULD613	USD613	ULT613	UST613	ULX613	USX613	ULF013	USF013
		исп. 2	ULC613HDZ	USC613HDZ	ULD613HDZ	USD613HDZ	ULT613HDZ	UST613HDZ	ULX613HDZ	USX613HDZ	ULF013HDZ	USF013HDZ
		исп. 4	ULC613ZL	USC613ZL	ULD613ZL	USD613ZL	ULT613ZL	UST613ZL	ULX613ZL	USX613ZL	ULF013ZL	USF013ZL
	400	исп. 1	ULC614	USC614	ULD614	USD614	ULT614	UST614	ULX614	USX614	ULF014	USF014
		исп. 2	ULC614HDZ	USC614HDZ	ULD614HDZ	USD614HDZ	ULT614HDZ	UST614HDZ	ULX614HDZ	USX614HDZ	ULF014HDZ	USF014HDZ
		исп. 4	ULC614ZL	USC614ZL	ULD614ZL	USD614ZL	ULT614ZL	UST614ZL	ULX614ZL	USX614ZL	ULF014ZL	USF014ZL
	500	исп. 1	ULC615	USC615	ULD615	USD615	ULT615	UST615	ULX615	USX615	ULF015	USF015
		исп. 2	ULC615HDZ	USC615HDZ	ULD615HDZ	USD615HDZ	ULT615HDZ	UST615HDZ	ULX615HDZ	USX615HDZ	ULF015HDZ	USF015HDZ
		исп. 4	ULC615ZL	USC615ZL	ULD615ZL	USD615ZL	ULT615ZL	UST615ZL	ULX615ZL	USX615ZL	ULF015ZL	USF015ZL
	600	исп. 1	ULC616	USC616	ULD616	USD616	ULT616	UST616	ULX616	USX616	ULF016	USF016
		исп. 2	ULC616HDZ	USC616HDZ	ULD616HDZ	USD616HDZ	ULT616HDZ	UST616HDZ	ULX616HDZ	USX616HDZ	ULF016HDZ	USF016HDZ
		исп. 4	ULC616ZL	USC616ZL	ULD616ZL	USD616ZL	ULT616ZL	UST616ZL	ULX616ZL	USX616ZL	ULF016ZL	USF016ZL
	700	исп. 1	ULC617	USC617	ULD617	USD617	ULT617	UST617	ULX617	USX617	ULF017	USF017
		исп. 2	ULC617HDZ	USC617HDZ	ULD617HDZ	USD617HDZ	ULT617HDZ	UST617HDZ	ULX617HDZ	USX617HDZ	ULF017HDZ	USF017HDZ
		исп. 4	ULC617ZL	USC617ZL	ULD617ZL	USD617ZL	ULT617ZL	UST617ZL	ULX617ZL	USX617ZL	ULF017ZL	USF017ZL
	800	исп. 1	ULC618	USC618	ULD618	USD618	ULT618	UST618	ULX618	USX618	ULF018	USF018
		исп. 2	ULC618HDZ	USC618HDZ	ULD618HDZ	USD618HDZ	ULT618HDZ	UST618HDZ	ULX618HDZ	USX618HDZ	ULF018HDZ	USF018HDZ
		исп. 4	ULC618ZL	USC618ZL	ULD618ZL	USD618ZL	ULT618ZL	UST618ZL	ULX618ZL	USX618ZL	ULF018ZL	USF018ZL
	900	исп. 1	ULC619	USC619	ULD619	USD619	ULT619	UST619	ULX619	USX619	ULF019	USF019
		исп. 2	ULC619HDZ	USC619HDZ	ULD619HDZ	USD619HDZ	ULT619HDZ	UST619HDZ	ULX619HDZ	USX619HDZ	ULF019HDZ	USF019HDZ
		исп. 4	ULC619ZL	USC619ZL	ULD619ZL	USD619ZL	ULT619ZL	UST619ZL	ULX619ZL	USX619ZL	ULF019ZL	USF019ZL
	1000	исп. 1	ULC610	USC610	ULD610	USD610	ULT610	UST610	ULX610	USX610	ULF010	USF010
		исп. 2	ULC610HDZ	USC610HDZ	ULD610HDZ	USD610HDZ	ULT610HDZ	UST610HDZ	ULX610HDZ	USX610HDZ	ULF010HDZ	USF010HDZ
		исп. 4	ULC610ZL	USC610ZL	ULD610ZL	USD610ZL	ULT610ZL	UST610ZL	ULX610ZL	USX610ZL	ULF010ZL	USF010ZL

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исп. 1	UKS302	UKS312
	исп. 2	UKS302HDZ	–
	исп. 4	UKS302ZL	–
300	исп. 1	UKS303	UKS313
	исп. 2	UKS303HDZ	–
	исп. 4	UKS303ZL	–
400	исп. 1	UKS304	UKS314
	исп. 2	UKS304HDZ	–
	исп. 4	UKS304ZL	–
500	исп. 1	UKS305	UKS315
	исп. 2	UKS305HDZ	–
	исп. 4	UKS305ZL	–
600	исп. 1	UKS306	UKS316
	исп. 2	UKS306HDZ	–
	исп. 4	UKS306ZL	–
700	исп. 1	UKS307	UKS317
	исп. 2	UKS307HDZ	–
	исп. 4	UKS307ZL	–
800	исп. 1	UKS308	UKS318
	исп. 2	UKS308HDZ	–
	исп. 4	UKS308ZL	–
900	исп. 1	UKS309	UKS319
	исп. 2	UKS309HDZ	–
	исп. 4	UKS309ZL	–
1000	исп. 1	UKS300	UKS310
	исп. 2	UKS300HDZ	–
	исп. 4	UKS300ZL	–

* Материал – алюминий



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель
200	исп. 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC602ZL	UKD602ZL	UKT602ZL	UKX602ZL
300	исп. 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC603ZL	UKD603ZL	UKT603ZL	UKX603ZL
400	исп. 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC604ZL	UKD604ZL	UKT604ZL	UKX604ZL
500	исп. 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC605ZL	UKD605ZL	UKT605ZL	UKX605ZL
600	исп. 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC606ZL	UKD606ZL	UKT606ZL	UKX606ZL
700	исп. 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC607ZL	UKD607ZL	UKT607ZL	UKX607ZL
800	исп. 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC608ZL	UKD608ZL	UKT608ZL	UKX608ZL
900	исп. 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC609ZL	UKD609ZL	UKT609ZL	UKX609ZL
1000	исп. 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC600ZL	UKD600ZL	UKT600ZL	UKX600ZL

Системные аксессуары высотой 150 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.





Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			толщина 1,5 мм		толщина 2 мм		толщина 1,5 мм		толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
150	200	исп. 1	ULM352	ULM652	ULH352	ULH652	USM352	USM652	USH352	USH652
		исп. 2	ULM352HDZ	ULM652HDZ	ULH352HDZ	ULH652HDZ	USM352HDZ	USM652HDZ	USH352HDZ	USH652HDZ
		исп. 4	ULM352HDZ	ULM652HDZ	ULH352HDZ	ULH652HDZ	USM352HDZ	USM652HDZ	USH352HDZ	USH652HDZ
	300	исп. 1	ULM353	ULM653	ULH353	ULH653	USM353	USM653	USH353	USH653
		исп. 2	ULM353HDZ	ULM653HDZ	ULH353HDZ	ULH653HDZ	USM353HDZ	USM653HDZ	USH353HDZ	USH653HDZ
		исп. 4	ULM353HDZ	ULM653HDZ	ULH353HDZ	ULH653HDZ	USM353HDZ	USM653HDZ	USH353HDZ	USH653HDZ
	400	исп. 1	ULM354	ULM654	ULH354	ULH654	USM354	USM654	USH354	USH654
		исп. 2	ULM354HDZ	ULM654HDZ	ULH354HDZ	ULH654HDZ	USM354HDZ	USM654HDZ	USH354HDZ	USH654HDZ
		исп. 4	ULM354HDZ	ULM654HDZ	ULH354HDZ	ULH654HDZ	USM354HDZ	USM654HDZ	USH354HDZ	USH654HDZ
	500	исп. 1	ULM355	ULM655	ULH355	ULH655	USM355	USM655	USH355	USH655
		исп. 2	ULM355HDZ	ULM655HDZ	ULH355HDZ	ULH655HDZ	USM355HDZ	USM655HDZ	USH355HDZ	USH655HDZ
		исп. 4	ULM355HDZ	ULM655HDZ	ULH355HDZ	ULH655HDZ	USM355HDZ	USM655HDZ	USH355HDZ	USH655HDZ
	600	исп. 1	ULM356	ULM656	ULH356	ULH656	USM356	USM656	USH356	USH656
		исп. 2	ULM356HDZ	ULM656HDZ	ULH356HDZ	ULH656HDZ	USM356HDZ	USM656HDZ	USH356HDZ	USH656HDZ
		исп. 4	ULM356HDZ	ULM656HDZ	ULH356HDZ	ULH656HDZ	USM356HDZ	USM656HDZ	USH356HDZ	USH656HDZ
	700	исп. 1	ULM357	ULM657	ULH357	ULH657	USM357	USM657	USH357	USH657
		исп. 2	ULM357HDZ	ULM657HDZ	ULH357HDZ	ULH657HDZ	USM357HDZ	USM657HDZ	USH357HDZ	USH657HDZ
		исп. 4	ULM357HDZ	ULM657HDZ	ULH357HDZ	ULH657HDZ	USM357HDZ	USM657HDZ	USH357HDZ	USH657HDZ
	800	исп. 1	ULM358	ULM658	ULH358	ULH658	USM358	USM658	USH358	USH658
		исп. 2	ULM358HDZ	ULM658HDZ	ULH358HDZ	ULH658HDZ	USM358HDZ	USM658HDZ	USH358HDZ	USH658HDZ
		исп. 4	ULM358HDZ	ULM658HDZ	ULH358HDZ	ULH658HDZ	USM358HDZ	USM658HDZ	USH358HDZ	USH658HDZ
	900	исп. 1	ULM359	ULM659	ULH359	ULH659	USM359	USM659	USH359	USH659
		исп. 2	ULM359HDZ	ULM659HDZ	ULH359HDZ	ULH659HDZ	USM359HDZ	USM659HDZ	USH359HDZ	USH659HDZ
		исп. 4	ULM359HDZ	ULM659HDZ	ULH359HDZ	ULH659HDZ	USM359HDZ	USM659HDZ	USH359HDZ	USH659HDZ
	1000	исп. 1	ULM350	ULM650	ULH350	ULH650	USM350	USM650	USH350	USH650
		исп. 2	ULM350HDZ	ULM650HDZ	ULH350HDZ	ULH650HDZ	USM350HDZ	USM650HDZ	USH350HDZ	USH650HDZ
		исп. 4	ULM350HDZ	ULM650HDZ	ULH350HDZ	ULH650HDZ	USM350HDZ	USM650HDZ	USH350HDZ	USH650HDZ



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой
150	200	исп. 1	ULC652	USC652	ULD652	USD652	ULT652	UST652	ULX652	USX652	ULF052	USF052
		исп. 2	ULC652HDZ	USC652HDZ	ULD652HDZ	USD652HDZ	ULT652HDZ	UST652HDZ	ULX652HDZ	USX652HDZ	ULF052HDZ	USF052HDZ
		исп. 4	ULC652ZL	USC652ZL	ULD652ZL	USD652ZL	ULT652ZL	UST652ZL	ULX652ZL	USX652ZL	ULF052ZL	USF052ZL
	300	исп. 1	ULC653	USC653	ULD653	USD653	ULT653	UST653	ULX653	USX653	ULF053	USF053
		исп. 2	ULC653HDZ	USC653HDZ	ULD653HDZ	USD653HDZ	ULT653HDZ	UST653HDZ	ULX653HDZ	USX653HDZ	ULF053HDZ	USF053HDZ
		исп. 4	ULC653ZL	USC653ZL	ULD653ZL	USD653ZL	ULT653ZL	UST653ZL	ULX653ZL	USX653ZL	ULF053ZL	USF053ZL
	400	исп. 1	ULC654	USC654	ULD654	USD654	ULT654	UST654	ULX654	USX654	ULF054	USF054
		исп. 2	ULC654HDZ	USC654HDZ	ULD654HDZ	USD654HDZ	ULT654HDZ	UST654HDZ	ULX654HDZ	USX654HDZ	ULF054HDZ	USF054HDZ
		исп. 4	ULC654ZL	USC654ZL	ULD654ZL	USD654ZL	ULT654ZL	UST654ZL	ULX654ZL	USX654ZL	ULF054ZL	USF054ZL
	500	исп. 1	ULC655	USC655	ULD655	USD655	ULT655	UST655	ULX655	USX655	ULF055	USF055
		исп. 2	ULC655HDZ	USC655HDZ	ULD655HDZ	USD655HDZ	ULT655HDZ	UST655HDZ	ULX655HDZ	USX655HDZ	ULF055HDZ	USF055HDZ
		исп. 4	ULC655ZL	USC655ZL	ULD655ZL	USD655ZL	ULT655ZL	UST655ZL	ULX655ZL	USX655ZL	ULF055ZL	USF055ZL
	600	исп. 1	ULC656	USC656	ULD656	USD656	ULT656	UST656	ULX656	USX656	ULF056	USF056
		исп. 2	ULC656HDZ	USC656HDZ	ULD656HDZ	USD656HDZ	ULT656HDZ	UST656HDZ	ULX656HDZ	USX656HDZ	ULF056HDZ	USF056HDZ
		исп. 4	ULC656ZL	USC656ZL	ULD656ZL	USD656ZL	ULT656ZL	UST656ZL	ULX656ZL	USX656ZL	ULF056ZL	USF056ZL
	700	исп. 1	ULC657	USC657	ULD657	USD657	ULT657	UST657	ULX657	USX657	ULF057	USF057
		исп. 2	ULC657HDZ	USC657HDZ	ULD657HDZ	USD657HDZ	ULT657HDZ	UST657HDZ	ULX657HDZ	USX657HDZ	ULF057HDZ	USF057HDZ
		исп. 4	ULC657ZL	USC657ZL	ULD657ZL	USD657ZL	ULT657ZL	UST657ZL	ULX657ZL	USX657ZL	ULF057ZL	USF057ZL
	800	исп. 1	ULC658	USC658	ULD658	USD658	ULT658	UST658	ULX658	USX658	ULF058	USF058
		исп. 2	ULC658HDZ	USC658HDZ	ULD658HDZ	USD658HDZ	ULT658HDZ	UST658HDZ	ULX658HDZ	USX658HDZ	ULF058HDZ	USF058HDZ
		исп. 4	ULC658ZL	USC658ZL	ULD658ZL	USD658ZL	ULT658ZL	UST658ZL	ULX658ZL	USX658ZL	ULF058ZL	USF058ZL
	900	исп. 1	ULC659	USC659	ULD659	USD659	ULT659	UST659	ULX659	USX659	ULF059	USF059
		исп. 2	ULC659HDZ	USC659HDZ	ULD659HDZ	USD659HDZ	ULT659HDZ	UST659HDZ	ULX659HDZ	USX659HDZ	ULF059HDZ	USF059HDZ
		исп. 4	ULC659ZL	USC659ZL	ULD659ZL	USD659ZL	ULT659ZL	UST659ZL	ULX659ZL	USX659ZL	ULF059ZL	USF059ZL
	1000	исп. 1	ULC650	USC650	ULD650	USD650	ULT650	UST650	ULX650	USX650	ULF050	USF050
		исп. 2	ULC650HDZ	USC650HDZ	ULD650HDZ	USD650HDZ	ULT650HDZ	UST650HDZ	ULX650HDZ	USX650HDZ	ULF050HDZ	USF050HDZ
		исп. 4	ULC650ZL	USC650ZL	ULD650ZL	USD650ZL	ULT650ZL	UST650ZL	ULX650ZL	USX650ZL	ULF050ZL	USF050ZL

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исп. 1	UKS302	UKS312
	исп. 2	UKS302HDZ	–
	исп. 4	UKS302ZL	–
300	исп. 1	UKS303	UKS313
	исп. 2	UKS303HDZ	–
	исп. 4	UKS303ZL	–
400	исп. 1	UKS304	UKS314
	исп. 2	UKS304HDZ	–
	исп. 4	UKS304ZL	–
500	исп. 1	UKS305	UKS315
	исп. 2	UKS305HDZ	–
	исп. 4	UKS305ZL	–
600	исп. 1	UKS306	UKS316
	исп. 2	UKS306HDZ	–
	исп. 4	UKS306ZL	–
700	исп. 1	UKS307	UKS317
	исп. 2	UKS307HDZ	–
	исп. 4	UKS307ZL	–
800	исп. 1	UKS308	UKS318
	исп. 2	UKS308HDZ	–
	исп. 4	UKS308ZL	–
900	исп. 1	UKS309	UKS319
	исп. 2	UKS309HDZ	–
	исп. 4	UKS309ZL	–
1000	исп. 1	UKS300	UKS310
	исп. 2	UKS300HDZ	–
	исп. 4	UKS300ZL	–

* Материал – алюминий






Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45º	Крышка на угол 90º	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель
200	исп. 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC602ZL	UKD602ZL	UKT602ZL	UKX602ZL
300	исп. 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC603ZL	UKD603ZL	UKT603ZL	UKX603ZL
400	исп. 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC604ZL	UKD604ZL	UKT604ZL	UKX604ZL
500	исп. 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC605ZL	UKD605ZL	UKT605ZL	UKX605ZL
600	исп. 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC606ZL	UKD606ZL	UKT606ZL	UKX606ZL
700	исп. 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC607ZL	UKD607ZL	UKT607ZL	UKX607ZL
800	исп. 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC608ZL	UKD608ZL	UKT608ZL	UKX608ZL
900	исп. 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC609ZL	UKD609ZL	UKT609ZL	UKX609ZL
1000	исп. 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC600ZL	UKD600ZL	UKT600ZL	UKX600ZL

Системные аксессуары высотой 200 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.





Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			толщина 1,5 мм		толщина 2 мм		толщина 1,5 мм		толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
200	200	исп. 1	ULM322	ULM622	ULH322	ULH622	USM322	USM622	USH322	USH622
		исп. 2	ULM322HDZ	ULM622HDZ	ULH322HDZ	ULH622HDZ	USM322HDZ	USM622HDZ	USH322HDZ	USH622HDZ
		исп. 4	ULM322ZL	ULM622ZL	ULH322ZL	ULH622ZL	USM322ZL	USM622ZL	USH322ZL	USH622ZL
	300	исп. 1	ULM323	ULM623	ULH323	ULH623	USM323	USM623	USH323	USH623
		исп. 2	ULM323HDZ	ULM623HDZ	ULH323HDZ	ULH623HDZ	USM323HDZ	USM623HDZ	USH323HDZ	USH623HDZ
		исп. 4	ULM323ZL	ULM623ZL	ULH323ZL	ULH623ZL	USM323ZL	USM623ZL	USH323ZL	USH623ZL
	400	исп. 1	ULM324	ULM624	ULH324	ULH624	USM324	USM624	USH324	USH624
		исп. 2	ULM324HDZ	ULM624HDZ	ULH324HDZ	ULH624HDZ	USM324HDZ	USM624HDZ	USH324HDZ	USH624HDZ
		исп. 4	ULM324ZL	ULM624ZL	ULH324ZL	ULH624ZL	USM324ZL	USM624ZL	USH324ZL	USH624ZL
	500	исп. 1	ULM325	ULM625	ULH325	ULH625	USM325	USM625	USH325	USH625
		исп. 2	ULM325HDZ	ULM625HDZ	ULH325HDZ	ULH625HDZ	USM325HDZ	USM625HDZ	USH325HDZ	USH625HDZ
		исп. 4	ULM325ZL	ULM625ZL	ULH325ZL	ULH625ZL	USM325ZL	USM625ZL	USH325ZL	USH625ZL
	600	исп. 1	ULM326	ULM626	ULH326	ULH626	USM326	USM626	USH326	USH626
		исп. 2	ULM326HDZ	ULM626HDZ	ULH326HDZ	ULH626HDZ	USM326HDZ	USM626HDZ	USH326HDZ	USH626HDZ
		исп. 4	ULM326ZL	ULM626ZL	ULH326ZL	ULH626ZL	USM326ZL	USM626ZL	USH326ZL	USH626ZL
	700	исп. 1	ULM327	ULM627	ULH327	ULH627	USM327	USM627	USH327	USH627
		исп. 2	ULM327HDZ	ULM627HDZ	ULH327HDZ	ULH627HDZ	USM327HDZ	USM627HDZ	USH327HDZ	USH627HDZ
		исп. 4	ULM327ZL	ULM627ZL	ULH327ZL	ULH627ZL	USM327ZL	USM627ZL	USH327ZL	USH627ZL
	800	исп. 1	ULM328	ULM628	ULH328	ULH628	USM328	USM628	USH328	USH628
		исп. 2	ULM328HDZ	ULM628HDZ	ULH328HDZ	ULH628HDZ	USM328HDZ	USM628HDZ	USH328HDZ	USH628HDZ
		исп. 4	ULM328ZL	ULM628ZL	ULH328ZL	ULH628ZL	USM328ZL	USM628ZL	USH328ZL	USH628ZL
	900	исп. 1	ULM329	ULM629	ULH329	ULH629	USM329	USM629	USH329	USH629
		исп. 2	ULM329HDZ	ULM629HDZ	ULH329HDZ	ULH629HDZ	USM329HDZ	USM629HDZ	USH329HDZ	USH629HDZ
		исп. 4	ULM329ZL	ULM629ZL	ULH329ZL	ULH629ZL	USM329ZL	USM629ZL	USH329ZL	USH629ZL
	1000	исп. 1	ULM320	ULM620	ULH320	ULH620	USM320	USM620	USH320	USH620
		исп. 2	ULM320HDZ	ULM620HDZ	ULH320HDZ	ULH620HDZ	USM320HDZ	USM620HDZ	USH320HDZ	USH620HDZ
		исп. 4	ULM320ZL	ULM620ZL	ULH320ZL	ULH620ZL	USM320ZL	USM620ZL	USH320ZL	USH620ZL



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой	лестнич-ный	листовой
200	200	исп. 1	ULC622	USC622	ULD622	USD622	ULT622	UST622	ULX622	USX622	ULF022	USF022
		исп. 2	ULC622HDZ	USC622HDZ	ULD622HDZ	USD622HDZ	ULT622HDZ	UST622HDZ	ULX622HDZ	USX622HDZ	ULF022HDZ	USF022HDZ
		исп. 4	ULC622ZL	USC622ZL	ULD622ZL	USD622ZL	ULT622ZL	UST622ZL	ULX622ZL	USX622ZL	ULF022ZL	USF022ZL
	300	исп. 1	ULC623	USC623	ULD623	USD623	ULT623	UST623	ULX623	USX623	ULF023	USF023
		исп. 2	ULC623HDZ	USC623HDZ	ULD623HDZ	USD623HDZ	ULT623HDZ	UST623HDZ	ULX623HDZ	USX623HDZ	ULF023HDZ	USF023HDZ
		исп. 4	ULC623ZL	USC623ZL	ULD623ZL	USD623ZL	ULT623ZL	UST623ZL	ULX623ZL	USX623ZL	ULF023ZL	USF023ZL
	400	исп. 1	ULC624	USC624	ULD624	USD624	ULT624	UST624	ULX624	USX624	ULF024	USF024
		исп. 2	ULC624HDZ	USC624HDZ	ULD624HDZ	USD624HDZ	ULT624HDZ	UST624HDZ	ULX624HDZ	USX624HDZ	ULF024HDZ	USF024HDZ
		исп. 4	ULC624ZL	USC624ZL	ULD624ZL	USD624ZL	ULT624ZL	UST624ZL	ULX624ZL	USX624ZL	ULF024ZL	USF024ZL
	500	исп. 1	ULC625	USC625	ULD625	USD625	ULT625	UST625	ULX625	USX625	ULF025	USF025
		исп. 2	ULC625HDZ	USC625HDZ	ULD625HDZ	USD625HDZ	ULT625HDZ	UST625HDZ	ULX625HDZ	USX625HDZ	ULF025HDZ	USF025HDZ
		исп. 4	ULC625ZL	USC625ZL	ULD625ZL	USD625ZL	ULT625ZL	UST625ZL	ULX625ZL	USX625ZL	ULF025ZL	USF025ZL
	600	исп. 1	ULC626	USC626	ULD626	USD626	ULT626	UST626	ULX626	USX626	ULF026	USF026
		исп. 2	ULC626HDZ	USC626HDZ	ULD626HDZ	USD626HDZ	ULT626HDZ	UST626HDZ	ULX626HDZ	USX626HDZ	ULF026HDZ	USF026HDZ
		исп. 4	ULC626ZL	USC626ZL	ULD626ZL	USD626ZL	ULT626ZL	UST626ZL	ULX626ZL	USX626ZL	ULF026ZL	USF026ZL
	700	исп. 1	ULC627	USC627	ULD627	USD627	ULT627	UST627	ULX627	USX627	ULF027	USF027
		исп. 2	ULC627HDZ	USC627HDZ	ULD627HDZ	USD627HDZ	ULT627HDZ	UST627HDZ	ULX627HDZ	USX627HDZ	ULF027HDZ	USF027HDZ
		исп. 4	ULC627ZL	USC627ZL	ULD627ZL	USD627ZL	ULT627ZL	UST627ZL	ULX627ZL	USX627ZL	ULF027ZL	USF027ZL
	800	исп. 1	ULC628	USC628	ULD628	USD628	ULT628	UST628	ULX628	USX628	ULF028	USF028
		исп. 2	ULC628HDZ	USC628HDZ	ULD628HDZ	USD628HDZ	ULT628HDZ	UST628HDZ	ULX628HDZ	USX628HDZ	ULF028HDZ	USF028HDZ
		исп. 4	ULC628ZL	USC628ZL	ULD628ZL	USD628ZL	ULT628ZL	UST628ZL	ULX628ZL	USX628ZL	ULF028ZL	USF028ZL
	900	исп. 1	ULC629	USC629	ULD629	USD629	ULT629	UST629	ULX629	USX629	ULF029	USF029
		исп. 2	ULC629HDZ	USC629HDZ	ULD629HDZ	USD629HDZ	ULT629HDZ	UST629HDZ	ULX629HDZ	USX629HDZ	ULF029HDZ	USF029HDZ
		исп. 4	ULC629ZL	USC629ZL	ULD629ZL	USD629ZL	ULT629ZL	UST629ZL	ULX629ZL	USX629ZL	ULF029ZL	USF029ZL
	1000	исп. 1	ULC620	USC620	ULD620	USD620	ULT620	UST620	ULX620	USX620	ULF020	USF020
		исп. 2	ULC620HDZ	USC620HDZ	ULD620HDZ	USD620HDZ	ULT620HDZ	UST620HDZ	ULX620HDZ	USX620HDZ	ULF020HDZ	USF020HDZ
		исп. 4	ULC620ZL	USC620ZL	ULD620ZL	USD620ZL	ULT620ZL	UST620ZL	ULX620ZL	USX620ZL	ULF020ZL	USF020ZL

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исп. 1	UKS302	UKS312
	исп. 2	UKS302HDZ	–
	исп. 4	UKS302ZL	–
300	исп. 1	UKS303	UKS313
	исп. 2	UKS303HDZ	–
	исп. 4	UKS303ZL	–
400	исп. 1	UKS304	UKS314
	исп. 2	UKS304HDZ	–
	исп. 4	UKS304ZL	–
500	исп. 1	UKS305	UKS315
	исп. 2	UKS305HDZ	–
	исп. 4	UKS305ZL	–
600	исп. 1	UKS306	UKS316
	исп. 2	UKS306HDZ	–
	исп. 4	UKS306ZL	–
700	исп. 1	UKS307	UKS317
	исп. 2	UKS307HDZ	–
	исп. 4	UKS307ZL	–
800	исп. 1	UKS308	UKS318
	исп. 2	UKS308HDZ	–
	исп. 4	UKS308ZL	–
900	исп. 1	UKS309	UKS319
	исп. 2	UKS309HDZ	–
	исп. 4	UKS309ZL	–
1000	исп. 1	UKS300	UKS310
	исп. 2	UKS300HDZ	–
	исп. 4	UKS300ZL	–

* Материал – алюминий






Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45º	Крышка на угол 90º	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель
200	исп. 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC602ZL	UKD602ZL	UKT602ZL	UKX602ZL
300	исп. 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC603ZL	UKD603ZL	UKT603ZL	UKX603ZL
400	исп. 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC604ZL	UKD604ZL	UKT604ZL	UKX604ZL
500	исп. 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC605ZL	UKD605ZL	UKT605ZL	UKX605ZL
600	исп. 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC606ZL	UKD606ZL	UKT606ZL	UKX606ZL
700	исп. 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC607ZL	UKD607ZL	UKT607ZL	UKX607ZL
800	исп. 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC608ZL	UKD608ZL	UKT608ZL	UKX608ZL
900	исп. 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC609ZL	UKD609ZL	UKT609ZL	UKX609ZL
1000	исп. 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600
	исп. 2	–	–	–	–
	исп. 4	UKC600ZL	UKD600ZL	UKT600ZL	UKX600ZL



F5 COMBITECH

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Прямые элементы 608
Монтажные аксессуары 612
Крепеж для проволочного лотка 620
Инструмент 622

Система металлических проволочных лотков

Сфера применения

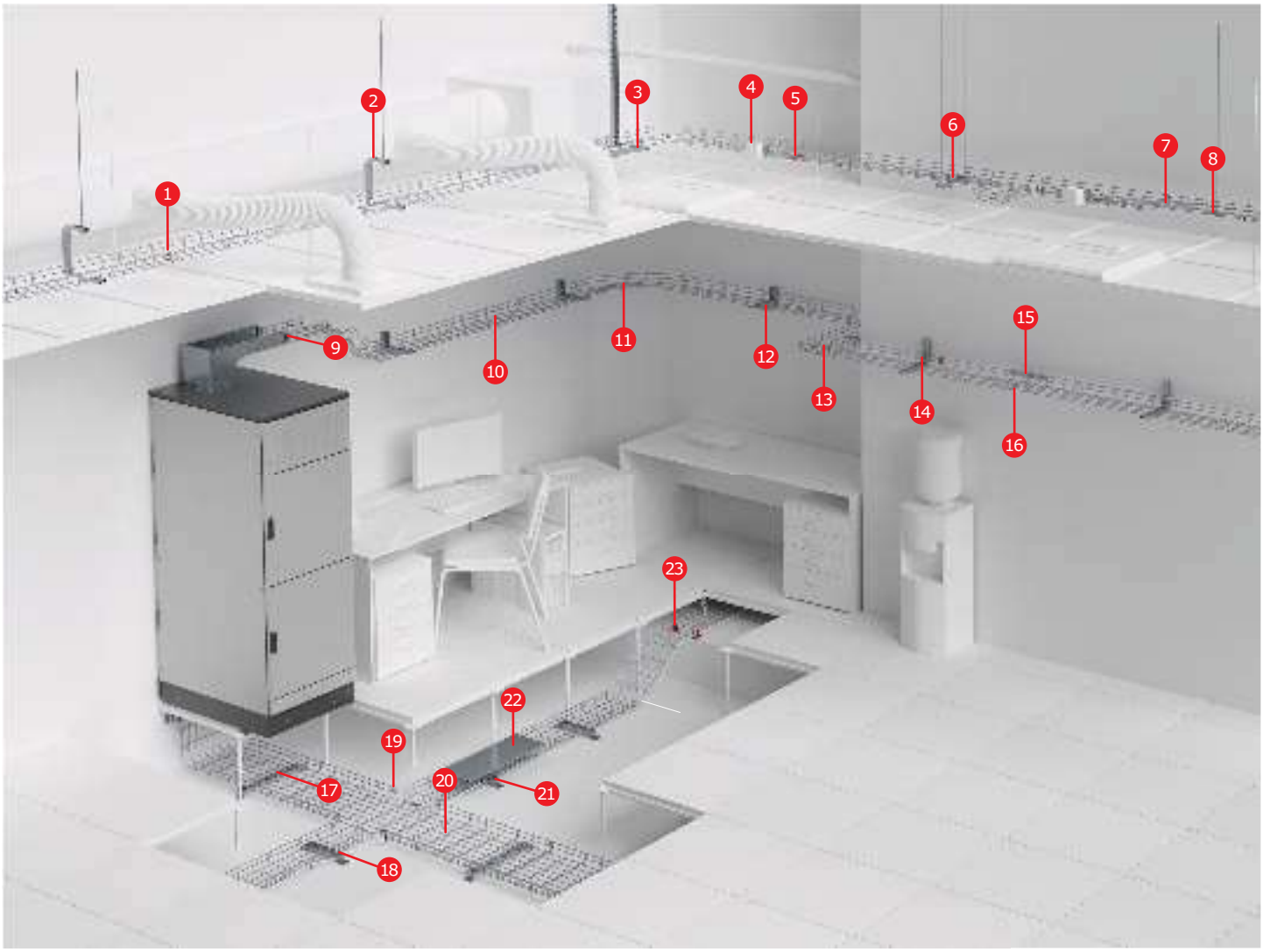
Система металлических проволочных лотков для организации кабельной инфраструктуры преимущественно внутри зданий и сооружений. Большой ассортимент типоразмеров позволяет удовлетворять любые пожелания заказчиков, специальные исполнения расширяют возможности использования системы проволочных лотков в агрессивных средах.
По сравнению с другими типами лотков существенно облегчен процесс монтажа кабельной трассы, особенно при большом количестве поворотов и разветвлений, что делает данный тип лотков предпочтительным при монтаже кабельных трасс сложной геометрии.



Преимущества

Система "F5 Combitech" обладает следующими преимуществами:
• проволочный лоток ДКС производится по уникальной запатентованной технологии. В конструкции используется торцевая сварка верхней продольной проволоки (так называемое Т-образное соединение). Данный тип конструкции безопасен для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки;
• конструктивная особенность выполнения стенок лотка обеспечивает его высокие прочностные характеристики. Использование для производства лотка проволоки толщиной 4 и 5 мм позволяет добиться высокой нагрузочной способности;
• использование в помещениях проволочного лотка обеспечивает быстрое и удобное разветвление системы, а также подсоединение электроприборов (электроламп и светильников) к кабелю;
• при использовании проволочного лотка "F5 Combitech" обеспечивается естественная вентиляция кабельной трассы, что препятствует ее перегреву. Обеспечивается легкий доступ к кабелям и возможность препятствовать накоплению пыли и грязи;
• система проволочных лотков "F5 Combitech" не требует большого количества аксессуаров. Монтаж системы проводится непосредственно на объекте. Любые разветвления и повороты производятся вручную при помощи лишь двух видов инструментов: кусачек и гаечного ключа. Это позволяет экономить до 60 % времени монтажа и снижает экономические затраты;
• система "F5 Combitech" включает в себя широкий ряд типоразмеров проволочных лотков с высотой стенок 30, 50, 80, 100 мм и шириной основания от 50 до 600 мм;
• компания ДКС поставляет широкий ассортимент универсальных крепежей, позволяющих организовать кабельную систему любой сложности. Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам;
• сохранены основные принципы кабеленесущей продукции компании ДКС: преемственность и совместимость. Конструктивное исполнение позволяет совместить систему "F5 Combitech" с системами "S5 Combitech" (на базе перфорированных/неперфорированных металлических лотков), "L5 Combitech" (на базе лестничных металлических лотков) или с системами "Octopus" (на основе пластиковых гофрированных труб) и "Express" (на основе жестких гладких пластиковых труб);
• возможно использование крышки от системы листовых лотков (необходимо использовать держатели для крышки);
• возможно использование перегородки от системы листовых лотков. Крепление перегородки к проволочному лотку осуществляется специализированными крепежными комплектами;
• высочайшее качество оцинковки обусловлено четырехступенчатой технологией очистки поверхности: химическое обезжиривание, электрохимическое травление, обезжиривание электрохимическое, травление химическое, а также передовыми конструктивными и технологическими методами обеспечения чистоты электролита;
• в условиях открытого огня (пожара) проволочный лоток, смонтированный согласно техническому регламенту ДКС для монтажа огнестойких кабеленесущих конструкций, сохраняет несущую способность (R) в течение 90 минут, что подтверждается добровольными сертификационными испытаниями.

Состав системы

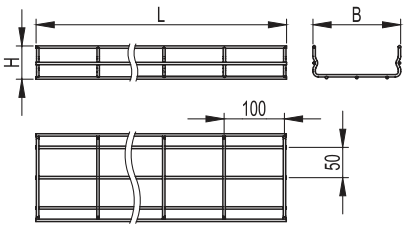


1. Усиленная клемма заземления для проволочного лотка
2. Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30
3. Консоль BM для проволочного лотка
4. Монтажная плата
5. Ограничитель радиуса изгиба кабеля
6. С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21
7. Соединительная пластина с отверстием по центру
8. Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке
9. Переходник с проволочного лотка на листовой
10. Проволочный лоток 50x200 L3000
11. Соединитель с семью отверстиями
12. Консоль ML для проволочного лотка
13. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка
14. Легкая консоль для проволочного лотка FBC-30
15. Безвинтовое крепление для проволочного лотка
16. Безвинтовой зажим для проволочного лотка
17. Крепление TM к стене для вертикального монтажа
18. Клемма заземления для проволочного лотка
19. Крепежный комплект №3 для монтажа проволочного лотка
20. Проволочный лоток высотой 50 мм
21. Держатель для крышки
22. Крышка с заземлением на лоток
23. Комплект крепления для напольной установки

Прямые элементы

Проволочный лоток высотой 30 мм

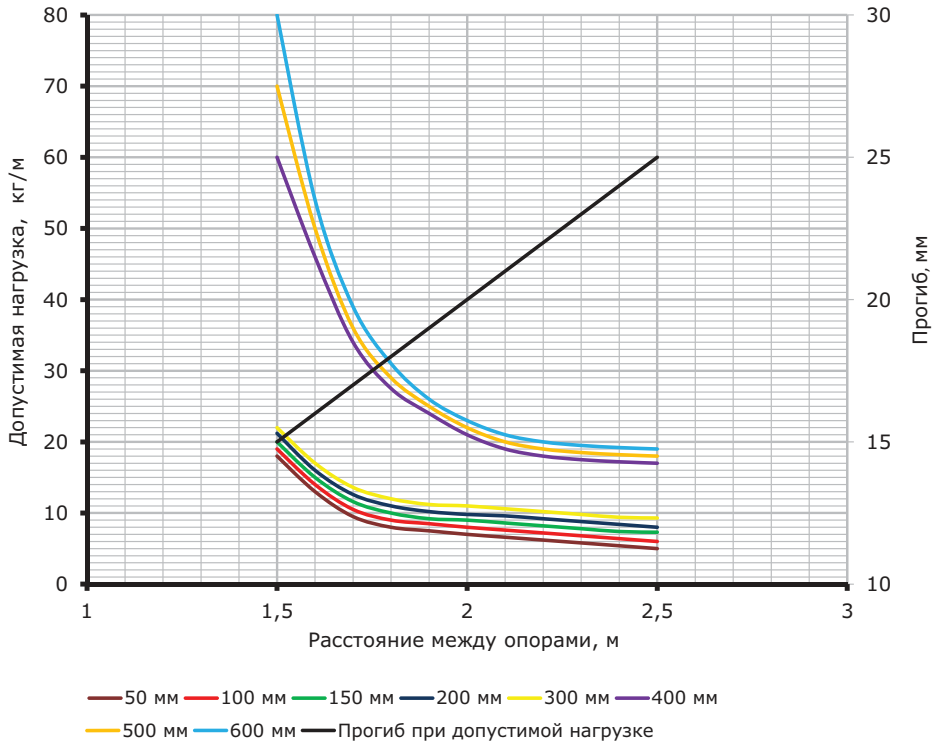




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.
Характеристики:
• диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
• диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
30	3000	50	0.38	4	FC3005	FC3005HDZ	FC3005INOX
		100	0,53	4	FC3010	FC3010HDZ	FC3010INOX
		150	0,68	4	FC3015	FC3015HDZ	FC3015INOX
		200	0,82	4	FC3020	FC3020HDZ	FC3020INOX
		300	0,92	4	FC3030	FC3030HDZ	FC3030INOX
		400	2,20	5	FC3040	FC3040HDZ	FC3040INOX
		500	2,66	5	FC3050	FC3050HDZ	FC3050INOX
		600	3,12	5	FC3060	FC3060HDZ	FC3060INOX

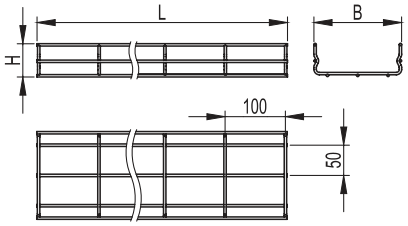
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1 и 2;
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам проволочного лотка;
• испытания по схеме из ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 50 мм

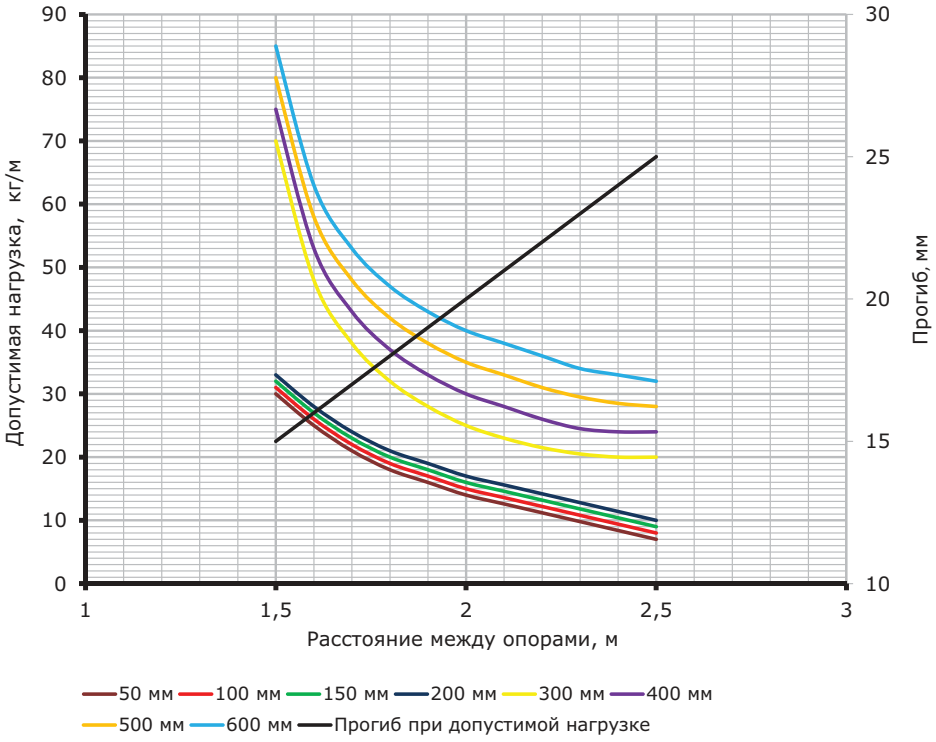




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.
Характеристики:
• диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
• диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
50	3000	50	0,62	4	FC5005	FC5005HDZ	FC5005INOX
		100	0,77	4	FC5010	FC5010HDZ	FC5010INOX
		150	0,91	4	FC5015	FC5015HDZ	FC5015INOX
		200	1,06	4	FC5020	FC5020HDZ	FC5020INOX
		300	2,11	5	FC5030	FC5030HDZ	FC5030INOX
		400	2,57	5	FC5040	FC5040HDZ	FC5040INOX
		500	3,03	5	FC5050	FC5050HDZ	FC5050INOX
		600	3,49	5	FC5060	FC5060HDZ	FC5060INOX

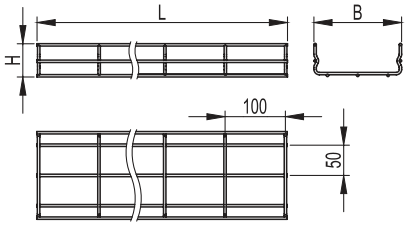
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1 и 2;
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам проволочного лотка;
• испытания по схеме из ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 80 мм

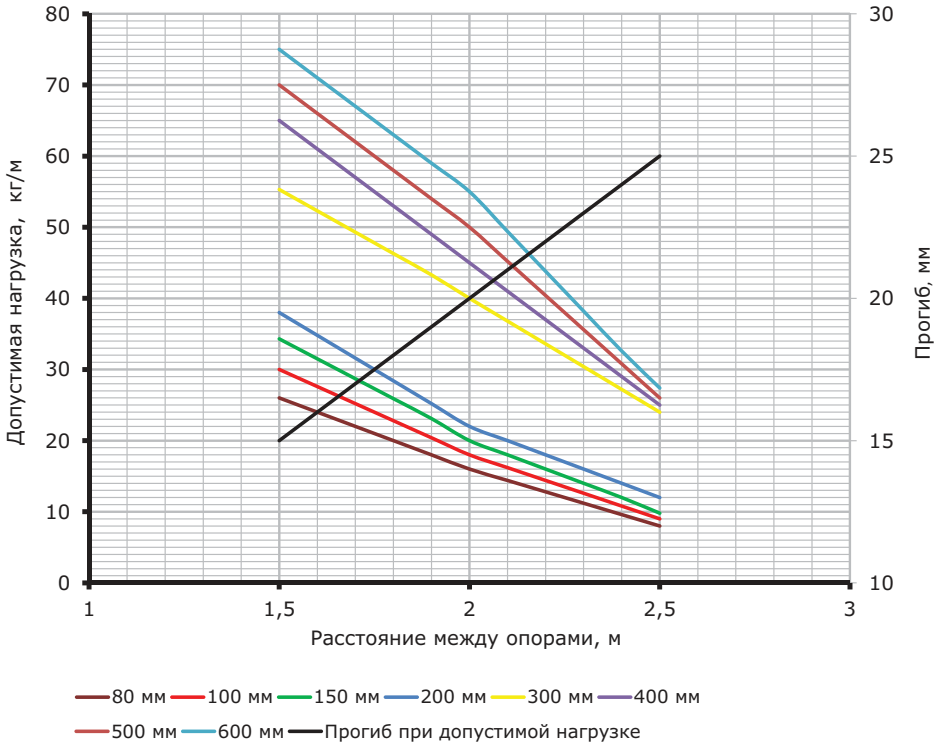




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.
Характеристики:
• диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
• диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

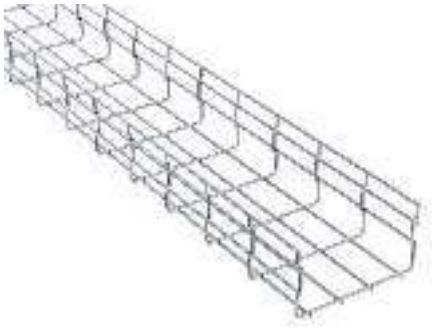
Высота H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
80	3000	80	0,81	4	FC8008	FC8008HDZ	FC8008INOX
		100	0,83	4	FC8010	FC8010HDZ	FC8010INOX
		150	0,97	4	FC8015	FC8015HDZ	FC8015INOX
		200	1,12	4	FC8020	FC8020HDZ	FC8020INOX
		300	2,20	5	FC8030	FC8030HDZ	FC8030INOX
		400	2,66	5	FC8040	FC8040HDZ	FC8040INOX
		500	3,12	5	FC8050	FC8050HDZ	FC8050INOX
		600	3,58	5	FC8060	FC8060HDZ	FC8060INOX

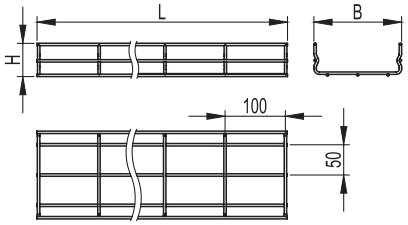
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1 и 2;
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам проволочного лотка;
• испытания по схеме из ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 100 мм

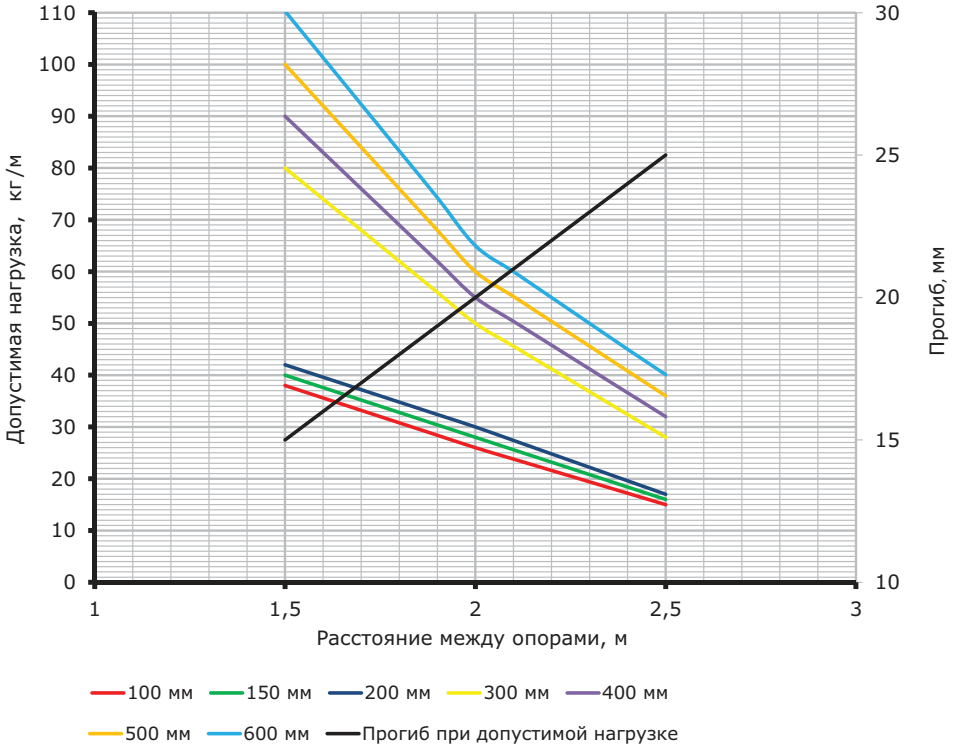




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.
Характеристики:
• диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
• диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
100	3000	100	1,06	4	FC1010	FC1010HDZ	FC1010INOX
		150	1,21	4	FC1015	FC1015HDZ	FC1015INOX
		200	1,35	4	FC1020	FC1020HDZ	FC1020INOX
		300	2,57	5	FC1030	FC1030HDZ	FC1030INOX
		400	3,03	5	FC1040	FC1040HDZ	FC1040INOX
		500	3,49	5	FC1050	FC1050HDZ	FC1050INOX
		600	3,95	5	FC1060	FC1060HDZ	FC1060INOX

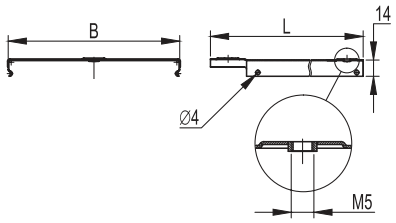
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1 и 2;
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам проволочного лотка;
• испытания по схеме из ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка лотка





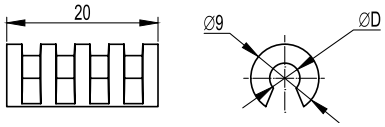
Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Отличительные особенности:
• защелкивается на лоток простым нажатием (С-образный профиль кромки). Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. Используется винт M5x8 (код CM030508) для создания контура заземления по крышке. Крышки в горячеоцинкованном исполнении HDZ имеют с двух сторон присоединительные отверстия. Диаметр отверстий – 6,3 мм.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
3000	50	0,4	35520	35520HDZ	35520INOX
	80	0,54	35521	35521HDZ	35521INOX
	100	0,63	35522	35522HDZ	35522INOX
	150	0,87	35523	35523HDZ	35523INOX
	200	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX
	300	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX
	400	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX
	500	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX
	600	2,98	35528	35528HDZ	35528INOX
2000	50	0,4	35510	35510HDZ	35510INOX
	80	0,54	35511	35511HDZ	35511INOX
	100	0,63	35512	35512HDZ	35512INOX
	150	0,87	35513	35513HDZ	35513INOX
	200	1,11	35514	35514HDZ	35514INOX
	300	1,58	35515	35515HDZ	35515INOX
	400	2,05	35516	35516HDZ	35516INOX
	500	2,52	35517	35517HDZ	35517INOX

Монтажные аксессуары

Держатель для крышки



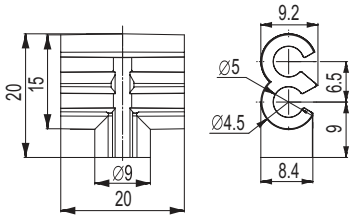


Назначение:
• крепление крышки на проволочный лоток. Необходимо два держателя на погонный метр крышки.
Отличительные особенности:
• два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.
Характеристики:
• материал – полипропилен.

Диаметр проволоки лотка D, мм	Цвет	Вес, кг	Код
4	красный	0,001	FC37004
5	серый	0,001	FC37005

Универсальный держатель для крышки



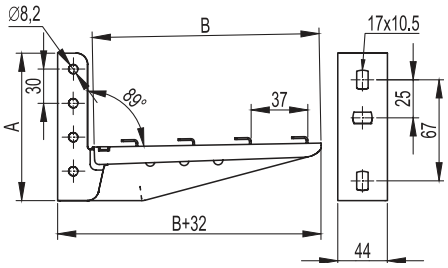


Назначение:
• крепление крышки на проволочный лоток, секции которого соединены безвинтовым креплением FC37304.
Отличительные особенности:
• универсальный держатель может применяться для фиксации крышки на лотках с диаметром проволоки 4 и 5 мм.
Характеристики:
• материал – эластичный полипропилен.

Диаметр проволоки лотка D, мм	Цвет	Вес, кг	Код
4/5	красный	0,001	FC37006

Консоль ML для проволочного лотка



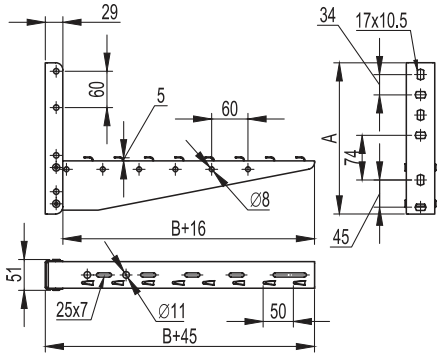


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• крепится к стене;
• возможен монтаж в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

Толщина, мм	Ширина B, мм	Макс. нагрузка, кг	Высота A, мм	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
1,5	100	145	125	0,455	FC34105	FC34101INOX
	150	136	130	0,475	FC34106	FC34102INOX
	200	120	130	0,500	FC34107	FC34103INOX
	300	96	140	0,770	FC34108	FC34104INOX
2	100	179	125	0,495	FC34101	-
	150	170	130	0,533	FC34102	-
	200	150	130	0,590	FC34103	-
	300	120	140	0,870	FC34104	-

Консоль ML для проволочного лотка, сборная



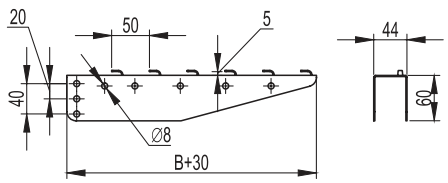


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• крепится к стене;
• не может устанавливаться в профиль PSM, PSL.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина B, мм	Макс. нагрузка, кг	Высота A, мм	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
400	190	250	1,158	FC33833
500	170	250	1,375	FC33834
600	150	250	1,45	FC33835

Консоль BM для проволочного лотка



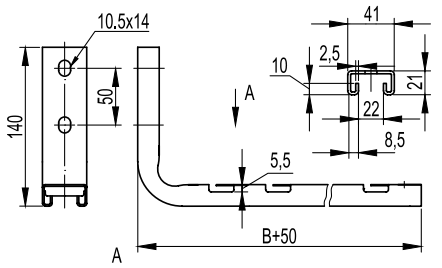


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина B, мм	Макс. нагрузка, кг	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	300	0,190	FC34179
150	290	0,280	FC34180
200	250	0,300	FC34182
300	190	0,490	FC34183
400	190	0,740	FC34184
500	170	0,950	FC34185
600	150	1,200	FC34186

Легкая консоль для проволочного лотка FBC-30



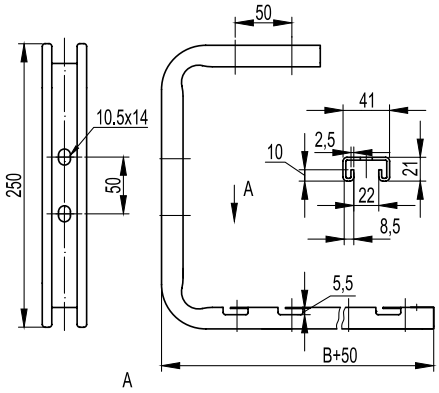


Назначение:
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
Характеристики:
• крепится к стене;
• толщина стали – 2 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Высота, мм	Макс. нагрузка, кг	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	140	100	0,400	FBC3010
200	140	80	0,670	FBC3020
300	140	70	0,63	FBC3030
400	140	50	0,76	FBC3040

Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30



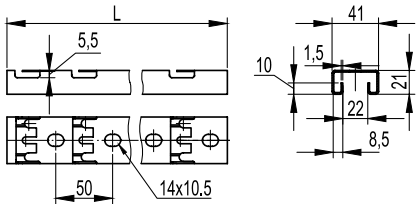


Назначение:
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
Характеристики:
• крепится к стене, потолку;
• толщина стали – 2 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Высота, мм	Макс. нагрузка, кг	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	250	100	0,800	FBA3010
200	250	80	1,080	FBA3020
300	250	70	0,99	FBA3030
400	250	50	1,1	FBA3040

С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21



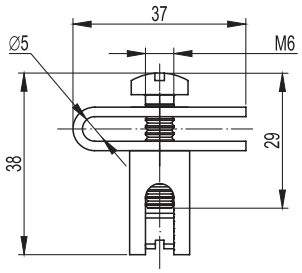


Назначение:
• подвес проволочного лотка на шпильках;
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Длина L, мм	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	180	0,150	FPL2101
200	280	0,200	FPL2102
300	380	0,305	FPL2103
400	480	0,400	FPL2104
500	580	0,495	FPL2105
600	680	0,585	FPL2106
700	780	0,500	FPL2107
800	880	0,600	FPL2108
1000	1080	0,700	FPL2110
1200	1280	0,800	FPL2112
1800	1880	1,000	FPL2118
2000	2080	1,400	FPL2120
3000	3080	2,100	FPL2130

Усиленная клемма заземления для проволочного лотка



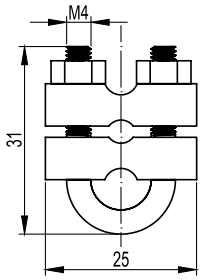


Назначение:
• заземление силовых трасс в лотках с высотой борта 50, 80 и 100 мм.
Отличительные особенности:
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
Характеристики:
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 0,8 мм^2 до 78,5 мм^2 (диаметр провода от 1 до 10 мм).

Вес, кг	Код
0,040	FC37303

Клемма заземления для проволочного лотка



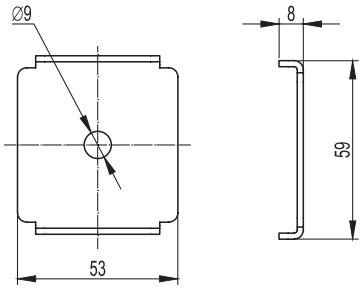


Назначение:
• заземление силовых трасс всех типоразмеров лотков.
Отличительные особенности:
• универсальность.
Характеристики:
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 7,0 мм^2 до 78,5 мм^2 (диаметр провода от 3 до 10 мм).

Вес, кг	Код
0,030	FC37302

Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке



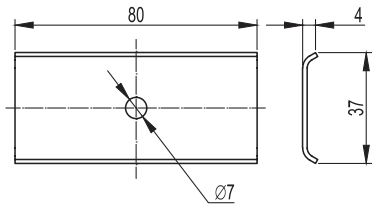


Назначение:
• подвес проволочного лотка к потолку на одной шпильке.
Отличительные особенности:
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька;
• на один подвес необходимы две пластины и две гайки с насечкой, препятствующей откручиванию.
Характеристики:
• подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
• подвес на шпильке М8;
• при использовании шайб возможен подвес на шпильке М6.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,030	FC37311	FC37311INOX

Соединительная пластина с отверстием по центру



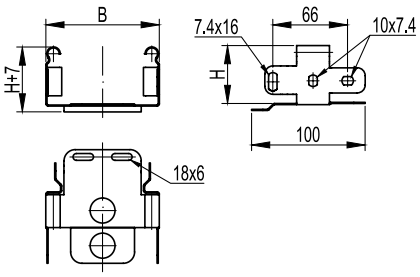


Назначение:
• соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.
Отличительные особенности:
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
Характеристики:
• сталь толщиной – 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,031	FC37306

Переходник с проволочного лотка на листовой



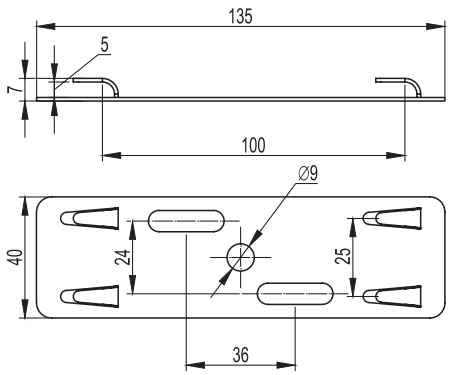


Назначение:
• позволяет осуществить переход с кабельной трассы на основе листовых и лестничных лотков на проволочный лоток.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,0 мм.

Высота H, мм	Основание B, мм	Код, исполнение 1
50	50	FC15005
	100	FC15010
	150	FC15015
	200	FC15020
	300	FC15030
	400	FC15040
	500	FC15050
	600	FC15060
80	80	FC18008
	100	FC18010
	150	FC18015
	200	FC18020
	300	FC18030
	400	FC18040
	500	FC18050
	600	FC18060
100	100	FC11010
	150	FC11015
	200	FC11020
	300	FC11030
	400	FC11040
	500	FC11050
	600	FC11060

Держатель для проволочного лотка с основанием 50 мм



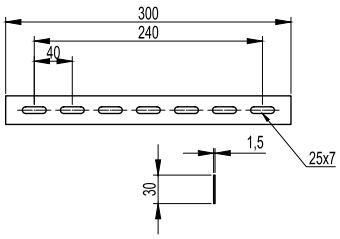


Назначение:
• крепление проволочных лотков FC3005 и FC5005 к консоли или профилю, также применяется в качестве базы для крепления на шпильке;
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька.
Характеристики:
• подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
• максимальная допустимая нагрузка на держатель – 18 кг;
• сталь толщиной 1,0 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,060	FC37305	FC37305INOX

Соединитель с семью отверстиями



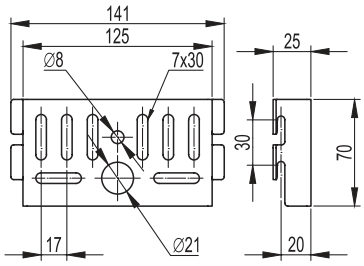


Назначение:
• изготовление ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой.
Отличительные особенности:
• возможность использования для соединения проволочных лотков с листовыми лотками.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,100	FC34247	FC34247INOX

Монтажная плата



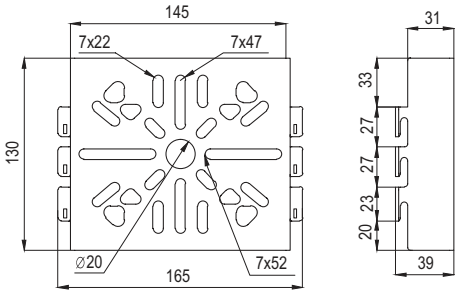


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок.
Отличительные особенности:
• может использоваться также для крепления к стене лотков шириной до 150 мм.
Характеристики:
• сталь толщиной 2,0 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,150	FC37310	FC37310INOX

Увеличенные монтажные платы 145x130 мм



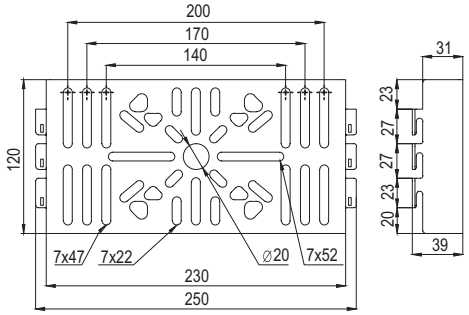


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок, промышленных разъемов, систем видеонаблюдения, сигнального и специализированного оборудования.
Отличительные особенности:
• может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 300 мм;
• крепление оборудования к перфорированным платам осуществляется метизами "M5 Combitech" (CM100500+CM080520);
• крепление оборудования к неперфорированным платам осуществляется самосверлящими саморезами по металлу.
Характеристики:
• сталь толщиной 2 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Примечание
0,370	FC37312	неперфорированная
0,430	FC37313	перфорированная

Увеличенные монтажные платы 230x120 мм



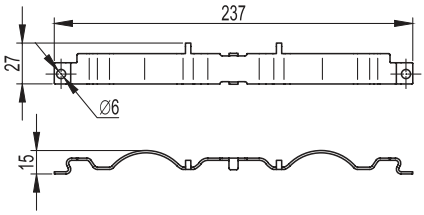


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок, промышленных разъемов, систем видеонаблюдения, сигнального и специализированного оборудования.
Отличительные особенности:
• может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 300 мм;
• крепление оборудования к перфорированным платам осуществляется метизами M5 (CM100500+CM080520);
• крепление оборудования к неперфорированным платам осуществляется самосверлящими саморезами по металлу.
Характеристики:
• сталь толщиной 2 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Примечание
0,440	FC37314	неперфорированная
0,550	FC37315	перфорированная

Безвинтовое крепление для проволочного лотка



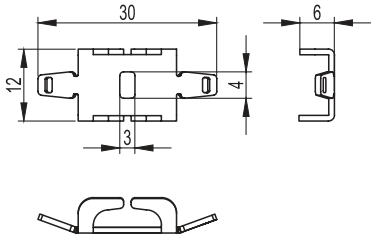


Назначение:
• соединение прямых элементов проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,070	FC37304	FC37304INOX

Безвинтовой зажим для проволочного лотка



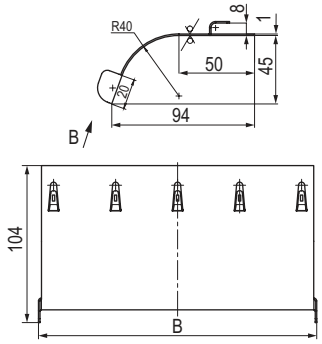


Назначение:
• соединение оснований проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• для монтажа требуются плоскогубцы.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,007	FC37307	FC37307INOX

Металлические ограничители радиуса изгиба кабеля



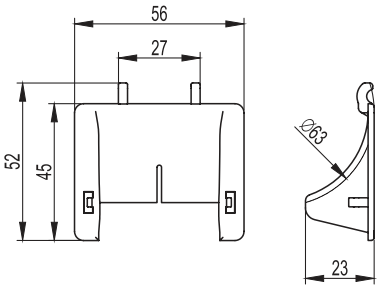


Назначение:
• организация опусков питающих кабелей, как к оборудованию, так и для перехода по высоте больших групп кабеля, объединенных в пучки.
Отличительные особенности:
• радиус R=40 мм позволяет избежать перегибов и повреждений кабеля;
• безвинтовое крепление к основанию лотка за счет применения элементов быстрой фиксации.
Характеристики:
• сталь толщиной 1 мм.

Макс. ширина основания лотка B, мм	Вес, исполнение 1, кг	Код исполнения 1
100	0,060	FC37010
150	0,090	FC37015
200	0,130	FC37020
300	0,200	FC37030
400	0,310	FC37045

Ограничитель радиуса изгиба кабеля



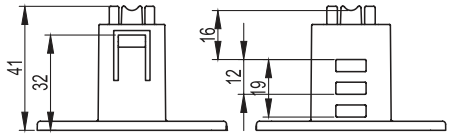


Назначение:
• необходим при использовании критичных к малому радиусу изгиба кабелей.
Отличительные особенности:
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,004	FC37009

Комплект креплений для напольной установки

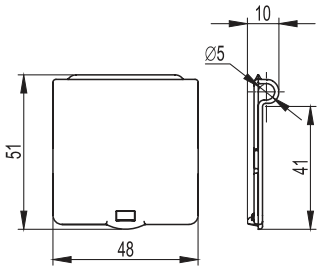




Назначение:
• напольный монтаж проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• в комплект входят два элемента: крепление и телескопический удлинитель.
Характеристики:
• возможные варианты высоты: 40, 47, 55 или 63 мм;
• материал – АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,011	FC37230

Маркировочная таблица



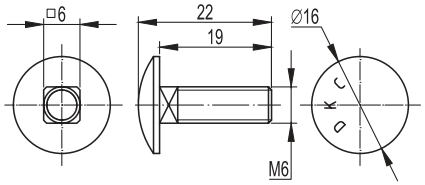
Назначение:
• маркировка кабельных систем на основе проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• этикетка с необходимой информацией помещается внутрь таблички.
Характеристики:
• материал – полистирол.

Вес, кг	Код
0,006	FC37008

Крепеж для проволочного лотка

Винт для монтажа проволочного лотка



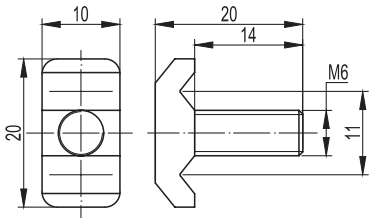


Назначение:
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6x20	50	0,35	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX

Винт со специальной головкой для проволочного лотка



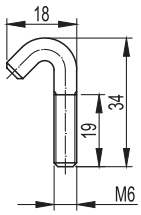


Назначение:
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №3 и №5.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x14	50	0,41	CM060614

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка



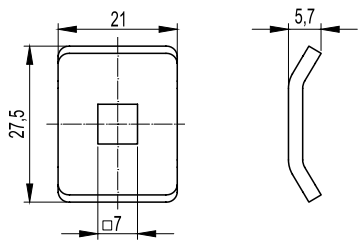


Назначение:
• крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежного комплекта №2.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x20	50	0,32	CM070620

Шайба для соединения проволочного лотка



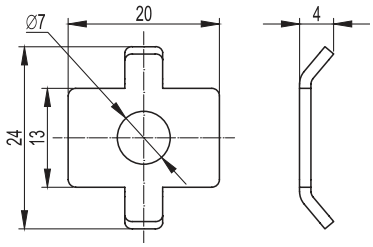


Назначение:
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
Характеристики:
• для использования с винтом M6x20.

Размер отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
7X7	50	0,50	CM170600	CM170600HDZ	CM170600INOX

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка



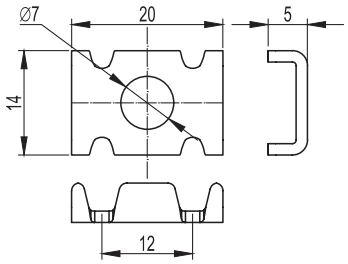


Назначение:
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежного комплекта №1.
Характеристики:
• для использования с винтом М6х20.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
7	50	0,30	CM180600	CM180600HDZ	CM180600INOX

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка





Назначение:
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежного комплекта №3.
Характеристики:
• для использования с винтом М6х14.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
7	50	0,10	CM190600

Схемы монтажа

Комплект №1





Назначение:
• применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и т. д.). Возможна поставка горячеоцинкованного и нержавеющего исполнений.

Наименование	Шт./упак.	Код, исполнение 1		Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
Винт М6х20	50	CM050620	комплект в сборе CM350001	CM050620HDZ	CM050620INOX
Шайба		CM170600		CM170600HDZ	CM170600INOX
Шайба четырехлепестковая		CM180600		CM180600HDZ	CM180600INOX
Гайка М6		CM100600		CM100600HDZ	CM100600INOX

Комплект №2





Назначение:
• применяется для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилям). При использовании специализированных монтажных аксессуаров быстрого монтажа с системой безвинтового крепления проволочных лотков, применение данного комплекта не требуется.

Наименование	Код, исполнение 1
Крюк М6х20	CM070620
Гайка М6	CM100600
Шайба четырехлепестковая	CM180600

Комплект №3





Назначение:
• применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и так далее).

Наименование	Шт./упак.	Код, исполнение 1	
Винт М6х14	50	CM060614	комплект в сборе CM350003
Шайба со специальной головкой		CM190600	
Гайка М6		CM100600	

Комплект №4





Назначение:
• применяется для соединения проволочных лотков и изготовления системных аксессуаров с помощью соединительной пластины FC3730 или соединителя FC3424. Возможно применение для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю). Возможна поставка горячеоцинкованного и нержавеющего исполнений.

Наименование	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
Винт М6х20	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX
Шайба	CM170600	CM170600HDZ	CM170600INOX
Гайка М6	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX

Комплект №5





Назначение:
• применяется для соединения проволочных лотков и изготовления системных аксессуаров с помощью соединительной пластины FC37306 или соединителя FC34247. Возможно применение для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю).

Наименование	Код, исполнение 1
Винт М6х14	CM060614
Гайка М6	CM100600

Инструмент

Кусачки для проволочных лотков

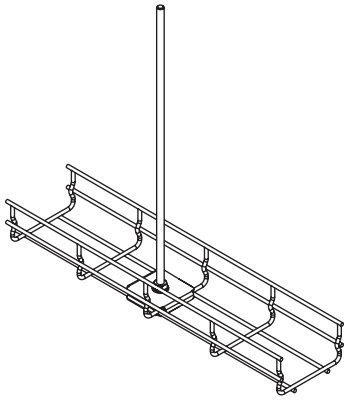


Назначение:
• изготовление системных аксессуаров (поворотов, ответвителей и так далее) при монтаже кабельной линии на основе проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для проволоки до 6 мм включительно.

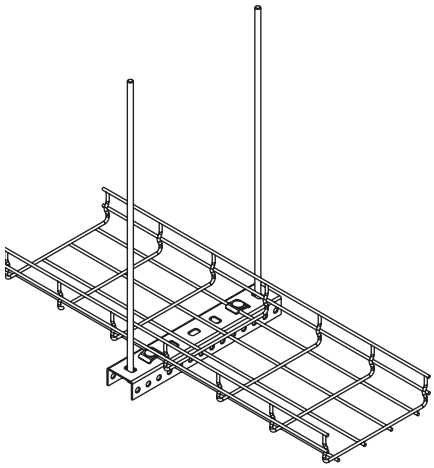
Вес упаковки, кг	Код
1,5	FC37040

Примеры монтажа

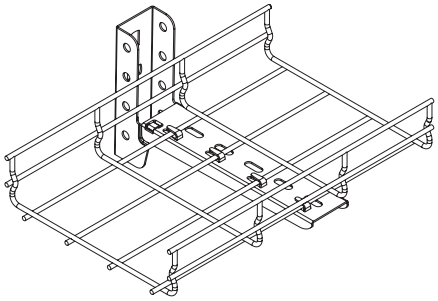
Крепление проволочных лотков к стене и потолку



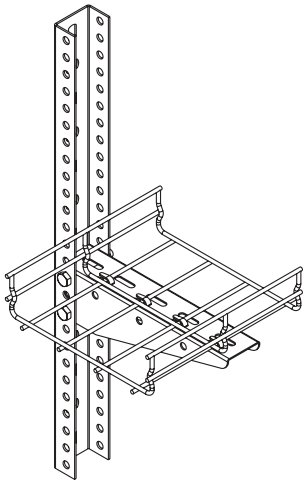
Монтаж лотка при помощи пластины для подвеса проволочного лотка на одной шпильке



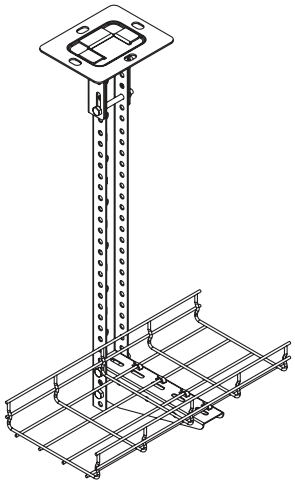
Подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле BPM-29/BPL-29



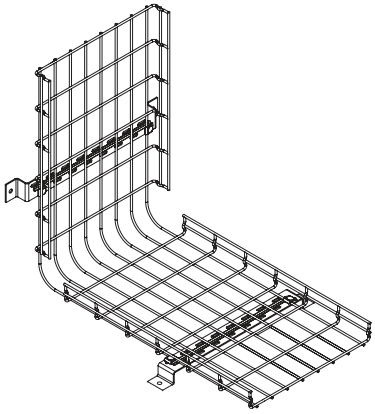
Крепление к стене при помощи консоли ML



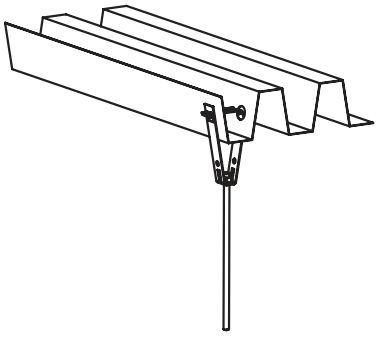
Крепление к стене при помощи консоли BM и профиля BPM-29/BPL-29



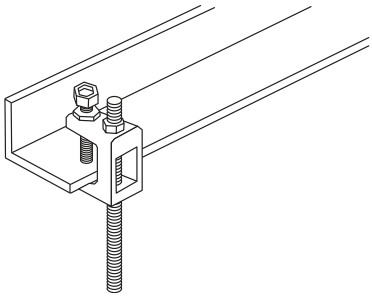
Подвес проволочного лотка к потолку при помощи потолочного крепления BSF-29, консоли BM и профиля BPM-29/BPL-29



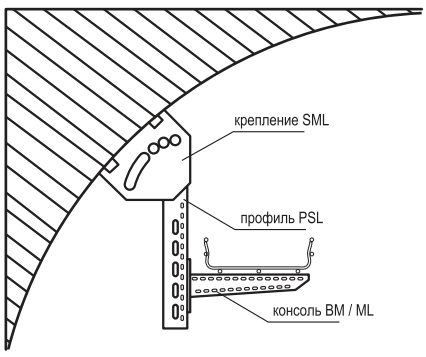
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



Подвес на шпильке к потолку из профнастила при помощи специализированного крепления



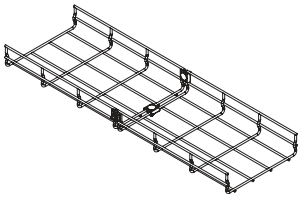
Крепление шпильки при помощи струбцины к швеллеру или балке



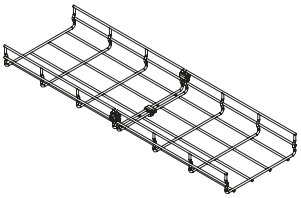
Универсальный способ крепления к потолкам нестандартного профиля

Виды соединения лотков

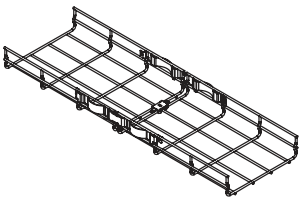
Винтовые и безвинтовые



Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №1

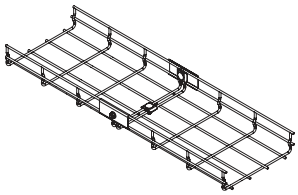


Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №3

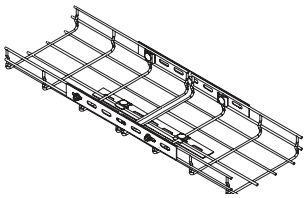


Безвинтовое соединение проволочных лотков

Соединительные пластины



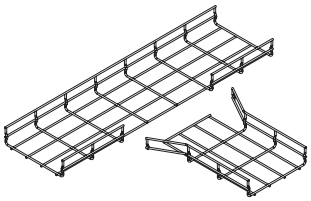
Соединение лотков с помощью пластин с отверстием

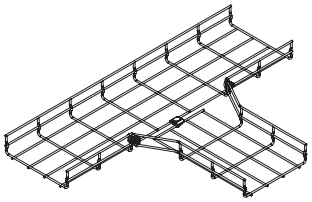


Соединение лотков при помощи соединителя с 7 отверстиями

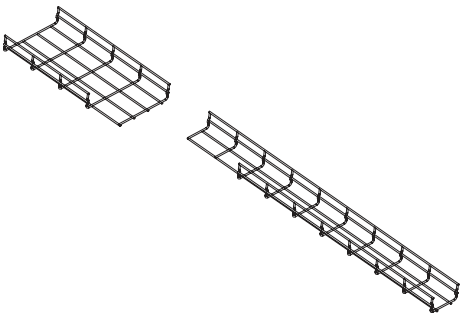
Примеры изготовления системных аксессуаров

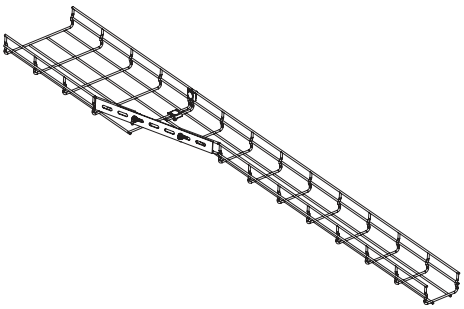
Т-образный отвод



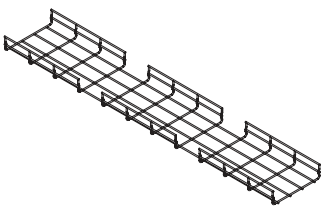


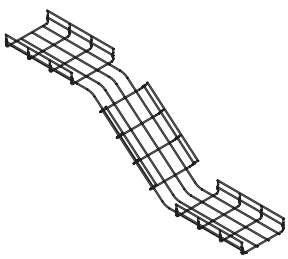
Редукция



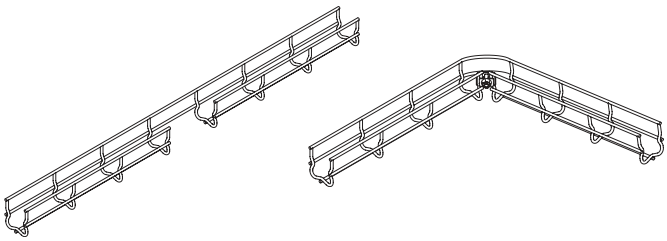


Изменение уровня

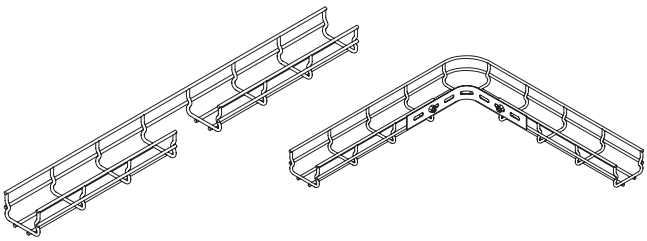




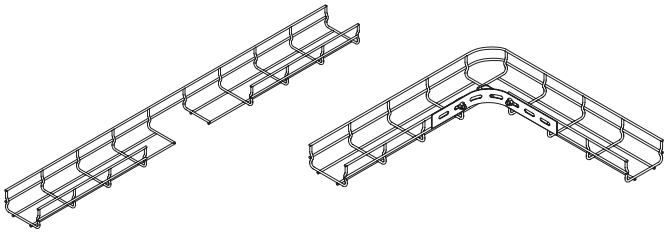
Поворот с малым радиусом изгиба



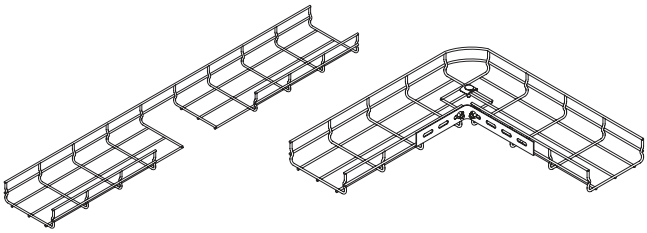
Основание 50 мм



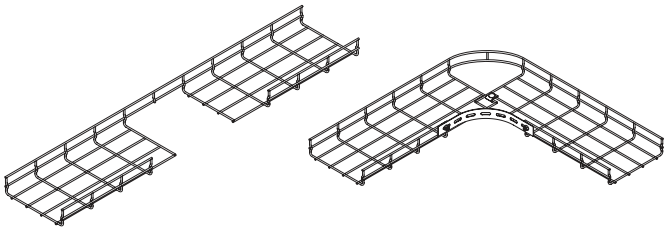
Основание 80 мм



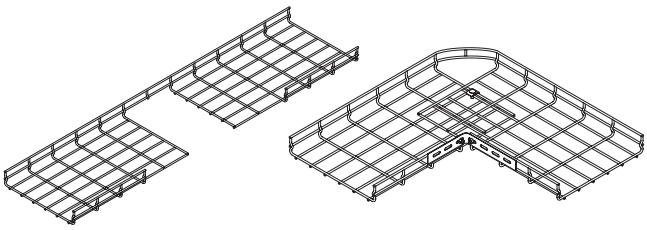
Основание 100 мм



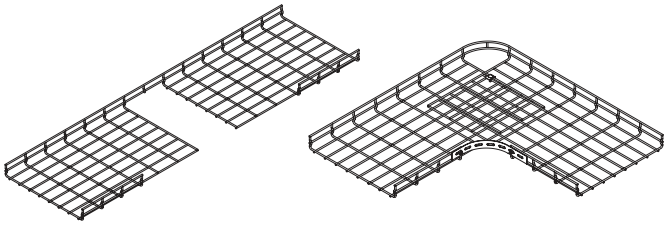
Основание 150 мм



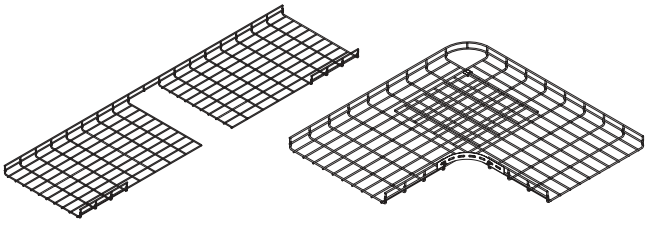
Основание 200 мм



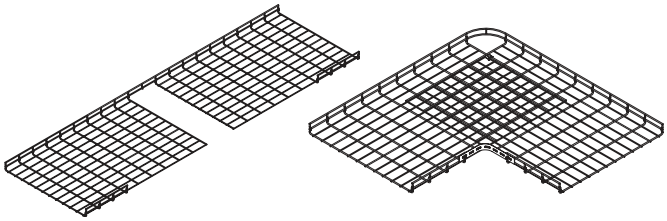
Основание 300 мм



Основание 400 мм

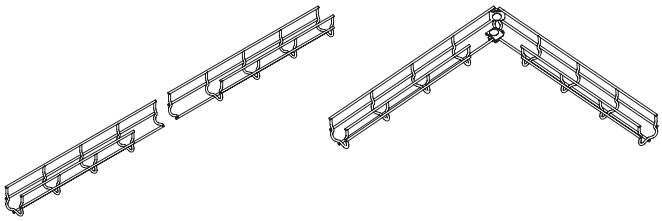


Основание 500 мм

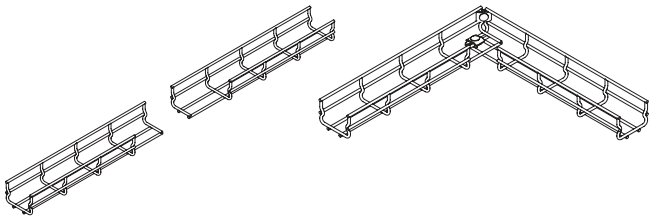


Основание 600 мм

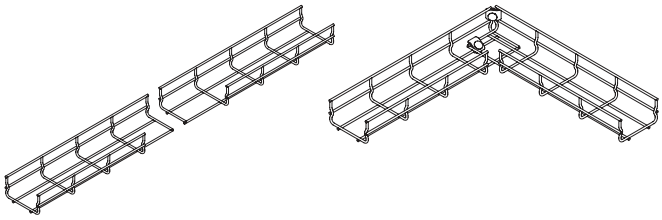
Изгиб под прямым углом



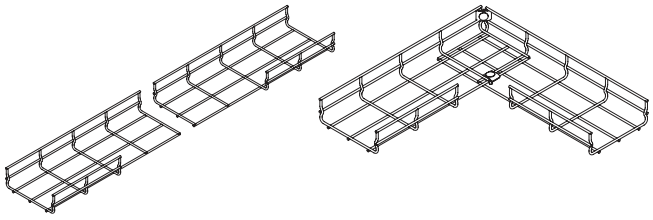
Основание 50 мм



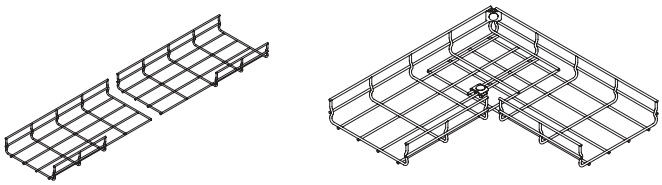
Основание 80 мм



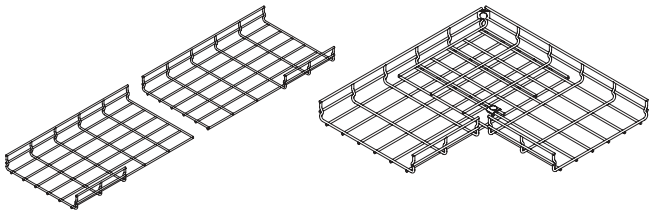
Основание 100 мм



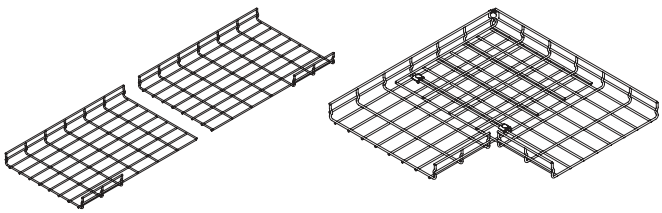
Основание 150 мм



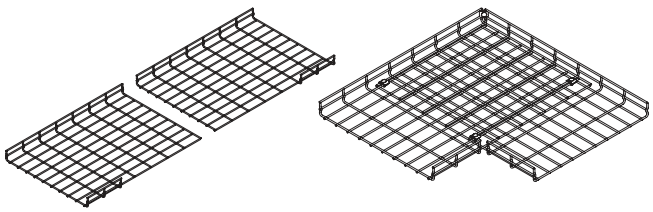
Основание 200 мм



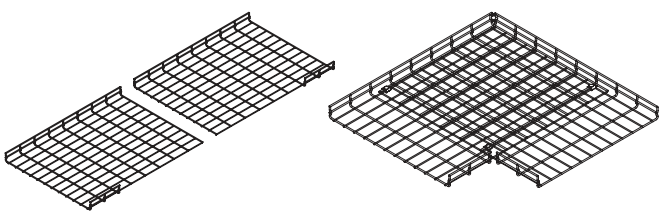
Основание 300 мм



Основание 400 мм

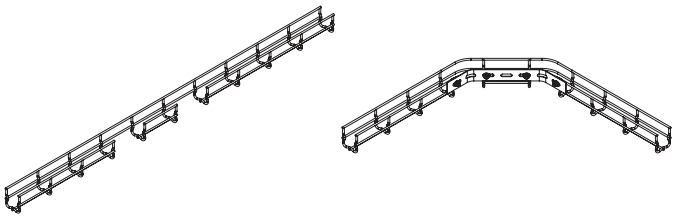


Основание 500 мм

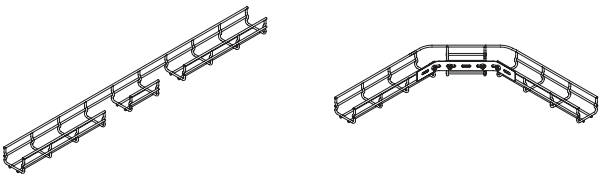


Основание 600 мм

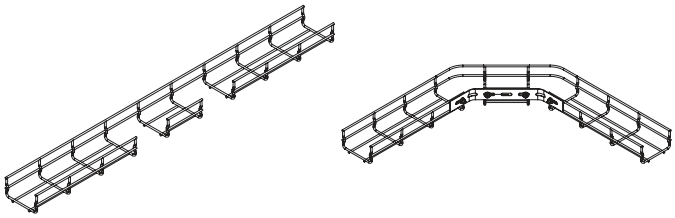
Поворот с большим радиусом изгиба



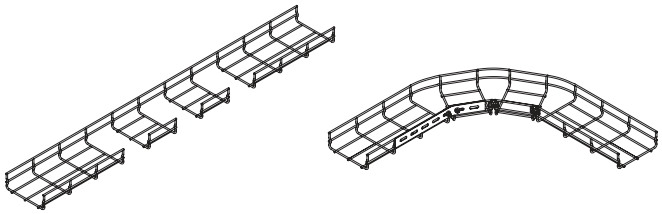
Основание 50 мм



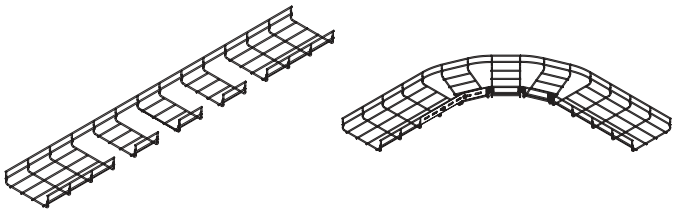
Основание 80 мм



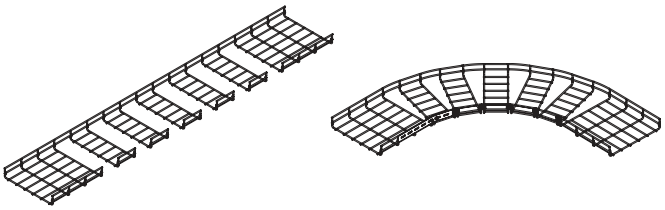
Основание 100 мм



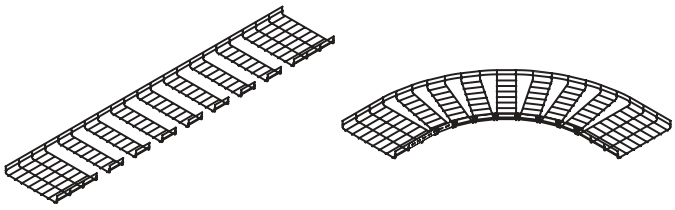
Основание 150 мм



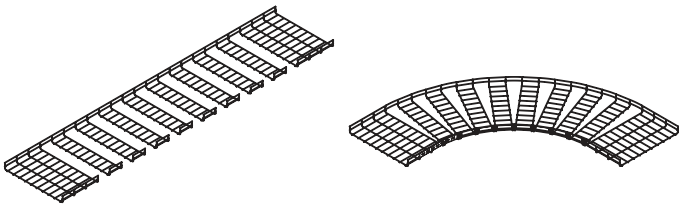
Основание 200 мм



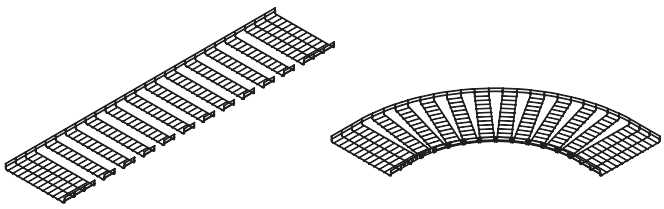
Основание 300 мм



Основание 400 мм



Основание 500 мм



Основание 600 мм

Таблица комплектации

Для соединения проволочных лотков

Типоразмер проволочного лотка, мм	Винтовое соединение лотков	Безвинтовое крепление		Соединительная пластина с отверстием по центру			Соединитель с 7 отверстиями	
	Комплект №1 или №3	FC37304	FC37307	FC37306	Комплект №4 или №5	Комплект №1 или №3	FC34247	Комплект №4 или №5
100x100	3	2	1	2	2	1	3	6
100x150	3	2	1	2	2	1	3	6
100x200	3	2	1	2	2	1	3	6
100x300	4	2	2	2	2	2	3	6
100x400	5	2	2	2	2	3	4	8
100x500	5	2	2	2	2	3	4	8
100x600	5	2	2	2	2	3	4	8
30x50	2	2	0	–	–	–	2	4
30x100	3	2	0	–	–	–	2	4
30x150	3	2	1	–	–	–	3	6
30x200	3	2	1	–	–	–	3	6
30x300	4	2	1	–	–	–	3	6
30x400	4	2	2	–	–	–	3	6
30x500	4	2	2	–	–	–	3	6
30x600	5	2	2	–	–	–	3	6
50x50	2	2	0	2	2	0	2	4
50x100	3	2	0	2	2	0	2	4
50x150	3	2	1	2	2	1	3	6
50x200	3	2	1	2	2	1	3	6
50x300	4	2	1	2	2	1	3	6
50x400	4	2	2	2	2	2	3	6
50x500	4	2	2	2	2	2	4	8
50x600	5	2	2	2	2	3	4	8
80x80	3	2	0	2	2	0	3	6
80x100	3	2	1	2	2	1	3	6
80x150	3	2	1	2	2	1	3	6
80x200	3	2	1	2	2	1	3	6
80x300	4	2	2	2	2	2	3	6
80x400	4	2	2	2	2	2	3	6
80x500	5	2	2	2	2	3	4	8
80x600	5	2	2	2	2	3	4	8

Для аксессуаров проволочных лотков

Типоразмер проволочного лотка, мм	Т-образный отвод*	Редукция **			Малый радиус изгиба		Изгиб под прямым углом	Большой радиус изгиба	
	Комплект №1 или №3	FC34247	Комплект №4 или №5	Комплект №1 или №3	FC34247	Комплект №1 или №3	Комплект №1 или №3	FC34247	Комплект №1 или №3
100x100	3	1	2	2	1	3	2	1	3
100x150	3	1	2	2	1	3	2	1	4
100x200	3	1	2	2	1	3	2	1	5
100x300	4	1	2	3	1	3	2	1	7
100x400	4	1	2	4	1	3	2	1	9
100x500	4	1	2	4	1	3	2	1	11
100x600	4	1	2	4	1	3	2	1	13
30x50	3	1	2	1	0	1	2	1	2
30x100	3	1	2	2	1	3	2	1	3
30x150	3	1	2	2	1	3	2	1	4
30x200	3	1	2	2	1	3	2	1	5
30x300	4	1	2	3	1	3	2	1	7
30x400	4	1	2	3	1	3	2	1	9
30x500	4	1	2	3	1	3	2	1	11
30x600	4	1	2	4	1	3	2	1	13
50x50	3	1	2	1	0	1	2	1	2
50x100	3	1	2	2	1	3	2	1	3
50x150	3	1	2	2	1	3	2	1	4
50x200	3	1	2	2	1	3	2	1	5
50x300	4	1	2	3	1	3	2	1	7
50x400	4	1	2	3	1	3	2	1	9
50x500	4	1	2	3	1	3	2	1	11
50x600	4	1	2	4	1	3	2	1	13
80x80	3	1	2	2	1	2	2	1	3
80x100	3	1	2	2	1	3	2	1	3
80x150	3	1	2	2	1	3	2	1	4
80x200	3	1	2	2	1	3	2	1	5
80x300	4	1	2	3	1	3	2	1	7
80x400	4	1	2	3	1	3	2	1	9
80x500	4	1	2	4	1	3	2	1	11
80x600	4	1	2	4	1	3	2	1	13

* Для Т-отвода необходимо выбрать в таблице примыкающий лоток
** Для редукции необходимо выбрать в таблице лоток меньшего размера



B5 COMBITECH

Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Профили 634
Соединительные элементы 647
Консоли 652
Подвесы и траверсы 663
Скобы 673
Держатели 675
Универсальные опорные конструкции 681

Системы монтажных элементов "B5 Combitech"

Описание системы

Система монтажных элементов "B5 Combitech" применяется совместно со всеми системами металлических лотков ДКС, а также с осветительным и магистральным шинопроводом "Hercules". Тем не менее, возможно применение системы "B5 Combitech" для прокладки кабельных трасс и систем инженерных коммуникаций без использования систем металлических лотков. Элементы системы полностью совместимы между собой, что позволяет создавать конструкции любого масштаба и любой сложности. Все основные элементы системы "B5 Combitech" совмещаются с помощью болтовых соединений, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.

Сфера применения

Система "B5 Combitech" – универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях:
в кабеленесущих системах, системах телекоммуникации и связи, в системах инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.д.)



Кабеленесущие системы



Системы телекоммуникации и связи



Системы инженерных коммуникаций

Система кодировки

Для более удобного использования нами был разработан метод кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик продукта, с помощью которых можно легко определить принадлежность кода к соответствующей группе,
и определить основные типоразмеры продукта.

BXX XX XX X

Индекс исполнения:
Стандартное исполнение – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м^2), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического оцинкования;
HDZ – горячее цинкование (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м^2);
INOX – нержавеющая сталь (AISI 304);
ZL – цинк-ламельное покрытие (электропроводное покрытие с содержанием цинка и алюминия);
RAL – окраска оцинкованного элемента полимерно-порошковой краской.

Индекс типоразмеров продукта в серии

Индекс технических характеристик продукта

Индекс конструктивного исполнения продукта

Индекс группы продукции:
P – профили;
B – консоли;
S – подвесы и траверсы;
M – монтажные аксессуары;
H – хомуты, держатели и др.

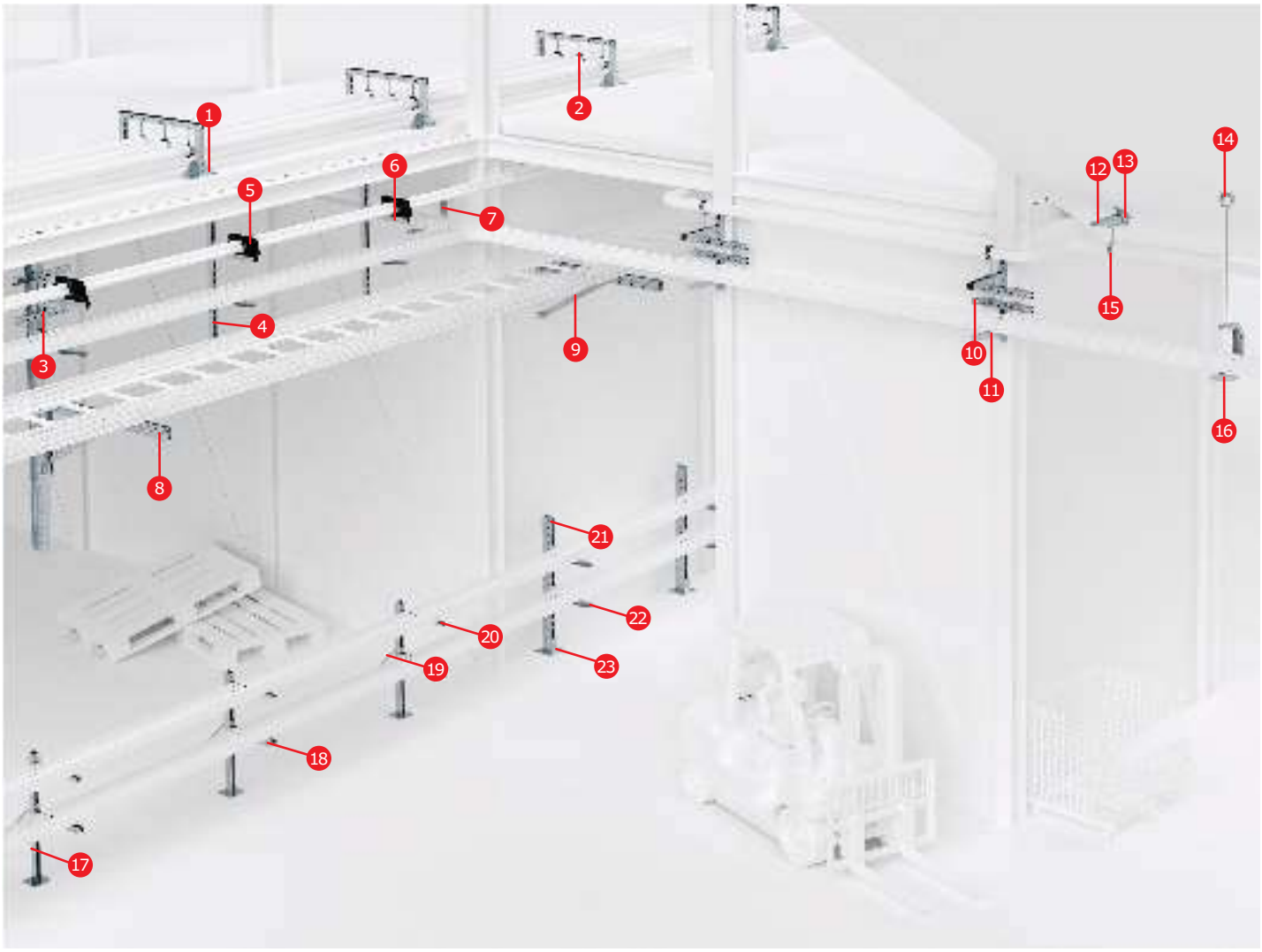
B – Индекс "B5 Combitech"

Примеры использования

BPL2920HDZ

HDZ – горячее цинкование;
20 – длина профиля (2000 мм);
29 – высота профиля (29 мм);
L – индекс конструктивного исполнения;
P – профиль;
B – "B5 Combitech".

Состав системы

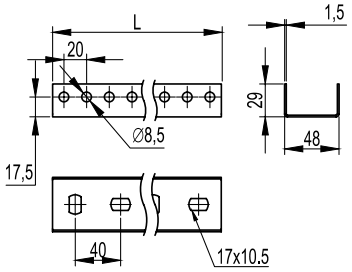


1. Крепление с площадкой для профиля BPM-41
2. Хомут для средних нагрузок с изоляцией BHT-20
3. Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40
4. С-образный профиль BPM-41
5. Кабельный держатель для крепления в треугольник BHR-35
6. Кронштейн одиночный BBP-41
7. Легкая консоль BBC-30
8. Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41 сборная
9. Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41 с укосиной
10. Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-30
11. Усиленная консоль BBH-60
12. Консоль BBM-50
13. Крепление к потолку BSV-29
14. Универсальный шарнир BSV-10
15. Хомут для тяжелых нагрузок без изоляции BHT-30
16. Консоль потолочная BBA-20
17. Вертикальный подвес двойной BSD-21
18. Кронштейн двойной BBD-21
19. Укосина для консолей и подвесов BMU-60
20. Кронштейн одиночный BBP-21
21. Двойной С-образный профиль BPD-41
22. Консоль быстрой фиксации для тяжелых нагрузок BBF-60
23. Крепление к потолку BSF-82

Профили

Профиль BPL-29 (PSL)





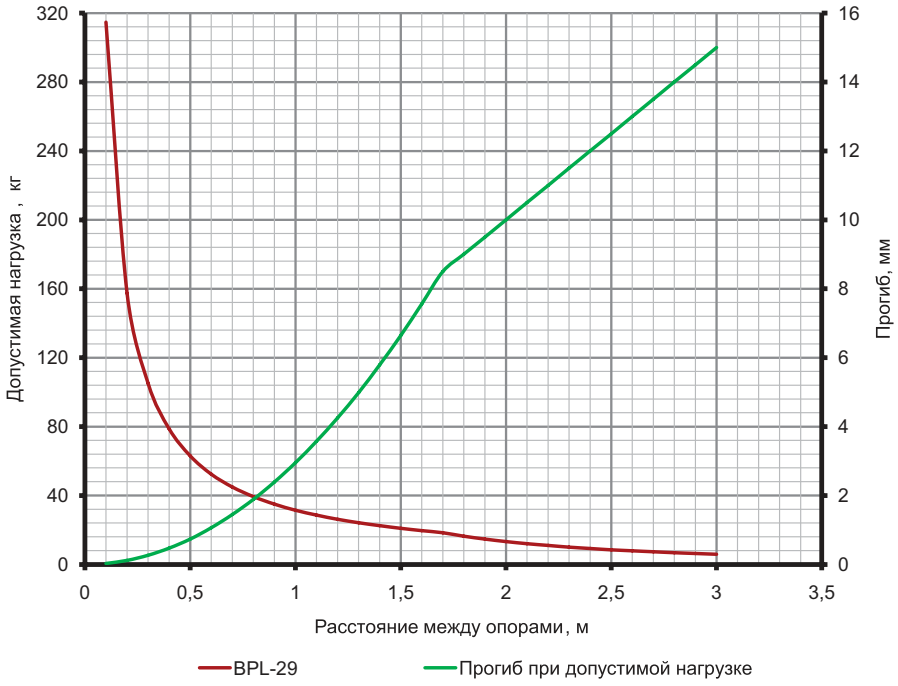
Применение:
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

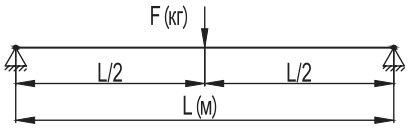
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,31	–	BPL2903	BPL2903HDZ	BPL2903INOX	BPL2903ZL
400	0,42	–	BPL2904	BPL2904HDZ	BPL2904INOX	BPL2904ZL
500	0,52	–	BPL2905	BPL2905HDZ	BPL2905INOX	BPL2905ZL
600	0,63	–	BPL2906	BPL2906HDZ	BPL2906INOX	BPL2906ZL
700	0,73	–	BPL2907	BPL2907HDZ	BPL2907INOX	BPL2907ZL
800	0,82	–	BPL2908	BPL2908HDZ	BPL2908INOX	BPL2908ZL
1000	1,02	–	BPL2910	BPL2910HDZ	BPL2910INOX	BPL2910ZL
1200	1,26	–	BPL2912	BPL2912HDZ	BPL2912INOX	BPL2912ZL
1800	1,87	–	BPL2918	BPL2918HDZ	BPL2918INOX	BPL2918ZL
2000	2,33	34120	BPL2920	BPL2920HDZ	BPL2920INOX	BPL2920ZL
3000	3,50	34128	BPL2930	BPL2930HDZ	BPL2930INOX	BPL2930ZL
6000	7,00	–	BPL2960	BPL2960HDZ	–	BPL2960ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

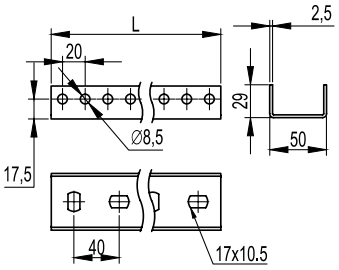


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Профиль BPM-29 (PSM)





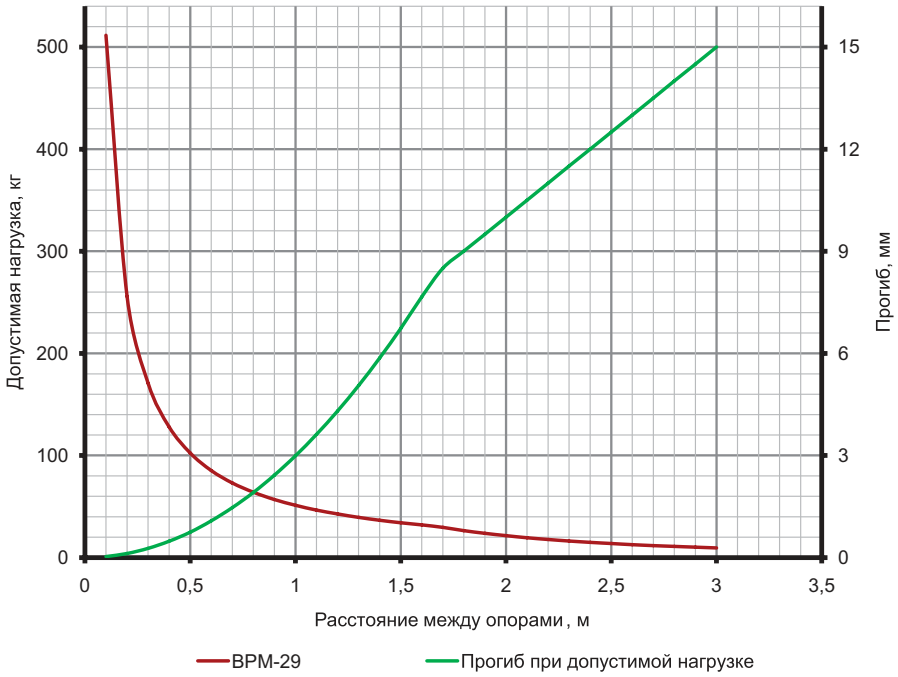
Применение:
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

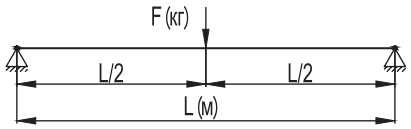
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,50	–	BPM2903	BPM2903HDZ	BPM2903INOX	BPM2903ZL
400	0,67	–	BPM2904	BPM2904HDZ	BPM2904INOX	BPM2904ZL
500	0,84	–	BPM2905	BPM2905HDZ	BPM2905INOX	BPM2905ZL
600	1,00	–	BPM2906	BPM2906HDZ	BPM2906INOX	BPM2906ZL
700	1,17	–	BPM2907	BPM2907HDZ	BPM2907INOX	BPM2907ZL
800	1,34	–	BPM2908	BPM2908HDZ	BPM2908INOX	BPM2908ZL
1000	1,68	–	BPM2910	BPM2910HDZ	BPM2910INOX	BPM2910ZL
1200	2,00	–	BPM2912	BPM2912HDZ	BPM2912INOX	BPM2912ZL
1800	3,01	–	BPM2918	BPM2918HDZ	BPM2918INOX	BPM2918ZL
2000	3,34	34130	BPM2920	BPM2920HDZ	BPM2920INOX	BPM2920ZL
3000	5,01	34181	BPM2930	BPM2930HDZ	BPM2930INOX	BPM2930ZL
6000	9,64	–	BPM2960	BPM2960HDZ	–	BPM2960ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

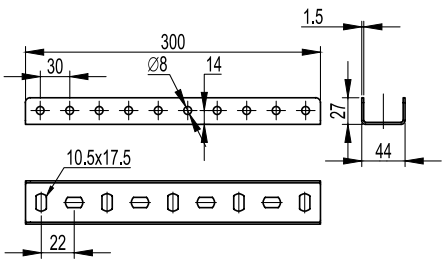


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Соединитель BPN-29 (для профилей BPL-29/BPM-29/BPF)





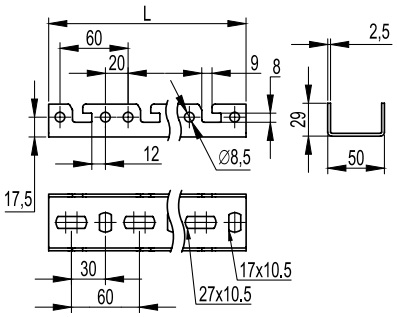
Применение:
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- в качестве метизов применяется болт M8x60 и гайка M8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединение.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,47	34122	BPN2903	BPN2903HDZ	BPN2903INOX	BPN2903ZL

Профиль быстрой фиксации BPF



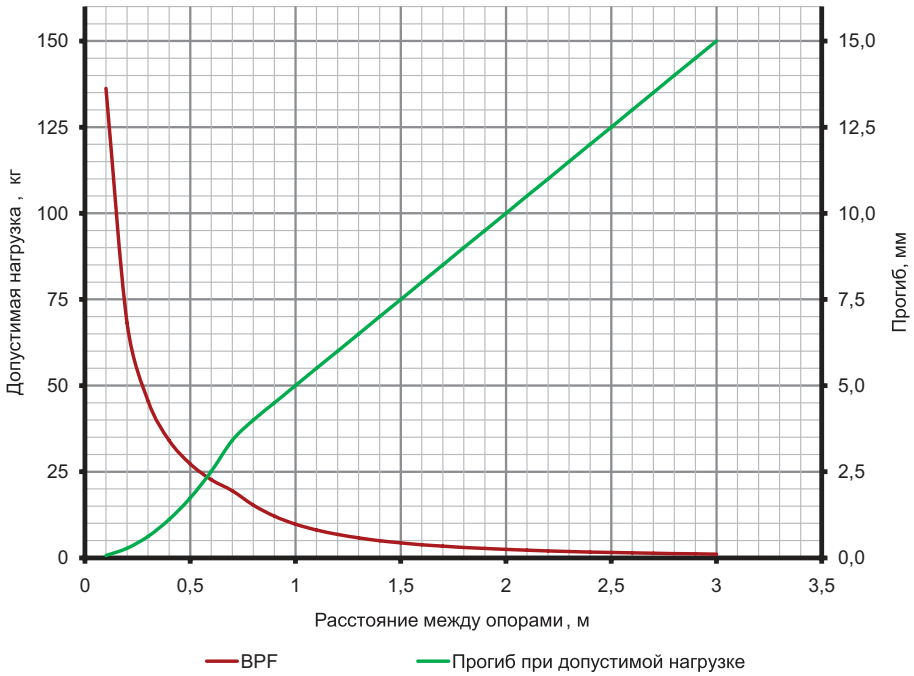


Применение:
- монтаж консолей быстрой фиксации BBF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

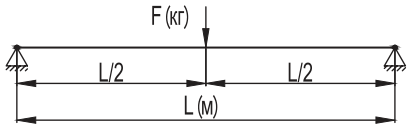
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
400	0,65	BPF2904	BPF2904HDZ	BPF2904INOX	BPF2904ZL
600	0,92	BPF2906	BPF2906HDZ	BPF2906INOX	BPF2906ZL
800	1,30	BPF2908	BPF2908HDZ	BPF2908INOX	BPF2908ZL
1000	1,62	BPF2910	BPF2910HDZ	BPF2910INOX	BPF2910ZL
1200	1,84	BPF2912	BPF2912HDZ	BPF2912INOX	BPF2912ZL
1800	2,92	BPF2918	BPF2918HDZ	BPF2918INOX	BPF2918ZL
2000	3,24	BPF2920	BPF2920HDZ	BPF2920INOX	BPF2920ZL
3000	4,86	BPF2930	BPF2930HDZ	BPF2930INOX	BPF2930ZL

Графики нагрузки



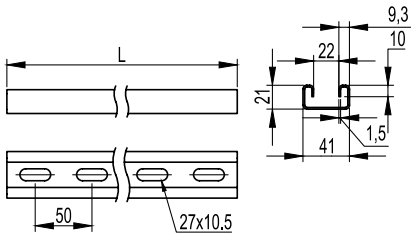
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Профиль BPL-21





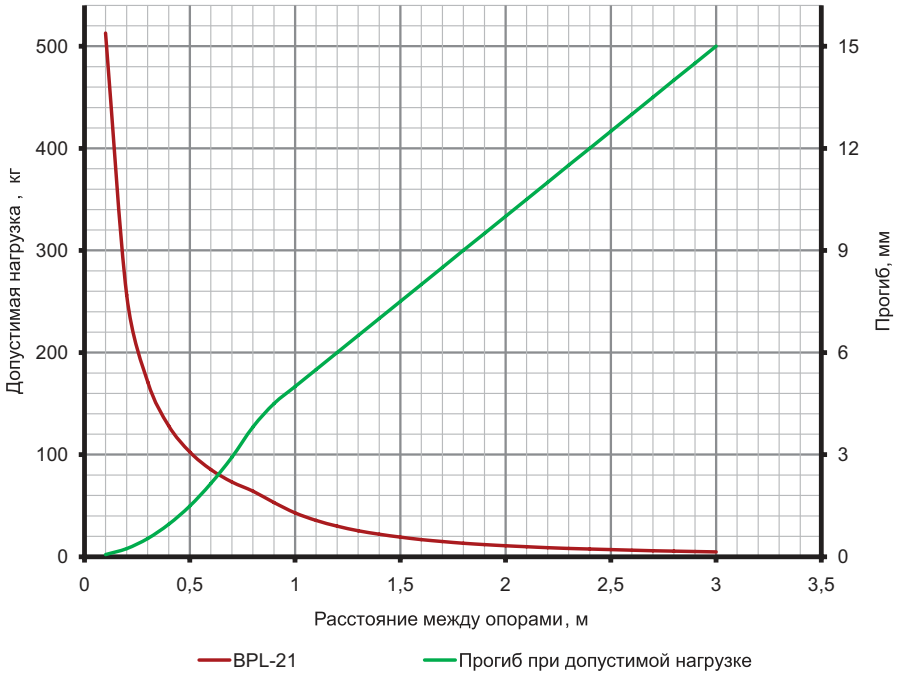
Применение:
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• крепление к стене;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
• С-образный профиль;
• толщина стали – 1,5 мм.

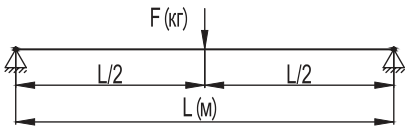
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,33	–	BPL2103	BPL2103HDZ	BPL2103INOX	BPL2103ZL
400	0,44	–	BPL2104	BPL2104HDZ	BPL2104INOX	BPL2104ZL
500	0,55	–	BPL2105	BPL2105HDZ	BPL2105INOX	BPL2105ZL
600	0,66	–	BPL2106	BPL2106HDZ	BPL2106INOX	BPL2106ZL
700	0,77	–	BPL2107	BPL2107HDZ	BPL2107INOX	BPL2107ZL
800	0,88	–	BPL2108	BPL2108HDZ	BPL2108INOX	BPL2108ZL
1000	1,10	–	BPL2110	BPL2110HDZ	BPL2110INOX	BPL2110ZL
1200	1,32	–	BPL2112	BPL2112HDZ	BPL2112INOX	BPL2112ZL
1800	1,98	–	BPL2118	BPL2118HDZ	BPL2118INOX	BPL2118ZL
2000	2,20	–	BPL2120	BPL2120HDZ	BPL2120INOX	BPL2120ZL
3000	3,30	34022	BPL2130	BPL2130HDZ	BPL2130INOX	BPL2130ZL
6000	6,6	–	BPL2160	BPL2160HDZ	–	BPL2160ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

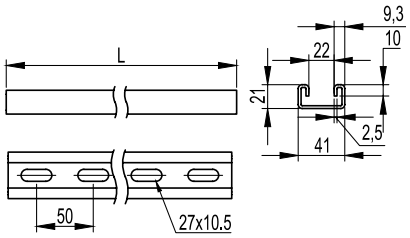


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
• нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Профиль BPM-21





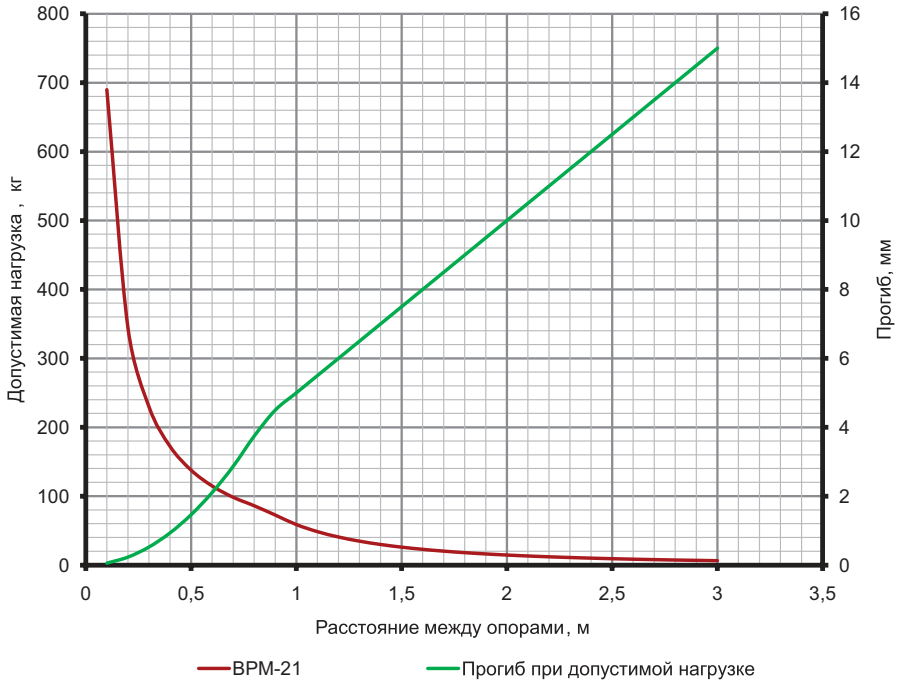
Применение:
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,52	–	BPM2103	BPM2103HDZ	BPM2103INOX	BPM2103ZL
400	0,70	–	BPM2104	BPM2104HDZ	BPM2104INOX	BPM2104ZL
500	0,87	–	BPM2105	BPM2105HDZ	BPM2105INOX	BPM2105ZL
600	1,04	–	BPM2106	BPM2106HDZ	BPM2106INOX	BPM2106ZL
700	1,22	–	BPM2107	BPM2107HDZ	BPM2107INOX	BPM2107ZL
800	1,39	–	BPM2108	BPM2108HDZ	BPM2108INOX	BPM2108ZL
1000	1,74	–	BPM2110	BPM2110HDZ	BPM2110INOX	BPM2110ZL
1200	2,09	–	BPM2112	BPM2112HDZ	BPM2112INOX	BPM2112ZL
1800	3,13	–	BPM2118	BPM2118HDZ	BPM2118INOX	BPM2118ZL
2000	3,48	–	BPM2120	BPM2120HDZ	BPM2120INOX	BPM2120ZL
3000	5,22	34023	BPM2130	BPM2130HDZ	BPM2130INOX	BPM2130ZL
6000	10,44	–	BPM2160	BPM2160HDZ	–	BPM2160ZL

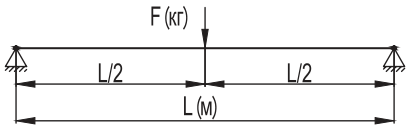
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки



Условия расчета профиля

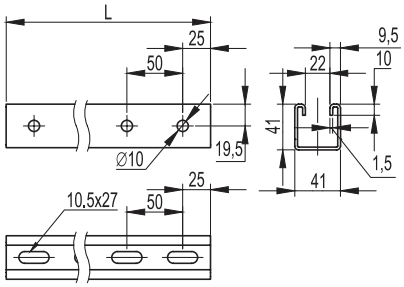
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPL-21 и BPM-21		
Код	**Описание**	**Количество, шт.**
CM041030	винт для крепления к профилю M10x30	2
CM101000	гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, M10	2

Профиль BPL-41





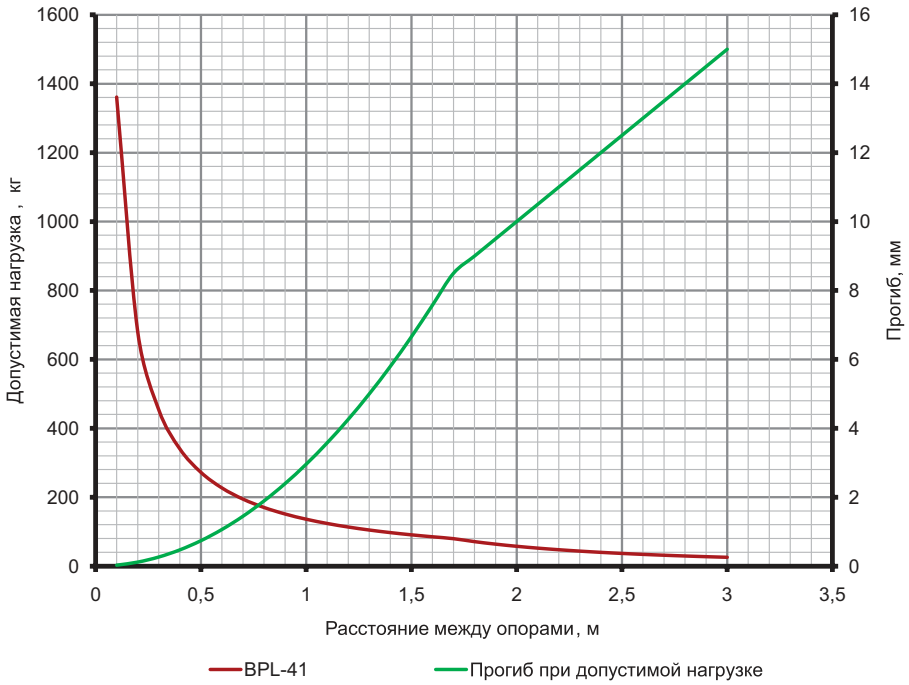
Применение:
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

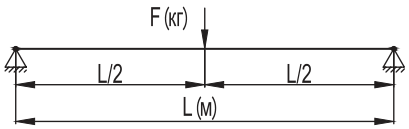
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,45	–	BPL4103	BPL4103HDZ	BPL4103INOX	BPL4103ZL
400	0,60	–	BPL4104	BPL4104HDZ	BPL4104INOX	BPL4104ZL
500	0,75	–	BPL4105	BPL4105HDZ	BPL4105INOX	BPL4105ZL
600	0,90	–	BPL4106	BPL4106HDZ	BPL4106INOX	BPL4106ZL
700	1,05	–	BPL4107	BPL4107HDZ	BPL4107INOX	BPL4107ZL
800	1,20	–	BPL4108	BPL4108HDZ	BPL4108INOX	BPL4108ZL
1000	1,50	–	BPL4110	BPL4110HDZ	BPL4110INOX	BPL4110ZL
1200	1,80	–	BPL4112	BPL4112HDZ	BPL4112INOX	BPL4112ZL
1800	2,70	–	BPL4118	BPL4118HDZ	BPL4118INOX	BPL4118ZL
2000	3,00	–	BPL4120	BPL4120HDZ	BPL4120INOX	BPL4120ZL
3000	4,50	34021	BPL4130	BPL4130HDZ	BPL4130INOX	BPL4130ZL
6000	12,00	–	BPL4160	BPL4160HDZ	–	BPL4160ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

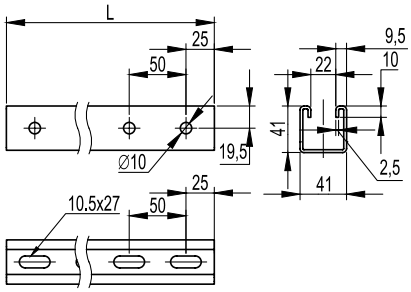


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Профиль BPM-41





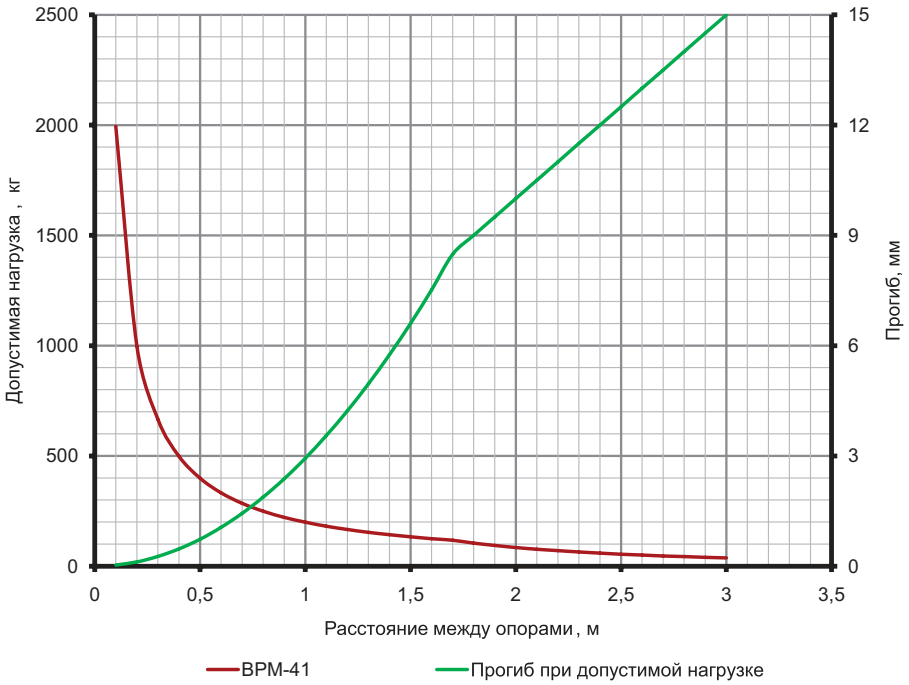
Применение:
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

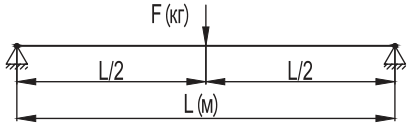
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,76	–	BPM4103	BPM4103HDZ	BPM4103INOX	BPM4103ZL
400	1,01	–	BPM4104	BPM4104HDZ	BPM4104INOX	BPM4104ZL
500	1,26	–	BPM4105	BPM4105HDZ	BPM4105INOX	BPM4105ZL
600	1,51	–	BPM4106	BPM4106HDZ	BPM4106INOX	BPM4106ZL
700	1,76	–	BPM4107	BPM4107HDZ	BPM4107INOX	BPM4107ZL
800	2,02	–	BPM4108	BPM4108HDZ	BPM4108INOX	BPM4108ZL
1000	2,52	–	BPM4110	BPM4110HDZ	BPM4110INOX	BPM4110ZL
1200	3,02	–	BPM4112	BPM4112HDZ	BPM4112INOX	BPM4112ZL
1800	4,54	–	BPM4118	BPM4118HDZ	BPM4118INOX	BPM4118ZL
2000	5,04	–	BPM4120	BPM4120HDZ	BPM4120INOX	BPM4120ZL
3000	7,56	34024	BPM4130	BPM4130HDZ	BPM4130INOX	BPM4130ZL
6000	15,12	–	BPM4160	BPM4160HDZ	–	BPM4160ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки



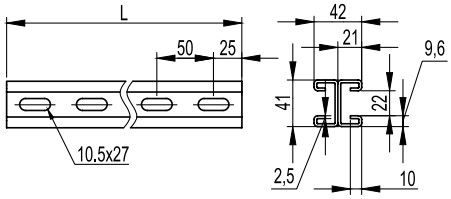
Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPL-41 и BPM-41		
Код	**Описание**	**Количество, шт.**
CM0401030	винт для крепления к профилю M10x30	2
CM101000	гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, M10	2

Профиль двойной BPD-21





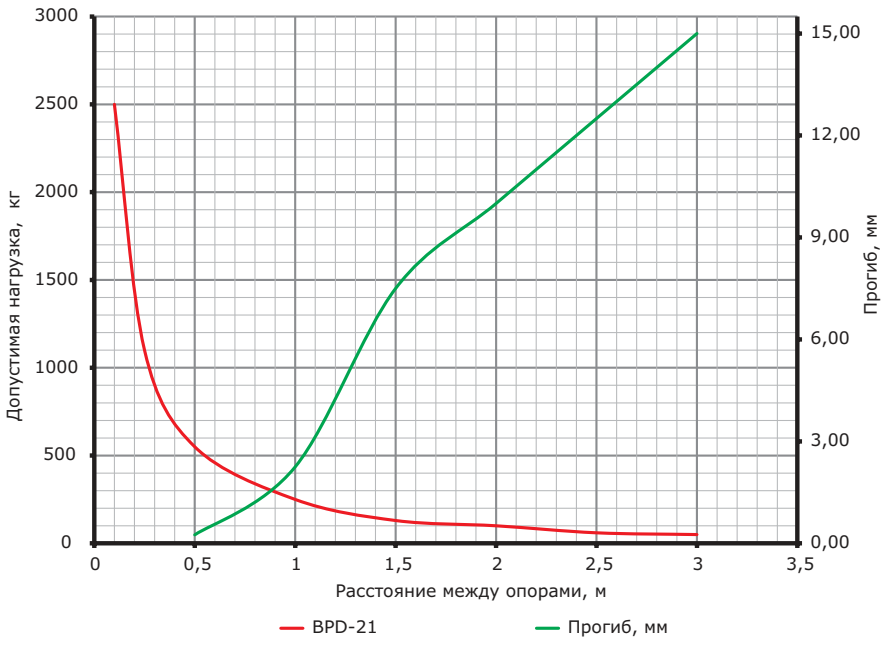
Применение:
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
• С-образный профиль;
• толщина стали – 2,5 мм.

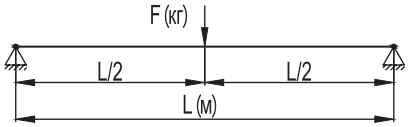
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,10	BPD2103HDZ	–
400	1,46	BPD2104HDZ	–
500	1,83	BPD2105HDZ	–
600	2,20	BPD2106HDZ	–
700	2,56	BPD2107HDZ	–
800	2,93	BPD2108HDZ	–
1000	3,66	BPD2110HDZ	–
1200	4,39	BPD2112HDZ	–
1800	6,59	BPD2118HDZ	–
2000	7,32	BPD2120HDZ	BPD2120INOX
3000	10,98	BPD2130HDZ	BPD2130INOX
6000	21,96	BPD2160HDZ	–

Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

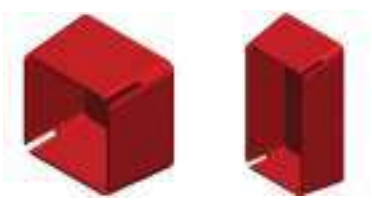
Графики нагрузки

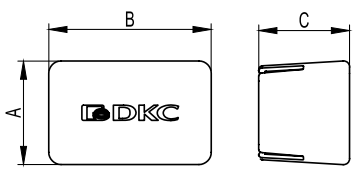


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
• нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Заглушки торцевые для профилей





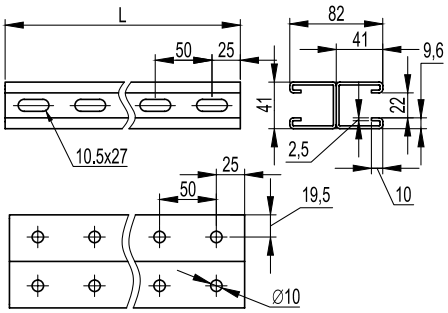
Применение:
• для предотвращения повреждений об острые края профилей, консолей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:
• материал изготовления: полиэтилен;
• цвет: красный RAL 3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
Для профилей BPL-21 и BPM-21	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
Для профилей BPL-29, BPM-29 и BPF-29	34	54	60	0,01	LS0030	BPO5029
Для профилей BPL-41, BPM-41 и BPD-21	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
Для профиля BPD-41	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

Профиль BPD-41





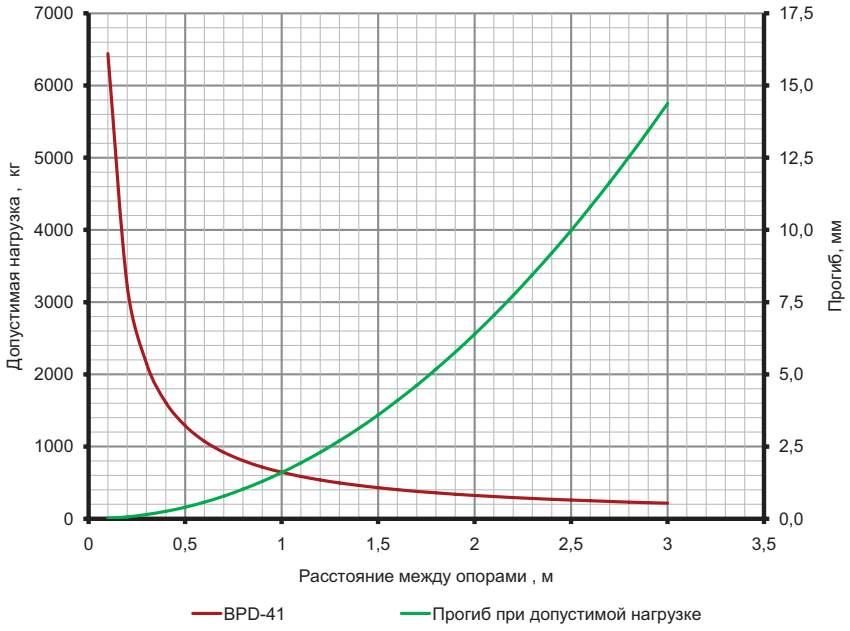
Применение:
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,51	BPD4103HDZ	–
400	2,02	BPD4104HDZ	–
500	2,52	BPD4105HDZ	–
600	3,02	BPD4106HDZ	–
700	3,53	BPD4107HDZ	–
800	4,03	BPD4108HDZ	–
1000	5,04	BPD4110HDZ	–
1200	6,05	BPD4112HDZ	–
1800	9,07	BPD4118HDZ	–
2000	10,08	BPD4120HDZ	BPD4120INOX
3000	15,12	BPD4130HDZ	BPD4130INOX
6000	31,8	BPD4160HDZ	–

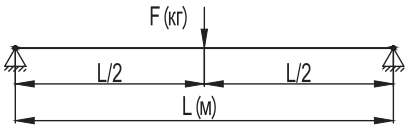
Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки



Условия расчета профиля

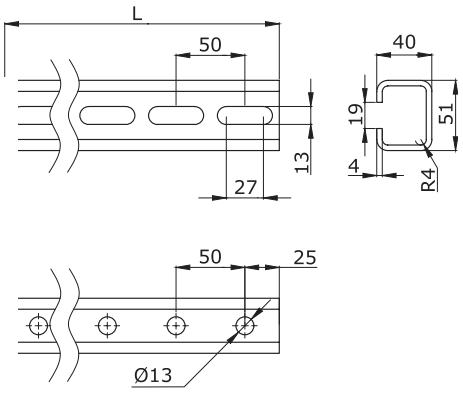
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPD-21 и BPD-41		
Код	**Описание**	**Количество, шт.**
CM041030	винт для крепления к профилю M10x30	2
CM101000	гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, M10	2

Профиль BPM-51



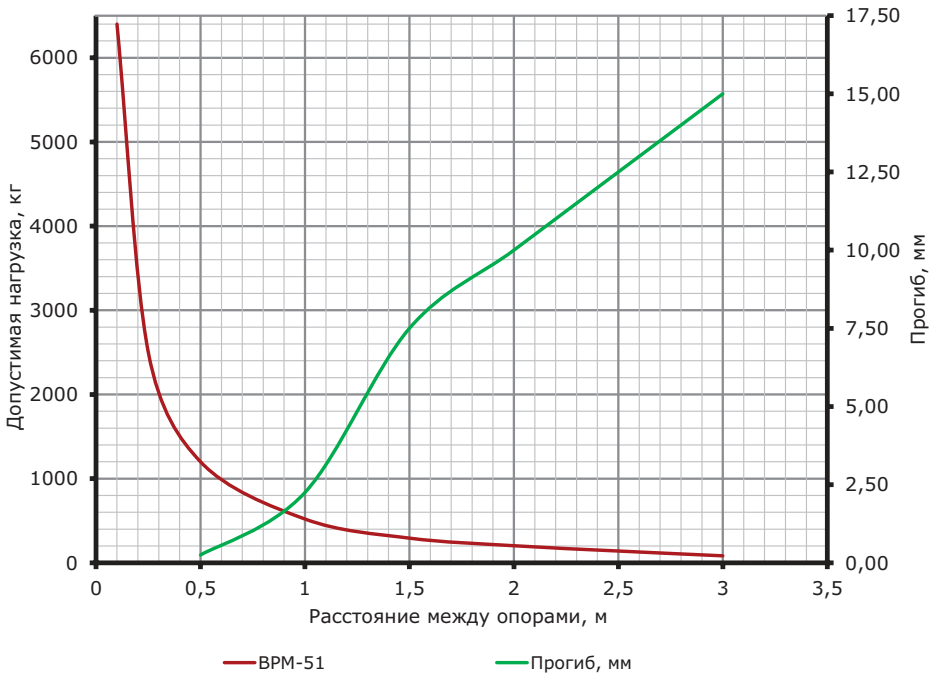


Применение:
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям.

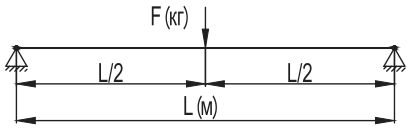
Характеристики:
• С-образный профиль;
• толщина – 4 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
800	3,52	BPM5108HDZ
1000	4,40	BPM5110HDZ
1200	5,28	BPM5112HDZ
1800	7,92	BPM5118HDZ
2000	8,80	BPM5120HDZ
3000	13,20	BPM5130HDZ

Графики нагрузки

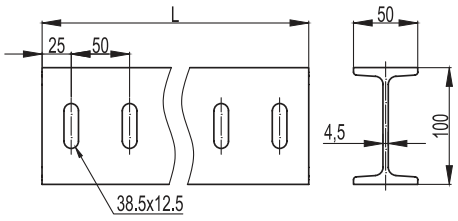


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
• нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



I-образный профиль BPM-50





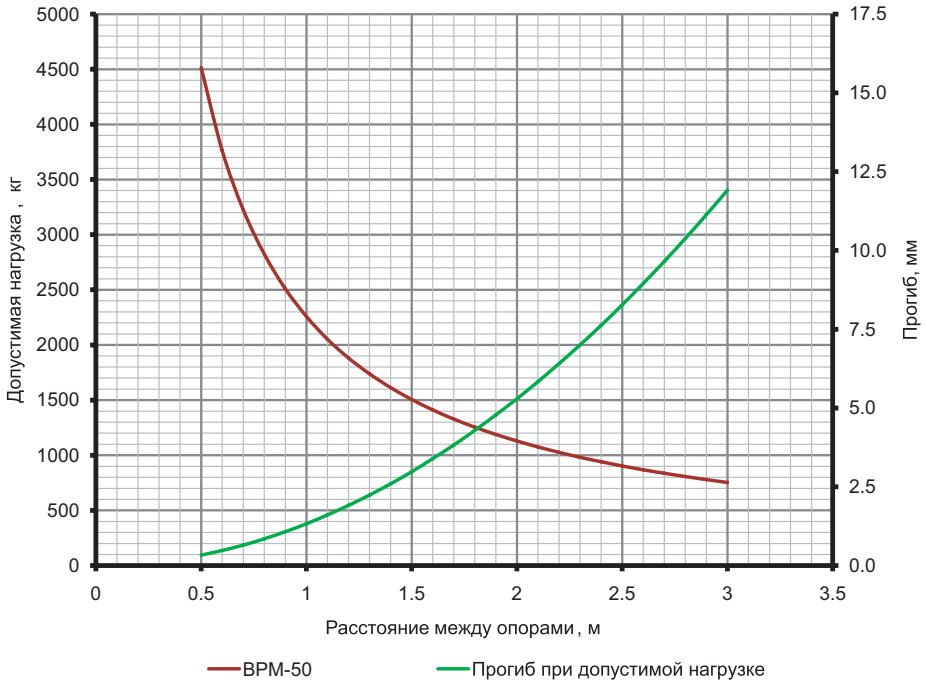
Применение:
- монтаж консолей BBD-41, BBF60;
- крепление в основание BSF5001HDZ и BSF5002HDZ;
- монтаж к потолку и полу;
- подвес лотков.

Характеристики:
I-образный профиль.

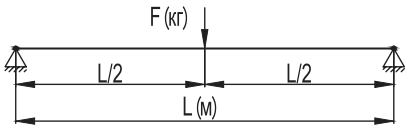
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	2,83	BPM5003HDZ
400	3,77	BPM5004HDZ
500	4,71	BPM5005HDZ
600	5,66	BPM5006HDZ
700	6,60	BPM5007HDZ
800	7,54	BPM5008HDZ
1000	9,43	BPM5010HDZ
1200	11,31	BPM5012HDZ
1800	16,97	BPM5018HDZ
2000	18,86	BPM5020HDZ
3000	28,29	BPM5030HDZ
6000	56,57	BPM5060HDZ

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

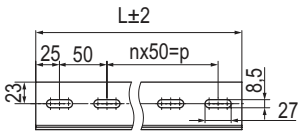


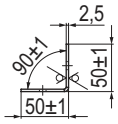
Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



L-образный профиль BPM-25





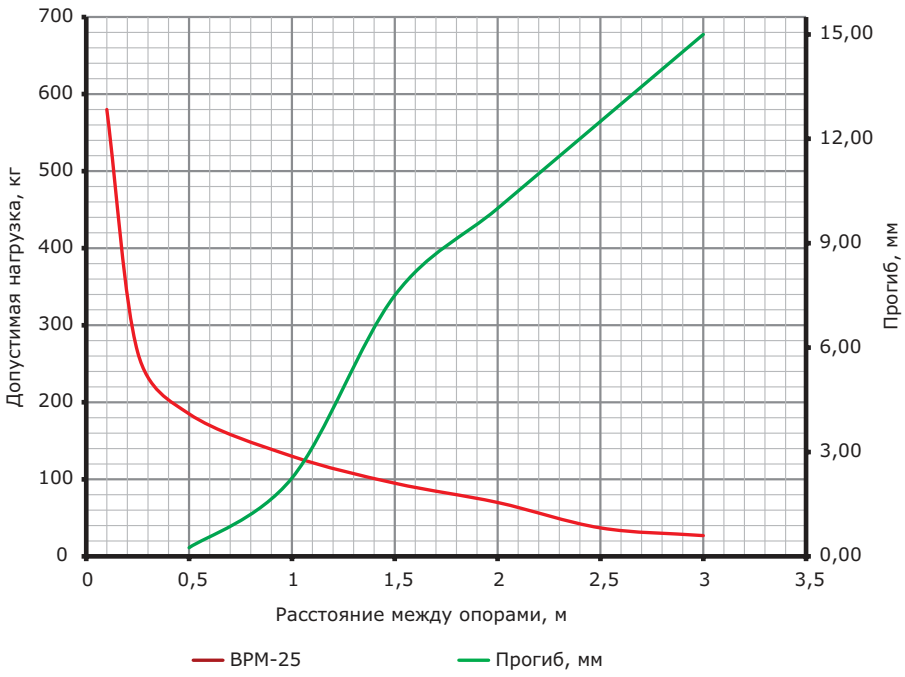


Применение:
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

Характеристики:
- L-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм.

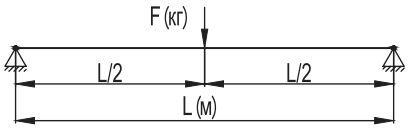
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
1000	1,72	BPM2510	BPM2510HDZ	BPM2510INOX	BPM2510ZL
2000	3,44	BPM2520	BPM2520HDZ	BPM2520INOX	BPM2520ZL
3000	5,16	BPM2530	BPM2530HDZ	BPM2530INOX	BPM2530ZL

Графики нагрузки



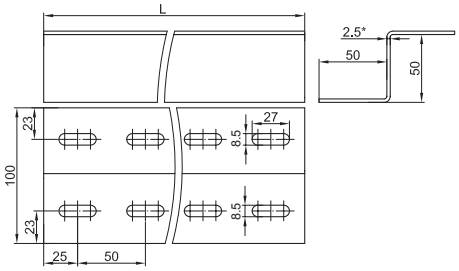
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Z-образный профиль BPM-35



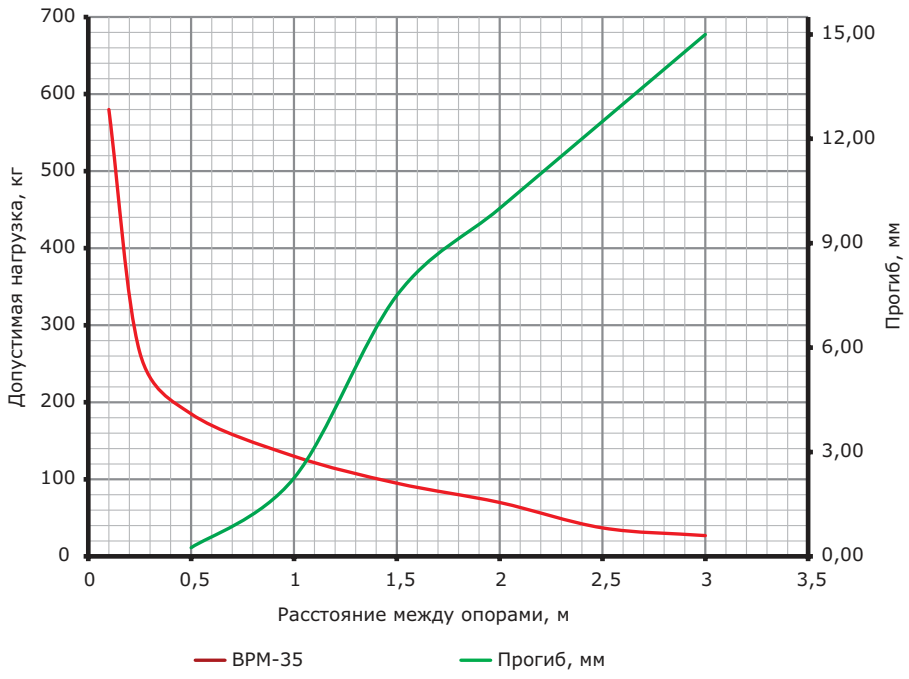


Применение:
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

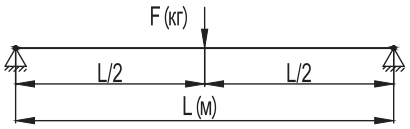
Характеристики:
- Z-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
1000	2,65	BPM3510	BPM3510HDZ	BPM3510INOX	BPM3510ZL
2000	5,3	BPM3520	BPM3520HDZ	BPM3520INOX	BPM3520ZL
3000	7,95	BPM3530	BPM3530HDZ	BPM3530INOX	BPM3530ZL

Графики нагрузки



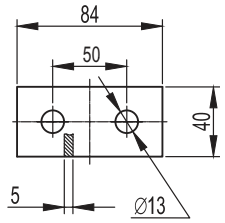
Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали [σ] и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Соединительные элементы

Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм



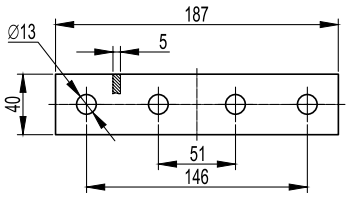


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 5 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм



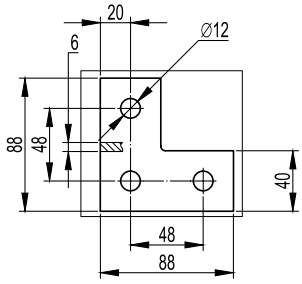


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 5 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10, L-образная



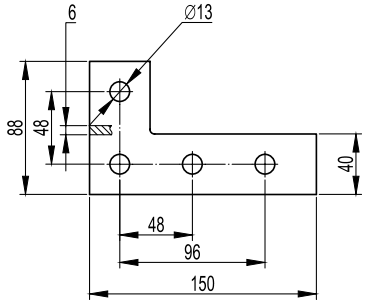


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная



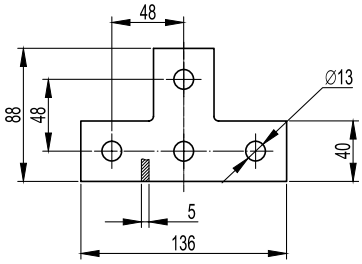


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10, Т-образная



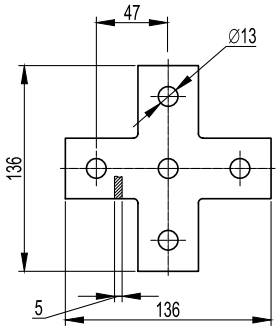


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 5 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,33	34009HDZ	BMD1031HDZ

Пластина соединительная BMD-10, Х-образная



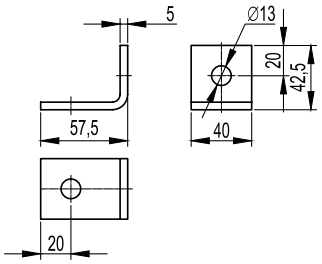


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 5 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

Уголок крепежный одиночный BMC-10



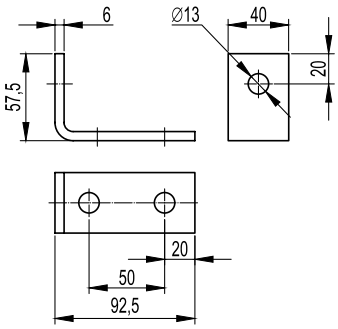


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 5 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,16	34011HDZ	BMC1011HDZ

Уголок одиночный BMC-10 удлиненный, 92 мм



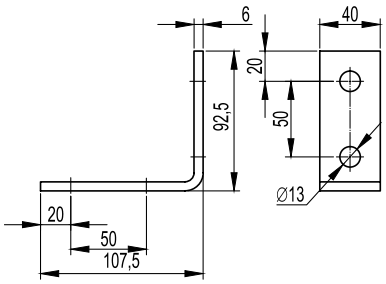


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепежный BMC-10, двойной



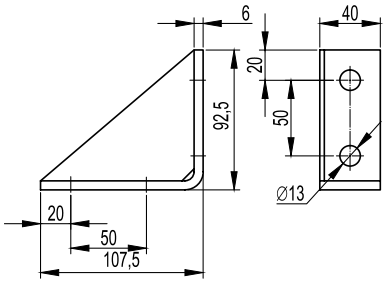


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

Уголок двойной усиленный BMC-10, левый



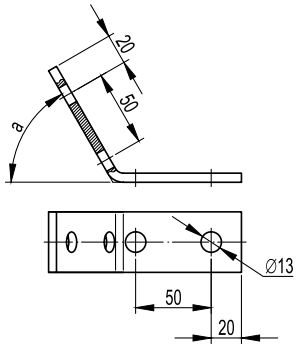


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 2
0,42	34015HDZ	BMC1022HDZ

Уголок крепежный BMC-10, двойной



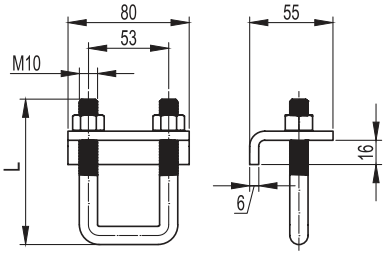


Применение:
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
Характеристики:
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Угол a, °	Код, исп. 2
0,33	30	BMC1023HDZ
0,33	45	BMC1024HDZ
0,33	60	BMC1026HDZ

Крепеж к металлическим балкам BMH-10





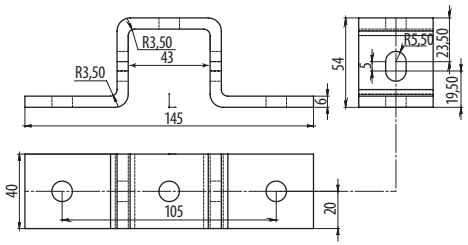
Применение:
• фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.
Примечание:
• применяется с С-образными профилями: BPL-41, BPM-41, BPD-21 и BPD-41.

Нагрузка, кг	Высота L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
750*	96	0,6	BMH1010HDZ
600*	120	0,8	BMH2010HDZ

* Указана максимальная нагрузка на два крепления

Крепление стеновое для С-образного профиля BMD-10



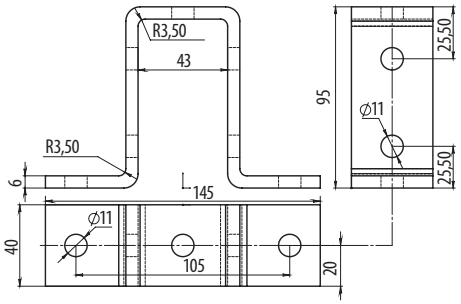


Применение:
• крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,37	BMD1051HDZ

Крепление стеновое для двойного С-образного профиля BMD-10



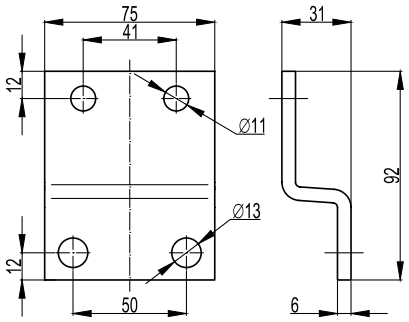


Применение:
• крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,49	BMD1052HDZ

Пластина для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю



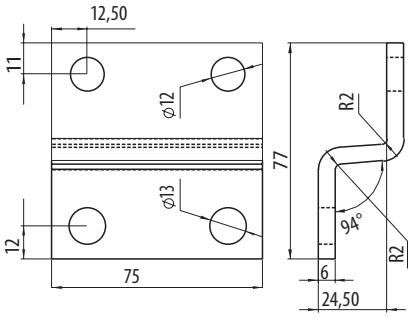


Применение:
• установка консолей BBD-41 типоразмеров 700–1000 мм в профиль BPM-50.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,60	BMD2001HDZ

Пластина для крепления консолей BBF60 к I-образному профилю



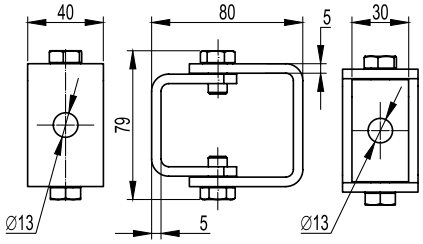


Применение:
• установка консоли BBF-60 в профиль BPM-50.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,32	BMD2002HDZ

Универсальный шарнир BSV-10



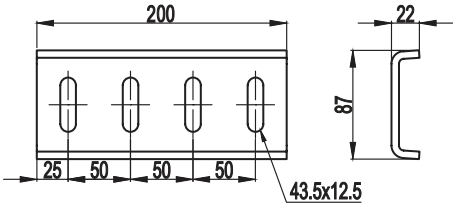


Применение:
• установка полиамидных держателей BHR на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.
Примечание:
• два отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,20	BSV1012

Пластина для соединения I-образных профилей BPM-50 встык



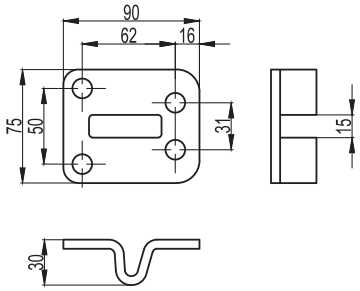


Применение:
• соединение I-образных профилей BPM-50 встык.
Характеристики:
• толщина – 6 мм.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,95	BMD2011HDZ

Пластина для Т-образного соединения I-образных профилей BPM-50



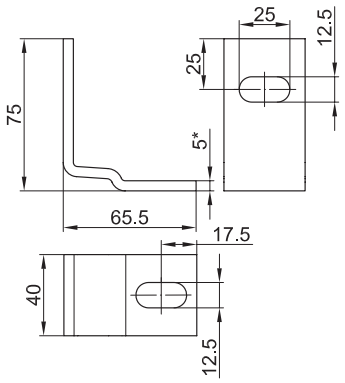


Применение:
• соединение I-образных профилей BPM-50 под углом в 90°.
Характеристики:
• толщина – 6 мм.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,34	BMD2031HDZ

Пластина для крепления I-образного профиля BPM-50 к стене





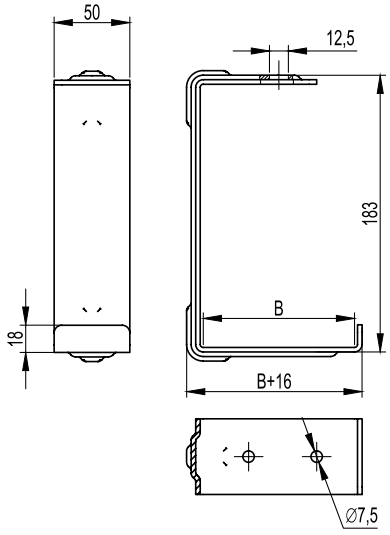
Применение:
• крепление I-образного профиля BPM-50 к стене.
Характеристики:
• толщина – 5 мм.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
820*	0,2	BMD2032HDZ

* Указана максимальная нагрузка на два крепления

Консоль потолочная BBA-10





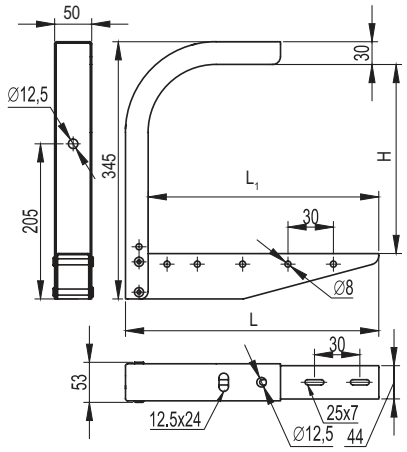
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:
толщина стали – 3 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
50	68	66	0,35	34109	BBA1005	BBA1005HDZ	BBA1005INOX	BBA1005ZL
100	63	116	0,44	34110	BBA1010	BBA1010HDZ	BBA1010INOX	BBA1010ZL
150	55	166	0,54	34111	BBA1015	BBA1015HDZ	BBA1015INOX	BBA1015ZL

Консоль потолочная BBA-20





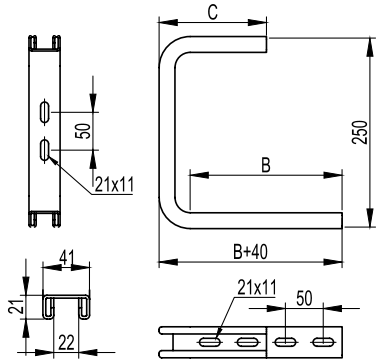
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:
толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Длина L_1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
200	120	234	205	255	1,05	34112	BBA2020	BBA2020HDZ	BBA2020ZL
300	105	334	305	255	1,31	34113	BBA2030	BBA2030HDZ	BBA2030ZL
400	80	444	415	225	1,65	34114	BBA2040	BBA2040HDZ	BBA2040ZL
500	65	544	515	225	1,95	34115	BBA2050	BBA2050HDZ	BBA2050ZL
600	55	644	615	225	2,26	34116	BBA2060	BBA2060HDZ	BBA2060ZL

Консоль потолочная BBA-30 (DS)





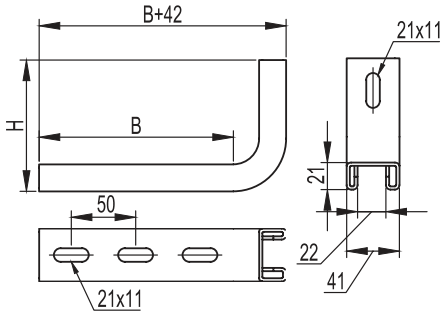
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:
- толщина стали – 2,5 мм;
- BBA3010, BBA3015 – 3 отверстия в основании;
- BBA3020, BBC3030, BBC3040 – 2 отверстия в основании.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	C	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	285	140	95	0,80	34160	BBA3010	BBA3010HDZ	BBA3010INOX	BBA3010ZL
150	260	190	95	0,90	34161	BBA3015	BBA3015HDZ	BBA3015INOX	BBA3015ZL
200	190	240	142	1,08	34162	BBA3020	BBA3020HDZ	BBA3020INOX	BBA3020ZL
300	130	340	142	1,27	34163	BBA3030	BBA3030HDZ	BBA3030INOX	BBA3030ZL
400	105	440	142	1,46	34164	BBA3040	BBA3040HDZ	BBA3040INOX	BBA3040ZL

Консоль BBC-30 (DW)





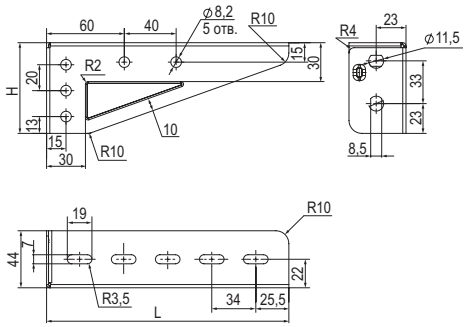
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

Характеристики:
- толщина стали – 2,5 мм
- BBC3010, BBC3015 – 1 отверстие в основании;
- BBC3020, 3030, 3040 – 2 отверстия в основании.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	280	142	100	0,4	34150	BBC3010	BBC3010HDZ	BBC3010INOX	BBC3010ZL
150	170	192	100	0,5	34151	BBC3015	BBC3015HDZ	BBC3015INOX	BBC3015ZL
200	130	242	140	0,67	34152	BBC3020	BBC3020HDZ	BBC3020INOX	BBC3020ZL
300	115	342	140	0,86	34153	BBC3030	BBC3030HDZ	BBC3030INOX	BBC3030ZL
400	95	442	140	1,05	34154	BBC3040	BBC3040HDZ	BBC3040INOX	BBC3040ZL

Консоль легкая BBL-30



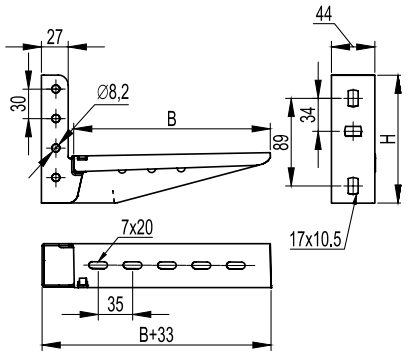


Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка при креплении к стене, кг	Нагрузка при креплении в П-образный профиль, кг	Длина L, мм	Высота H, мм	Толщина стали, мм	Вес, кг	Код, исп. 1
100	60	125	137	65	1,2	0,14	BBL3010
150	55	115	187	70	1,2	0,18	BBL3015
200	75	140	237	85	1,5	0,31	BBL3020
300	70	125	337	95	1,5	0,44	BBL3030

Консоль BBL-40 (облегченная, ML)





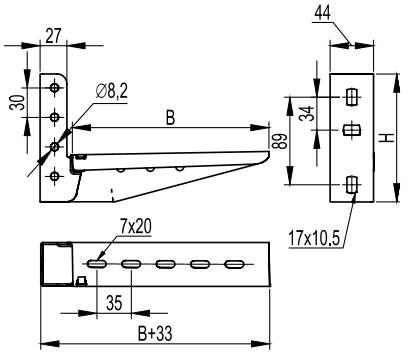
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
100	200	133	125	0,21	34105	BBL4010	BBL4010HDZ	BBL4010ZL
150	160	183	130	0,28	34106	BBL4015	BBL4015HDZ	BBL4015ZL
200	125	233	130	0,34	34107	BBL4020	BBL4020HDZ	BBL4020ZL
300	95	333	140	0,45	34108	BBL4030	BBL4030HDZ	BBL4030ZL

Консоль BBL-50 (монолитная, ML)





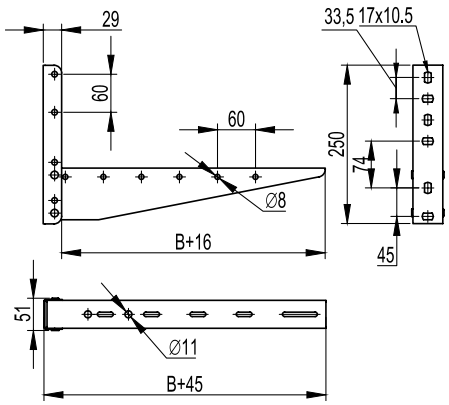
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали для исполнений 1, 2 и 4 – 2 мм;
- толщина стали для исполнения 3 – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	350	133	125	0,29	34101	BBL5010	BBL5010HDZ	BBL5010INOX	BBL5010ZL
150	245	183	130	0,38	34102	BBL5015	BBL5015HDZ	BBL5015INOX	BBL5015ZL
200	200	233	130	0,45	34103	BBL5020	BBL5020HDZ	BBL5020INOX	BBL5020ZL
300	175	333	140	0,61	34104	BBL5030	BBL5030HDZ	BBL5030INOX	BBL5030ZL

Консоль BBL-55 (усиленная, ML)





Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

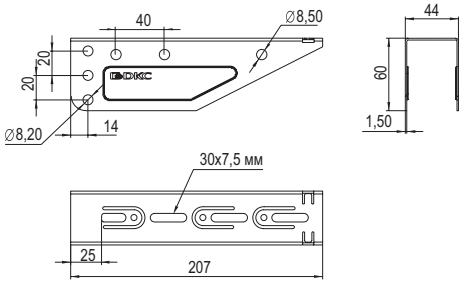
Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Примечание:
- возможна установка в профиль BPL-29 и BPM-29 только с открытой стороны профиля.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
400	280	445	1,04	33833	BBL5540	BBL5540HDZ	BBL5540INOX	BBL5540ZL
500	240	545	1,28	33834	BBL5550	BBL5550HDZ	BBL5550INOX	BBL5550ZL
600	160	645	1,52	33835	BBL5560	BBL5560HDZ	BBL5560INOX	BBL5560ZL

Консоль BBM-50 (BM 100-150)





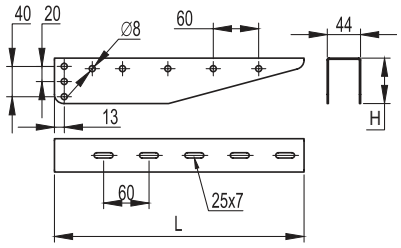
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	300	157	0,21	34179	BBM5010	BBM5010HDZ	BBM5010INOX	BBM5010ZL
150	260	207	0,30	34180	BBM5015	BBM5015HDZ	BBM5015INOX	BBM5015ZL

Консоль BBM-50 (BM 200-600)





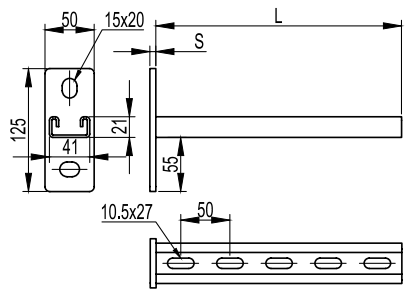
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	250	230	60	0,31	34182	BBM5020	BBM5020HDZ	BBM5020INOX	BBM5020ZL
300	190	330	60	0,50	34183	BBM5030	BBM5030HDZ	BBM5030INOX	BBM5030ZL
400	190	440	80	0,73	34184	BBM5040	BBM5040HDZ	BBM5040INOX	BBM5040ZL
500	170	540	80	0,97	34185	BBM5050	BBM5050HDZ	BBM5050INOX	BBM5050ZL
600	150	640	80	1,20	34186	BBM5060	BBM5060HDZ	BBM5060INOX	BBM5060ZL

Консоль BBP-21 (одиночная, 41x21)





Применение:
- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

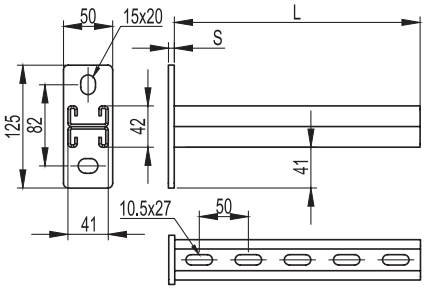
Характеристики:
- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:
- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с BMU6020)	Нагрузка, кг (с BMU6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	330	–	–	250	6	0,72	34032	BBP2120	BBP2120HDZ	BBP2120INOX	BBP2120ZL
300	270	–	–	350	6	0,90	34033	BBP2130	BBP2130HDZ	BBP2130INOX	BBP2130ZL
400	200	330	–	450	8	1,18	34034	BBP2140	BBP2140HDZ	BBP2140INOX	BBP2140ZL
500	130	270	330	550	8	1,34	34035	BBP2150	BBP2150HDZ	BBP2150INOX	BBP2150ZL
600	65	200	270	650	8	1,52	34036	BBP2160	BBP2160HDZ	BBP2160INOX	BBP2160ZL

Консоль BBD-21 (двойная, 41x21)



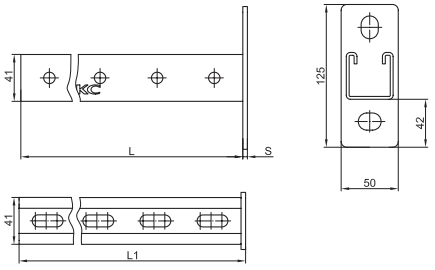


Применение:
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
Характеристики:
• возможность двухстороннего монтажа;
• С-образный двойной профиль консоли 41x21;
• толщина профиля консоли – 2,5 мм;
• межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с BMU6020)	Нагрузка, кг (с BMU6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
200	530	–	–	250	6	1,16	34052	BBD2120	BBD2120HDZ	BBD2120ZL
300	440	–	–	350	6	1,46	34053	BBD2130	BBD2130HDZ	BBD2130ZL
400	350	530	–	450	8	1,98	34054	BBD2140	BBD2140HDZ	BBD2140ZL
500	260	440	530	550	8	2,34	34055	BBD2150	BBD2150HDZ	BBD2150ZL
600	170	350	440	650	8	2,66	34056	BBD2160	BBD2160HDZ	BBD2160ZL

Консоль BBP-41 (одиночная, 41x41)



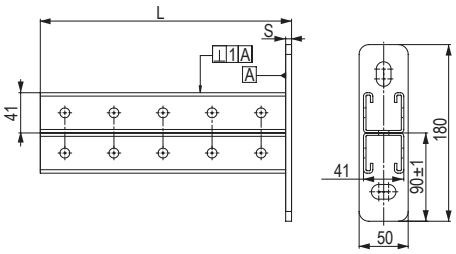


Применение:
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
Характеристики:
• С-образный профиль консоли 41x41;
• толщина профиля консоли – 2,5 мм;
• межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с BMU6020)	Нагрузка, кг (с BMU6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп.4
200	400	–	–	250	6	1,07	34042	BBP4120	BBP4120HDZ	BBP4120INOX	BBP4120ZL
300	350	–	–	350	6	1,33	34043	BBP4130	BBP4130HDZ	BBP4130INOX	BBP4130ZL
400	300	400	–	450	8	1,60	34044	BBP4140	BBP4140HDZ	BBP4140INOX	BBP4140ZL
500	250	350	400	550	8	1,86	34045	BBP4150	BBP4150HDZ	BBP4150INOX	BBP4150ZL
600	200	300	350	650	8	2,13	34046	BBP4160	BBP4160HDZ	BBP4160INOX	BBP4160ZL

Консоль BBD-41 (двойная, 41x41)



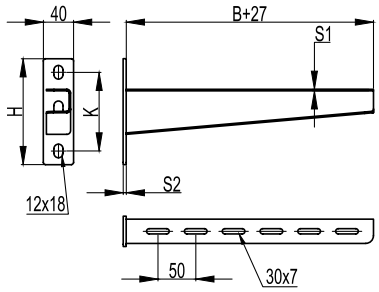


Применение:
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
Характеристики:
• возможность двухстороннего монтажа;
• С-образный двойной профиль консоли 41x41;
• толщина профиля консоли – 2,5 мм;
• межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 120 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	630	250	6	1,88	BBD4120HDZ
300	490	350	6	2,46	BBD4130HDZ
400	420	450	8	3,19	BBD4140HDZ
500	320	550	8	3,77	BBD4150HDZ
600	300	650	8	4,34	BBD4160HDZ

Консоль BBH-60, усиленная



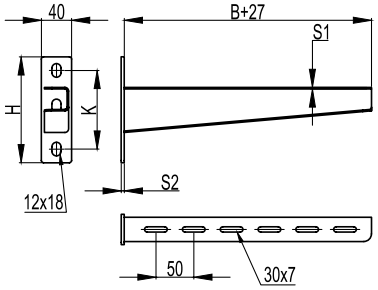


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.
Характеристики:
• ширина полки консоли – 32 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10;
• S1 – толщина полки консоли;
• S2 – толщина стеновой пластины.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки конс. S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Высота H, мм	Высота K, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	370	231	2	4	132	96	0,48	LP6002	BBH6020	BBH6020HDZ	BBH6020INOX	BBH6020ZL
300	360	331	2	4	140	104	0,67	LP6003	BBH6030	BBH6030HDZ	BBH6030INOX	BBH6030ZL
400	350	433	2,5	6	156	114	1,08	LP6004	BBH6040	BBH6040HDZ	BBH6040INOX	BBH6040ZL
500	330	533	2,5	6	158	122	1,27	LP6005	BBH6050	BBH6050HDZ	BBH6050INOX	BBH6050ZL
600	320	633	2,5	6	167	131	1,88	LP6006	BBH6060	BBH6060HDZ	BBH6060INOX	BBH6060ZL

Консоль BBH-70, усиленная, тяжелая



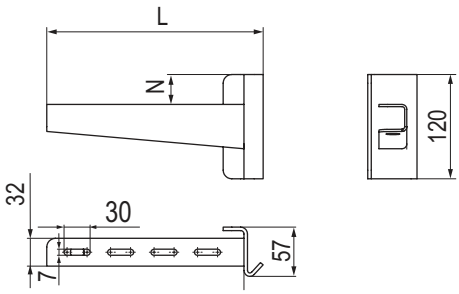


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.
Характеристики:
• ширина полки консоли – 32 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10;
• S1 – толщина полки консоли;
• S2 – толщина стеновой пластины.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки конс. S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Высота H, мм	Высота K, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	450	233	2,5	6	132	96	0,61	LH6002	BBH7020	BBH7020HDZ	BBH7020INOX	BBH7020ZL
300	420	333	2,5	6	140	104	0,88	LH6003	BBH7030	BBH7030HDZ	BBH7030INOX	BBH7030ZL
400	400	435	3	8	156	114	1,32	LH6004	BBH7040	BBH7040HDZ	BBH7040INOX	BBH7040ZL
500	390	535	3	8	158	122	1,62	LH6005	BBH7050	BBH7050HDZ	BBH7050INOX	BBH7050ZL
600	380	635	3	8	167	131	1,97	LH6006	BBH7060	BBH7060HDZ	BBH7060INOX	BBH7060ZL

Консоль BBH-75 для I-образного профиля BPM-50



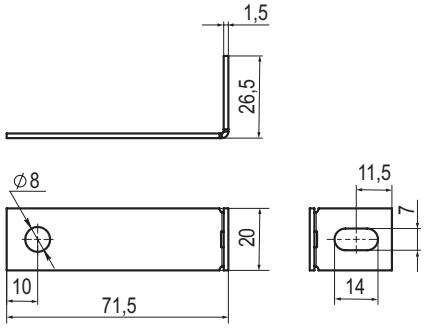


Применение:
• крепление к I-образному профилю BPM-50.
Характеристики:
• толщины пластины основания консоли и соединительной пластины – 4 мм.
Примечание:
• в комплект поставки входит консоль, соединительная пластина, 3 болта M10×35, 3 гайки M10 и 3 шайбы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	375	249	2,5	120	1,03	BBH7520HDZ
300	320	349	2,5	120	1,24	BBH7530HDZ
400	315	449	3	120	1,62	BBH7540HDZ
500	270	549	3	120	1,91	BBH7550HDZ
600	260	649	3	120	2,22	BBH7560HDZ

Держатель огнестойкой перегородки BMZ-15 для консолей BBL/BBM



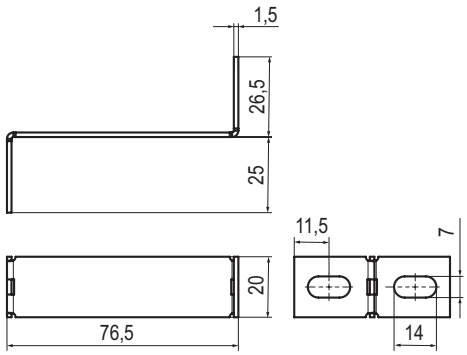


Применение:
• установка нагревостойких и онестойких перегородок между горизонстальными рядами кабелей.
Характеристики:
• толщина стали – 1,5 мм.
Примечание:
• применяется с консолями BBL-40/50 и BBM-50, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя BMZ1501.

Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
20	0,020	BMZ1501	BMZ1501ZL

Держатель огнестойкой перегородки для консолей BBH-60/70, BBH-75, BBF-60



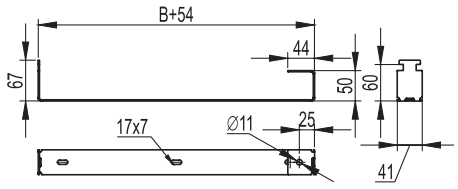


Применение:
• установка нагревостойких и онестойких перегородок между горизонстальными рядами кабелей.
Характеристики:
• толщина стали – 1,5 мм.
Примечание:
• применяется с консолями BBH-60/70, BBF-60, BBH-75, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя BMZ1502.

Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
20	0,029	BMZ1502	BMZ1502ZL

Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



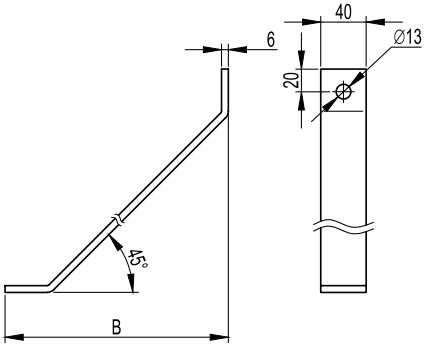


Применение:
• установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.
Характеристики:
• ширина перегородки – от 200 до 600 мм;
• толщина стали – 1,5 мм.
Примечание:
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBP-41, BBD-21, BBD-41 типоразмеров 200–600 мм).

Макс. ширина перегородки B, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	254	0,12	BMZ1520	BMZ1520ZL
300	354	0,17	BMZ1530	BMZ1530ZL
400	454	0,23	BMZ1540	BMZ1540ZL
500	554	0,29	BMZ1550	BMZ1550ZL
600	654	0,35	BMZ1560	BMZ1560ZL

Укосина для консолей и подвесов BMU-60



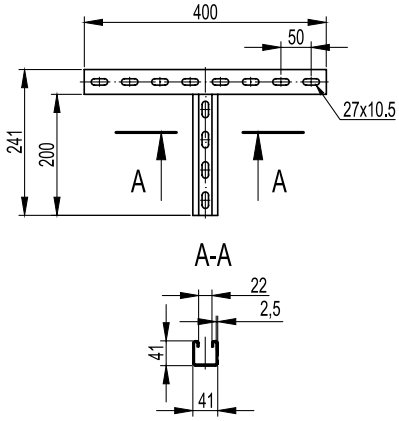


Применение:
• увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.
Характеристики:
• в основании 1 отверстие под метизы М12.
Примечание:
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21) и подвесами (BSP-21, BSD-21, BSD-41).

Длина B, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	0,60	BMU6020HDZ
300	0,87	BMU6030HDZ
500	1,42	BMU6050HDZ

T-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-30





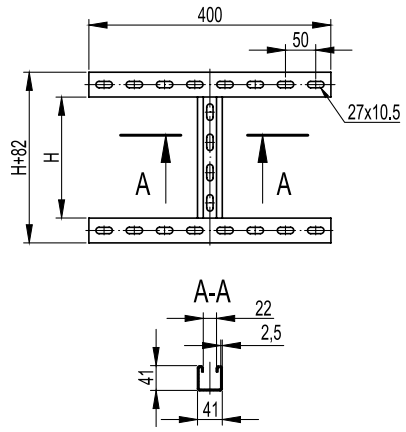
Применение:
• крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• Т-образная форма крепления.
Примечание:
• применяется с консолями: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41.

Макс. ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Вес, кг	Код, исп. 2
300	250	1,01	BMH3020HDZ

* При условии использования крепления совместно с 2-мя закрывающими струбцинами (CM301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины, 40,2 Нм

H-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40





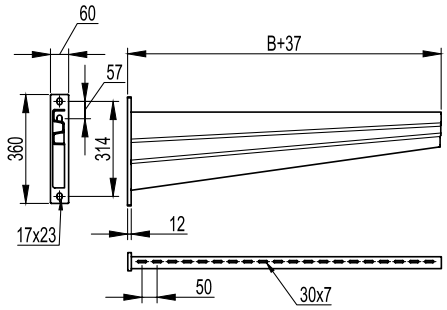
Применение:
• крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• Н-образная форма крепления.
Примечание:
• применяется с консолями: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41.

Макс. ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Высота H, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	350	200	1,52	BMH4020HDZ
300	350	400	2,02	BMH4040HDZ

* При условии использования крепления совместно с 4-мя закрывающими струбцинами (CM301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины, 40,2 Нм

Консоль для тяжелых нагрузок BBH-80





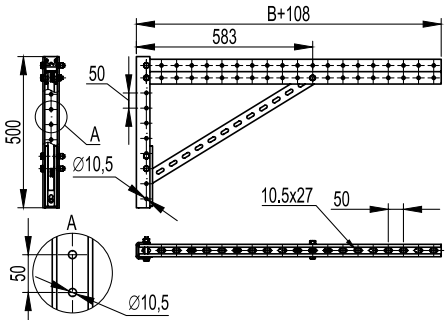
Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.

Характеристики:
• толщина полки консоли – 4 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1140	8,04	BBH8070HDZ
800	980	9,18	BBH8080HDZ
900	680	10,33	BBH8090HDZ
1000	620	11,48	BBH8000HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41



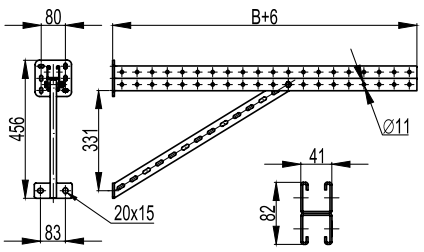


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление к I-образному профилю BPM-50.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1100	9,16	BBD4170HDZ
800	900	9,53	BBD4180HDZ
900	770	9,89	BBD4190HDZ
1000	630	10,26	BBD4100HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41



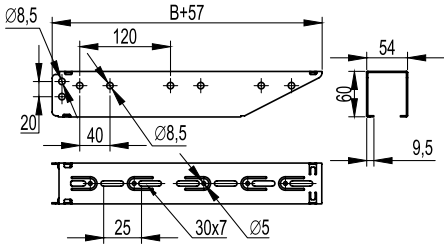


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление на стену.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1100	6,0	BBS4170HDZ
800	900	6,4	BBS4180HDZ
900	770	6,8	BBS4190HDZ
1000	630	7,2	BBS4100HDZ

Консоль быстрой фиксации BBF-50





Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPF.

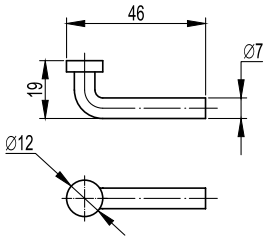
Характеристики:
- конструкция быстрой фиксации;
- П-образный профиль консоли;
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг*	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 4
100	280	157	0,23	BBF5010	BBF5010HDZ	BBF5010INOX	BBF5010ZL
150	270	207	0,33	BBF5015	BBF5015HDZ	BBF5015INOX	BBF5015ZL
200	240	257	0,44	BBF5020	BBF5020HDZ	BBF5020INOX	BBF5020ZL
300	200	357	0,65	BBF5030	BBF5030HDZ	BBF5030INOX	BBF5030ZL
400	160	457	0,86	BBF5040	BBF5040HDZ	BBF5040INOX	BBF5040ZL
500	120	557	1,08	BBF5050	BBF5050HDZ	BBF5050INOX	BBF5050ZL
600	80	657	1,29	BBF5060	BBF5060HDZ	BBF5060INOX	BBF5060ZL

* При условии использования консолей вместе с двумя фиксаторами BBF5001HDZ

Фиксатор консоли BBF





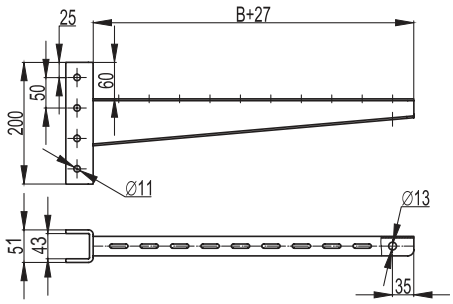
Применение:
- штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF;
- исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
- обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.

Характеристики:
- диаметр – 7 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-50	0,01	BBF5001HDZ

Консоль быстрой фиксации BBF-60



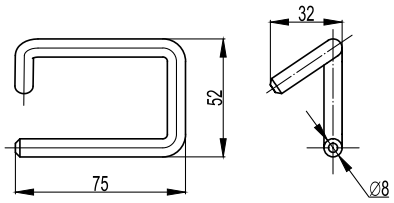


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков;
• крепление в профиль серии BPM-41 и BPD-41 совместно со штифтом BBF5002HDZ;
• крепление к I-образному профилю BPM-50 с помощью пластин BMD2002HDZ.
Характеристики:
• конструкция быстрой фиксации;
• толщина полки консоли – 2,5 мм для типоразмеров 200 и 300 мм; 3 мм для типоразмеров 400, 500, 600 мм;
• толщина основания консоли – 4 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	450	271	1,55	BBF6020	BBF6020HDZ
300	420	371	1,75	BBF6030	BBF6030HDZ
400	400	471	2,21	BBF6040	BBF6040HDZ
500	390	571	2,49	BBF6050	BBF6050HDZ
600	380	671	2,77	BBF6060	BBF6060HDZ

Фиксатор консоли BBF





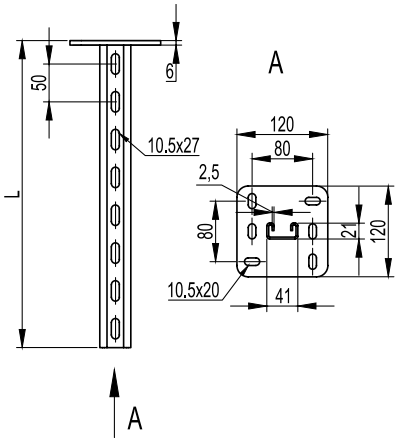
Применение:
• штифт для фиксации консоли BBF-60 к профилю;
• обязателен для установки вместе с консолью BBF-60.
Характеристики:
• диаметр – 8 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-60	0,01	BBF5002HDZ

Рекомендованный комплект для крепления консоли BBF-60 к I-образному профилю BPM-50		
Код	**Описание**	**Кол-во, шт.**
BMD2002HDZ	пластина для крепления консолей BBF60 к тяжелому подвесу/профилю, горячеоцинкованная	2
CM081090HDZ	болт с шестигранной головкой M10x90, горячеоцинкованный	2
CM241000HDZ	шайба с узкими полями M10, горячеоцинкованная	2
CM131000HDZ	шайба гровер M10, горячеоцинкованная	2
CM111000HDZ	гайка шестигранная M10, горячеоцинкованная	2
CM081240HDZ	болт с шестигранной головкой M12x40, горячеоцинкованный	2
CM131200HDZ	шайба гровер M12, горячеоцинкованная	2
CM111200HDZ	гайка шестигранная M12, горячеоцинкованная	2
CM241200HDZ	шайба с узкими полями M12, горячеоцинкованная	2

Подвес BSP-21 (одиночный, 41x21)





Применение:
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

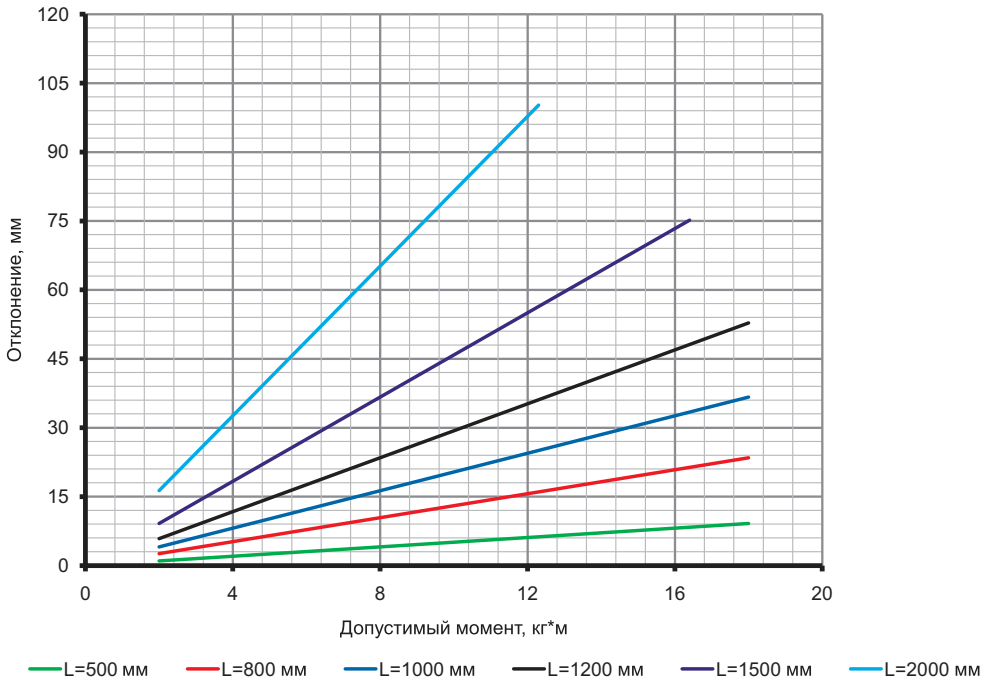
Характеристики:
- С-образный профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:
- в основании 6 отверстий под метизы M10.

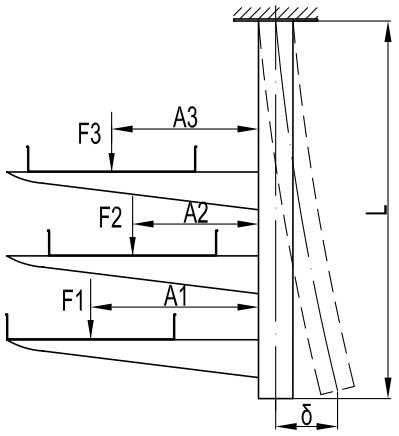
Длина L, мм	Вес, кг	M пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	0,78	18	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	BSP2102INOX	BSP2102ZL
300	1,17	18	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	BSP2103INOX	BSP2103ZL
400	1,36	18	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	BSP2104INOX	BSP2104ZL
500	1,55	18	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	BSP2105INOX	BSP2105ZL
600	1,74	18	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	BSP2106INOX	BSP2106ZL
800	2,12	18	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	BSP2108INOX	BSP2108ZL
1000	2,50	18	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	BSP2110INOX	BSP2110ZL
1200	2,88	18	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	BSP2112INOX	BSP2112ZL
1500	3,45	16,4	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	BSP2115INOX	BSP2115ZL
2000	4,40	12,3	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	BSP2120INOX	BSP2120ZL

Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 2000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

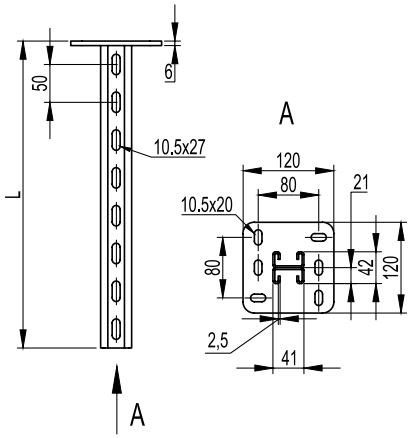


Определение максимального прогиба:
- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM:
ΣM=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)



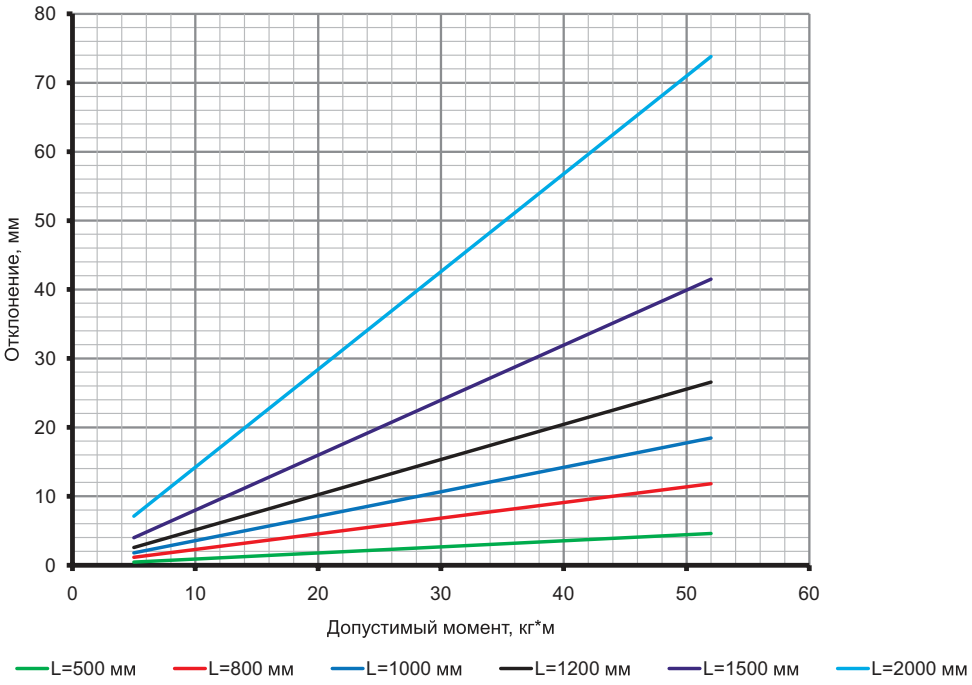


Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• потолочное или напольное крепление.
Характеристики:
• С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• в основании 6 отверстий под метизы М10.

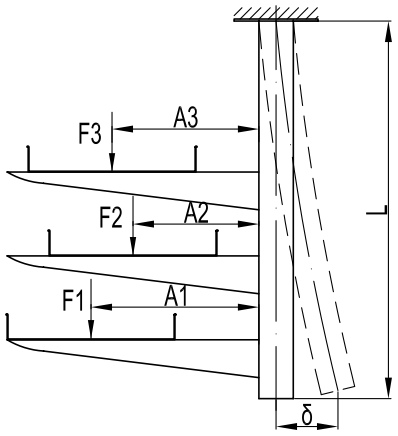
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	1,36	52	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	BSD2102INOX	BSD2102ZL
300	1,68	52	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	BSD2103INOX	BSD2103ZL
400	2,12	52	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	BSD2104INOX	BSD2104ZL
500	2,50	52	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	BSD2105INOX	BSD2105ZL
600	2,88	52	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	BSD2106INOX	BSD2106ZL
800	3,64	52	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	BSD2108INOX	BSD2108ZL
1000	5,16	52	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	BSD2110INOX	BSD2110ZL
1200	6,30	52	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	BSD2112INOX	BSD2112ZL
1500	7,00	52	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	BSD2115INOX	BSD2115ZL
2000	8,20	52	LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	BSD2120INOX	BSD2120ZL

Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

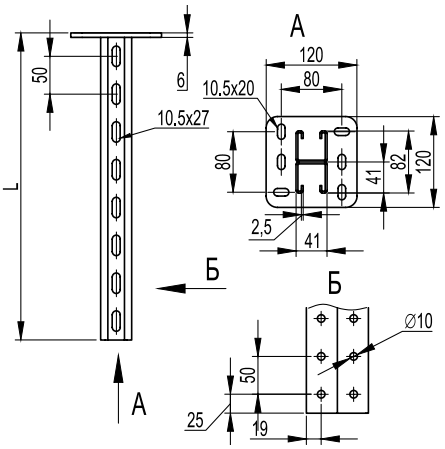


Определение максимального прогиба:
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)





Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВН-80, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• монтаж подвесных конструкций;
• потолочное или напольное крепление.

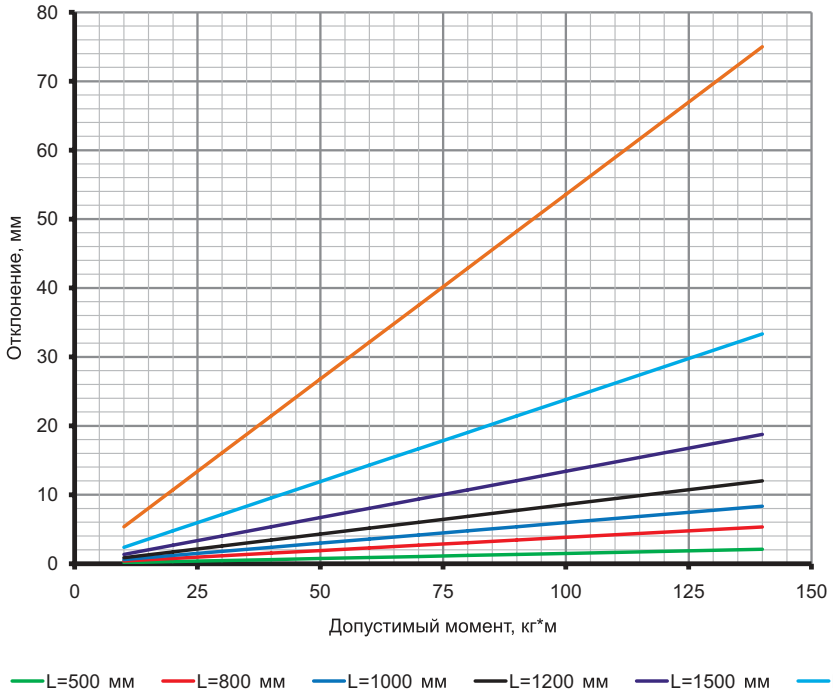
Характеристики:
• С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.

Примечание:
• в основании 6 отверстий под метизы М10.

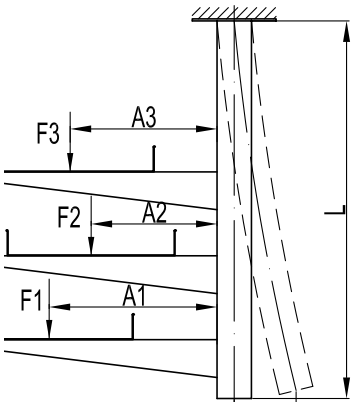
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX	BSD4102ZL
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX	BSD4103ZL
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX	BSD4104ZL
500	3,27	140	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	BSD4105INOX	BSD4105ZL
600	3,80	140	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	BSD4106INOX	BSD4106ZL
800	4,87	140	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	BSD4108INOX	BSD4108ZL
1000	5,70	140	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	BSD4110INOX	BSD4110ZL
1200	6,72	140	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	BSD4112INOX	BSD4112ZL
1500	8,59	140	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	BSD4115INOX	BSD4115ZL
2000	11,2	140	LP8020	BSD4120	BSD4120HDZ	BSD4120INOX	BSD4120ZL

Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

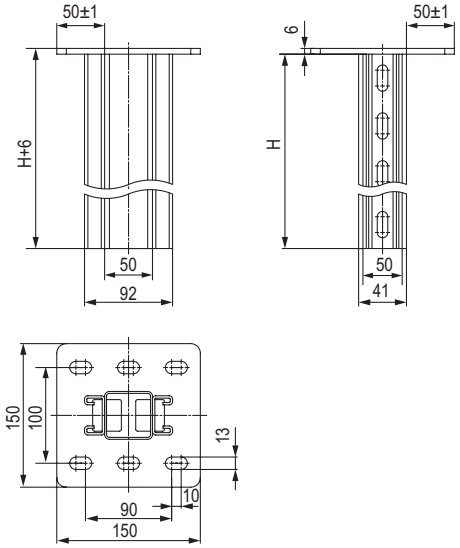


Определение максимального прогиба:
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-92 (двойной усиленный, 92×41)





Применение:
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВН-80, ВВD-21, ВВР-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

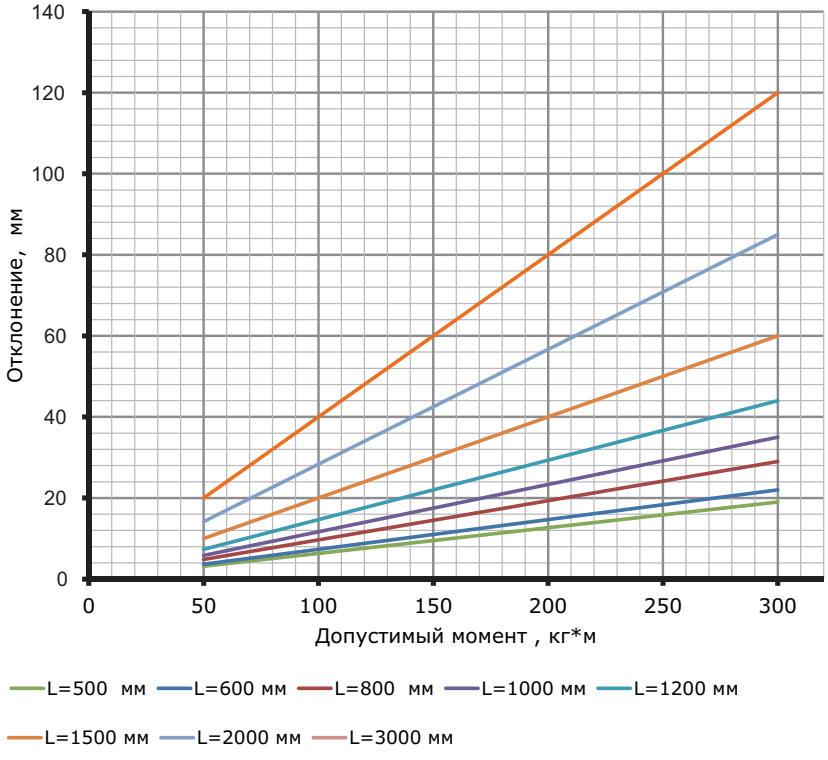
Характеристики:
- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- толщина трубы – 2 мм;

Примечание:
- в основании 6 отверстий под метизы М12.

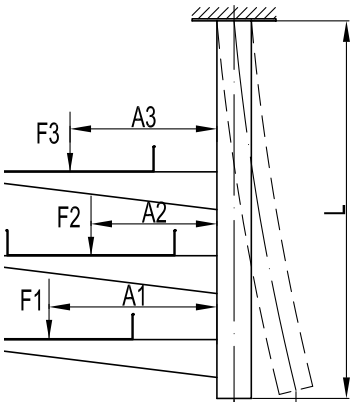
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Код, исп. 2
500	4,63	300	BSD9205HDZ
600	5,37	300	BSD9206HDZ
800	6,83	300	BSD9208HDZ
1000	8,31	300	BSD9210HDZ
1200	9,77	300	BSD9212HDZ
1500	11,97	300	BSD9215HDZ
2000	15,64	300	BSD9220HDZ
3000	22,98	300	BSD9230HDZ

Помимо стандартных длин в исполнениях возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

Графики нагрузки

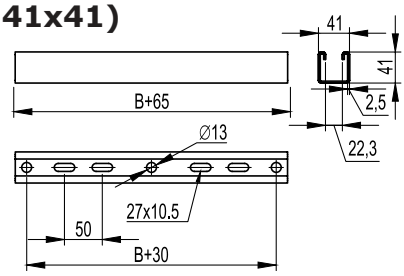


Определение максимального прогиба:
- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣМ: ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



Траверса BST-41 (одиночная, 41x41)



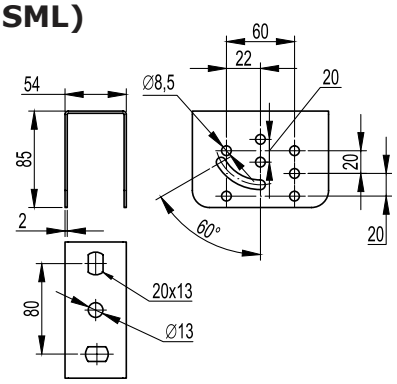


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с креплением к потолку при помощи шпилек;
• монтаж подвесных конструкций.
Характеристики:
• С-образный профиль траверсы 41x41;
• толщина профиля траверсы – 2,5 мм.
Примечание:
• монтаж возможен как на одну (центральный подвес), так и на две шпильки.

Макс. ширина лотка, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	365	0,91	LP2003	BST4130	BST4130HDZ	BST4130INOX	BST4130ZL
400	465	1,16	LP2004	BST4140	BST4140HDZ	BST4140INOX	BST4140ZL
500	565	1,41	LP2005	BST4150	BST4150HDZ	BST4150INOX	BST4150ZL
600	665	1,62	LP2006	BST4160	BST4160HDZ	BST4160INOX	BST4160ZL

Крепление к потолку BSV-29 (SML)



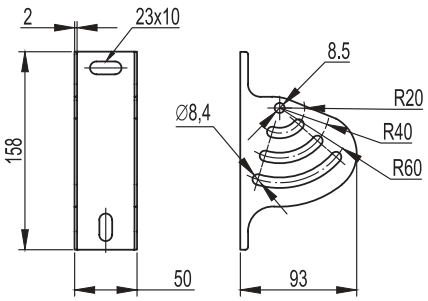


Применение:
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
250	0,40	34141	BSV2901	BSV2901HDZ	BSV2901INOX	BSV2901ZL

Крепление к потолку BSV-29 (SSC)



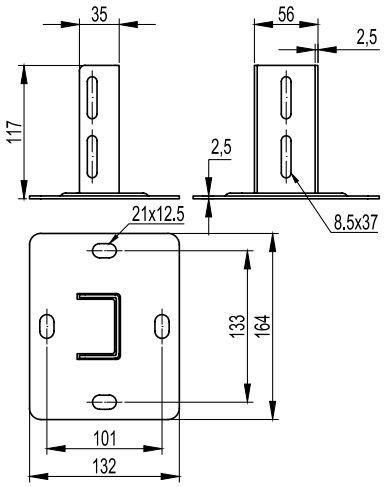


Применение:
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
250	0,30	34145	BSV2902	BSV2902HDZ	BSV2902INOX	BSV2902ZL

Крепление к потолку BSF-29 (SSM)





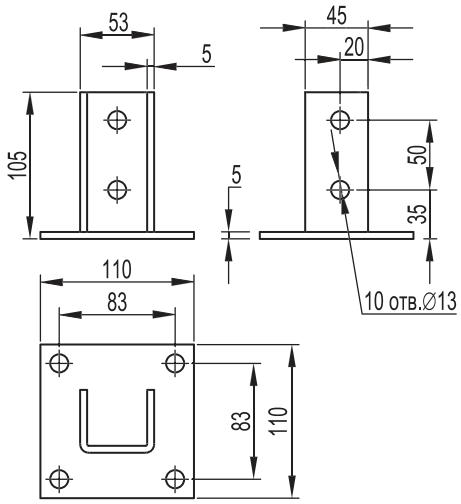
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M8.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
800	0,68	34143	BSF2901	BSF2901HDZ	BSF2901INOX	BSF2901ZL

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)





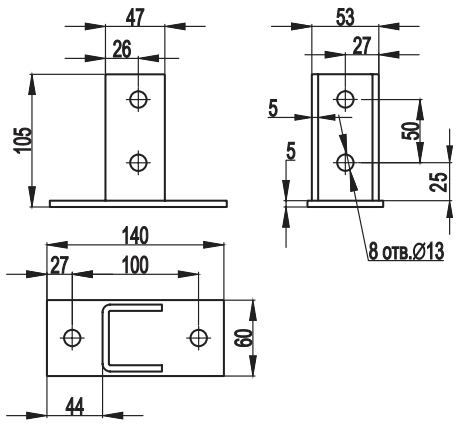
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 2
800	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой





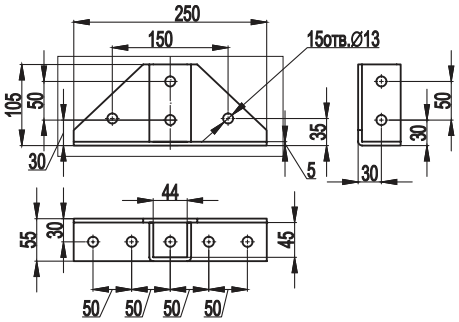
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
500	0,84	BSF4102HDZ

Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой, усиленное





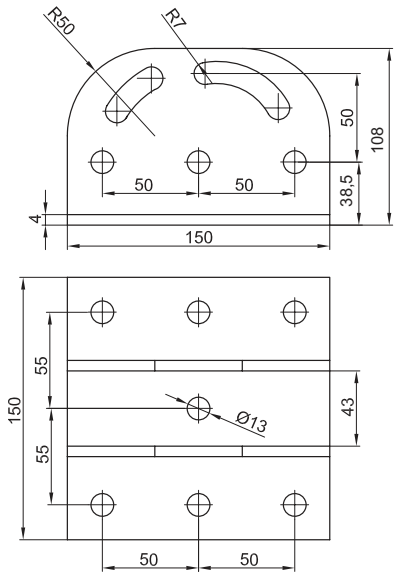
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
800	1,72	BSF4103HDZ

Крепление к потолку BSF-41 с площадкой, шарнирное





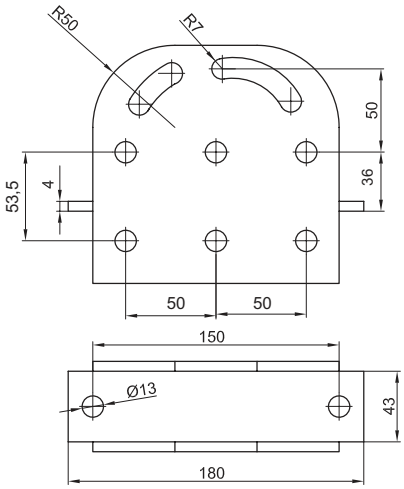
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-41, BPM-41 под углом;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Код, исп. 2
2,07	BSF4104HDZ

Крепление к профилю BSF-41, шарнирное



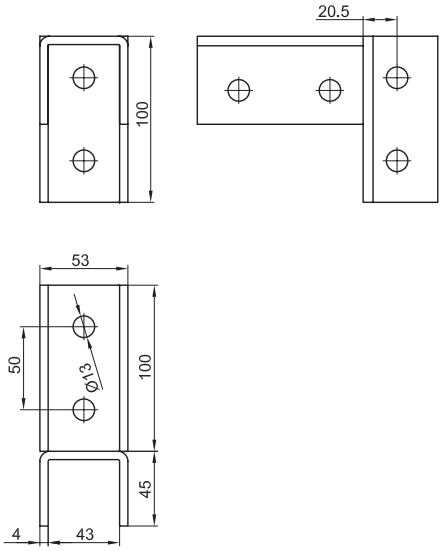


Применение:
- соединение профилей BPL-41, BPM-41 под углом.

Вес, кг	Код, исп. 2
1,72	BSF4105HDZ

Соединитель профилей BSF-41



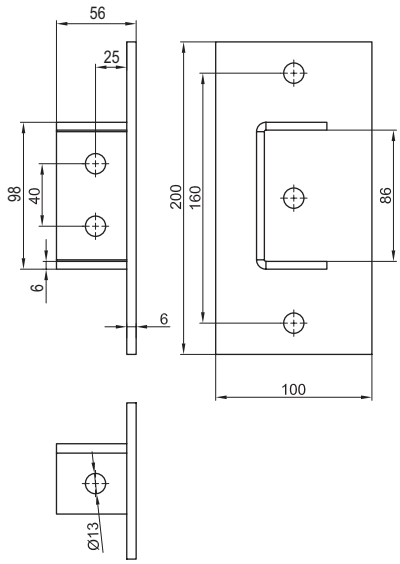


Применение:
• Т-образное соединение профилей BPL-41, BPM-41.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,93	BSF4106HDZ

Крепление к потолку BSF-82



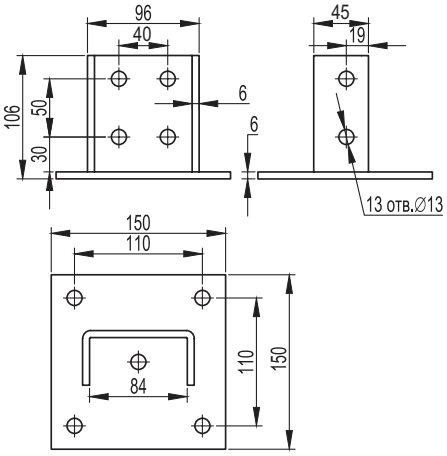


Применение:
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж профилей BPD-41;
• в качестве напольной опоры;
• крепление к прямой поверхности.
Примечание:
• в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
800	1,30	BSF8202HDZ

Крепление к потолку BSF-82, усиленное





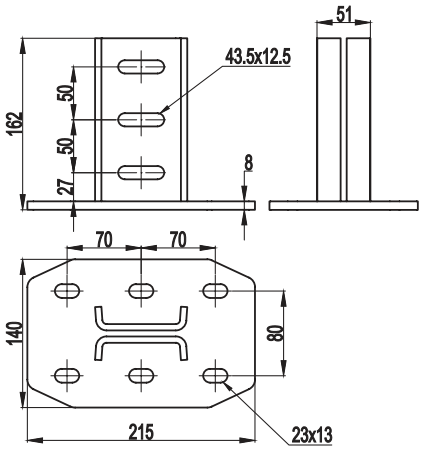
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
1000	1,75	BSF8201HDZ

Крепление к потолку BSF-50



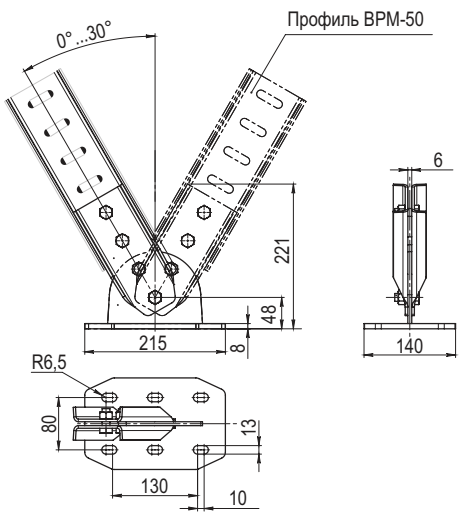


Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPM-50;
- в качестве напольной опоры.

Вес, кг	Код, исп. 2
3,26	BSF5001HDZ

Крепление к потолку BSF-50, шарнирное





Применение:
- организация подвеса кабельной трассы под углом;

монтаж профилей BPM-50.

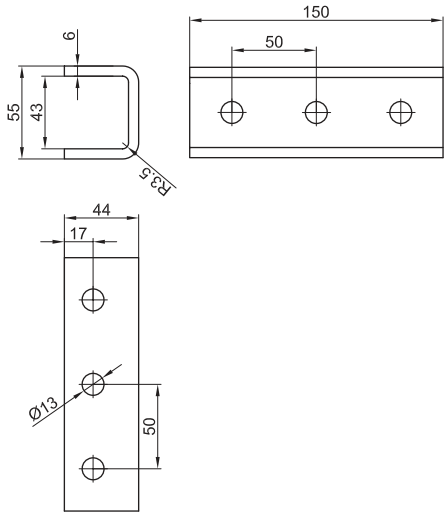
Характеристики:
- толщина соединительной пластины – 4 мм.

Примечание:
- в комплект поставки входит основание, две соединительные пластины, 4 болта M12×30 классом прочности 8.8, 4 гайки M12 классом прочности 8 и 4 шайбы 12.

Вес, кг	Код, исп. 2
3,71	BSF5002HDZ

Крепление приварное BSW-41



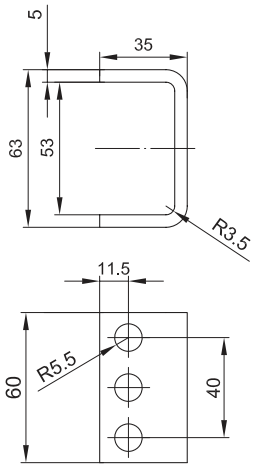


Применение:
• приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям для последующего крепления профилей BPD-41/BPM-41/BPL-41.

Вес, кг	Код
1,45	BSW4101

Крепление приварное BSW-29



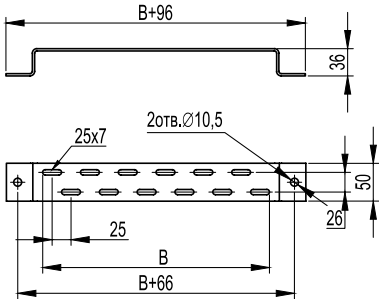


Применение:
• приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям для последующего крепления профилей BPL-29/BPM-29.

Вес, кг	Код
0,4	BSW2901

Скоба BMM-10 (TM)



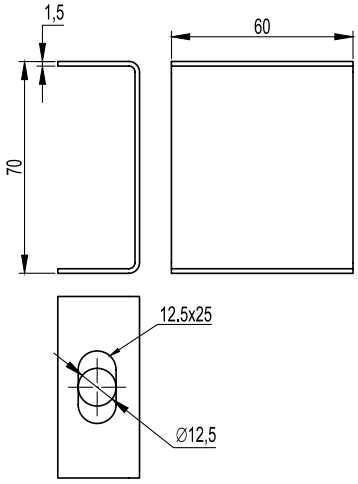


Применение:
- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.

Макс. ширина лотка B, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	196	2	0,31	30690	BMM1010	BMM1010HDZ	BMM1010INOX	BMM1010ZL
150	246	2	0,37	30691	BMM1015	BMM1015HDZ	BMM1015INOX	BMM1015ZL
200	296	2	0,43	30692	BMM1020	BMM1020HDZ	BMM1020INOX	BMM1020ZL
300	396	2	0,55	30693	BMM1030	BMM1030HDZ	BMM1030INOX	BMM1030ZL
400	496	3	0,68	30694	BMM1040	BMM1040HDZ	BMM1040INOX	BMM1040ZL
500	596	3	0,78	30695	BMM1050	BMM1050HDZ	BMM1050INOX	BMM1050ZL

Скоба BML-10 (PL, облегченная)





Применение:
- организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

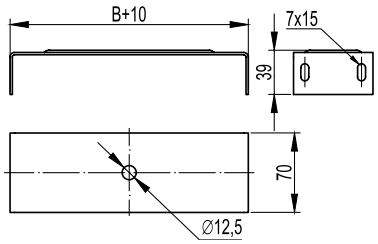
Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Примечание:
- препятствует излому шпильки в случае раскачивания трассы при прокладке дополнительных кабелей;
- для увеличения жесткости рекомендуется использовать две скобы, соединенных вместе зеркально, продевая сквозь них шпильку.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
60	0,17	34290	BML1007	BML1007HDZ	BML1007INOX	BML1007ZL

Скоба BMT-10 (SPC) под лоток





Применение:
- центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке.

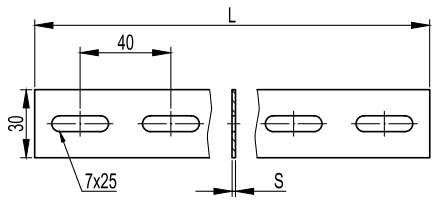
Характеристики:
- толщина стали – 2 мм.

Примечание:
- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

Макс. ширина лотка B, мм	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	110	0,20	34312	BMT1010	BMT1010HDZ	BMT1010INOX	BMT1010ZL
150	160	0,25	34313	BMT1015	BMT1015HDZ	BMT1015INOX	BMT1015ZL
200	210	0,31	34314	BMT1020	BMT1020HDZ	BMT1020INOX	BMT1020ZL
300	310	0,42	34315	BMT1030	BMT1030HDZ	BMT1030INOX	BMT1030ZL
400	410	0,54	34316	BMT1040	BMT1040HDZ	BMT1040INOX	BMT1040ZL
500	510	0,65	34317	BMT1050	BMT1050HDZ	BMT1050INOX	BMT1050ZL

Соединитель BMA-10 (BA)



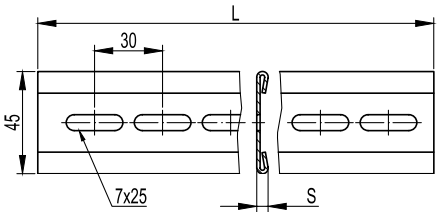


Применение:
• соединение монтажных элементов и подвес конструкций.
Характеристики:
• соединитель имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 40 мм.

Длина L, мм	Нагрузка, кг	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
2000	569	2	0,40	36450	BMA1023	BMA1023HDZ	BMA1023INOX	BMA1023ZL
1000	569	1,5	0,30	37910	BMA1013	BMA1013HDZ	BMA1013INOX	BMA1013ZL

Соединитель BMA-10 (BAR)





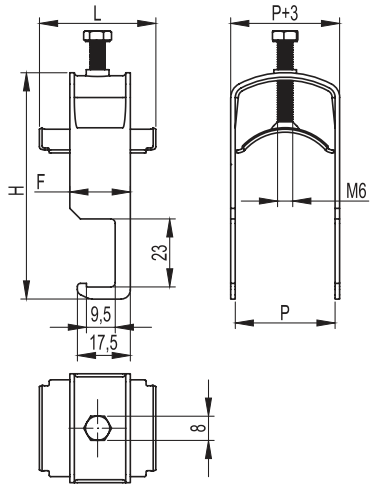
Применение:
• соединение монтажных элементов и подвес конструкций.
Характеристики:
• соединитель BAR имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 30 мм, и загиб кромки для увеличения жесткости.

Длина L, мм	Нагрузка, кг	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
2000	759	1,5	0,15	34250	BMA1015	BMA1015HDZ	BMA1015INOX	BMA1015ZL

Металлические держатели

Держатель кабельный BHL (для крепления к лотку/профилю)



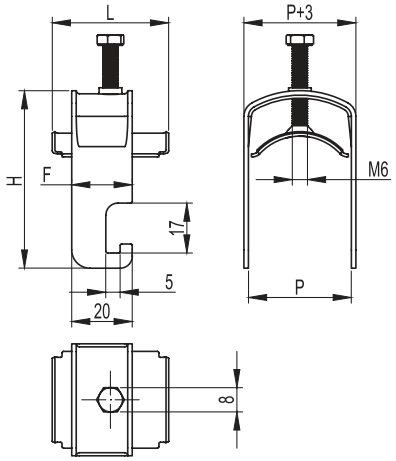


Применение:
• крепление кабелей к лестничному лотку.
Характеристики:
• крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
• максимальный момент затяжки 6 Н*м.
Примечание:
• возможно использование для крепления к С-образному профилю;
• возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
• возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения кабеля.

Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8–14	1,5	19	49	16	0,03	BHL0814
14–20	1,5	19	54	22	0,04	BHL1420
20–26	1,5	19	60	28	0,04	BHL2026
26–32	1,5	19	66	34	0,05	BHL2632
32–38	1,5	19	77	40	0,06	BHL3238
38–44	1,5	19	83	46	0,06	BHL3844
44–50	2,5	24	89	52	0,11	BHL4450
50–56	2,5	24	95	58	0,13	BHL5056
56–63	2,5	24	100	64	0,14	BHL5662
62–68	2,5	24	107	70	0,15	BHL6268
68–74	2,5	24	113	76	0,16	BHL6874

Держатель кабельный BHP (для крепления к профилю)





Применение:
• крепление кабелей к С-образным профилям BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-41, BPD-21 и консолям из С-образного профиля (BBP-21, BBP-41, BBD-21).
Характеристики:
• крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
• максимальный момент затяжки 6 Н*м.
Примечание:
• возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
• возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения кабеля.

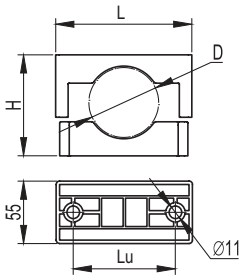
Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8–14	1,5	19	49	16	0,03	BHP0814
14–20	1,5	19	54	22	0,04	BHP1420
20–26	1,5	19	60	28	0,04	BHP2026
26–32	1,5	19	66	34	0,05	BHP2632
32–38	1,5	19	77	40	0,06	BHP3238
38–44	1,5	19	83	46	0,06	BHP3844
44–50	2,5	24	89	52	0,12	BHP4450
50–56	2,5	24	95	58	0,13	BHP5056
56–63	2,5	24	100	64	0,14	BHP5662
62–68	2,5	24	107	70	0,15	BHP6268
68–74	2,5	24	113	76	0,16	BHP6874

Решения для прокладки кабелей среднего и высокого напряжения

Для решения задач прокладки силовых кабелей на 10-35 кВ, 110-220 и 500 кВ были разработаны специальные крепления, удовлетворяющие высоким требованиям по надежности, простоте монтажа и применению экологичных и современных материалов. В сочетании с другими элементами системы "B5 Combitech", данные крепления позволяют создавать кабельные трассы любой сложности и под любым углом к горизонту. Кабели 10-35 кВ и 110-220 кВ широко используются для передачи и распределения электроэнергии, особенно в крупных городах и на промышленных предприятиях, где уровни энергопотребления и плотности нагрузки чрезвычайно высоки.

Кабельный держатель BHR-20



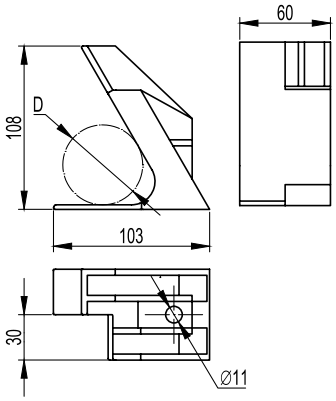


Назначение:
• крепление одножильных и многожильных кабелей.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 25 до 60 мм;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Макс. высота H, мм	Длина L, мм	Длина Lu, мм	Вес, кг	Код
25–40	70	90	60	0,14	BHR2004
40–60	95	120	90	0,20	BHR2006

Кабельный держатель BHR-10



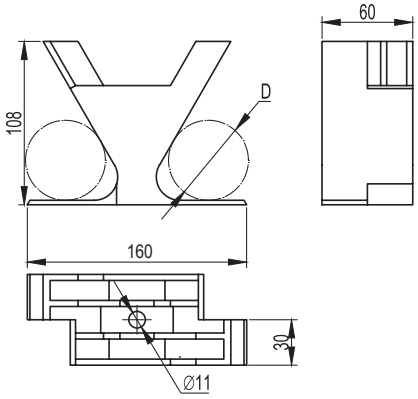


Назначение:
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 30 до 40 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Вес, кг	Код
30–40	0,22	BHR1004

Кабельный держатель BHR-11



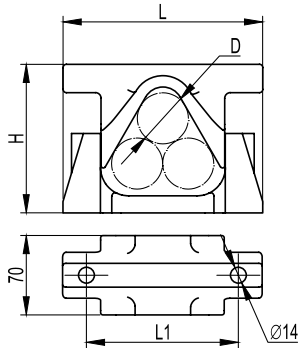


Назначение:
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 30 до 40 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Вес, кг	Код
30–40	0,20	BHR1104

Кабельный держатель BHR-35



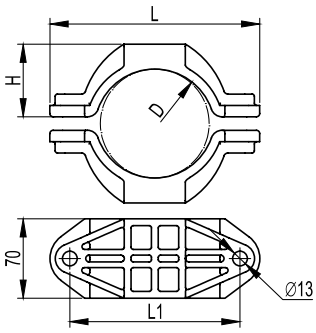


Назначение:
• монтаж трехцепной кабельной линии среднего напряжения с прокладкой кабеля в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 35 до 70 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
35–55	176	134	150	0,63	BHR3505
40–70	213	173	190	1	BHR3507

Кабельный держатель BHR-20



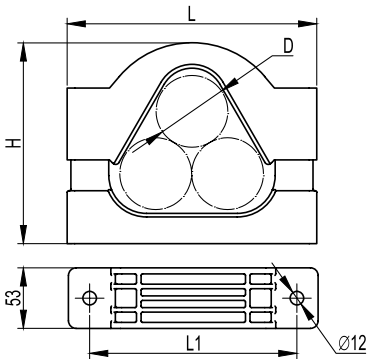


Назначение:
• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220, 500 кВ.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 65 до 150 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код
65–90	175	140	50	0,37	BHR2009
85–105	185	150	64	0,45	BHR2010
100–125	204	170	67	0,47	BHR2012
125–150	234	200	81	0,60	BHR2015

Кабельный держатель BHR-40



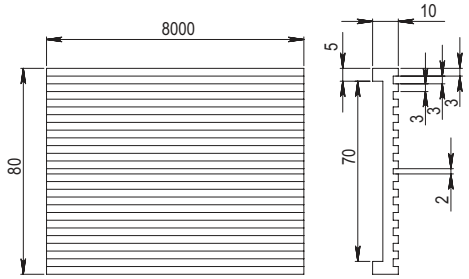


Назначение:
• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220, 500 кВ.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля – от 65 до 135 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
65–90	290	234	260	2,42	BHR4009
85–110	330	274	296	3,08	BHR4011
110–135	380	324	335	3,47	BHR4013

Прокладка силиконовая термостойкая для кабельных держателей BHR-80





Назначение:
• для предотвращения повреждения кабеля и его проскальзывания при прокладке на вертикальных участках.
Характеристики:
• прокладка изготовлена из негорючего материала;
• диэлектрическая прочность – 18–20 кВ/мм;
• заказывается в метрах с учетом расхода 0,2 м на одно крепление серии BHR-20, 0,3 м на одно крепление серии BHR-35, 0,4 м на одно крепление BHR-40.
Примечание:
• прокладка изготовлена из негорючего силикона; возможно применение совместно с металлическими держателями BHL/BHP для предотвращения повреждения кабеля.

Вес, кг/м	Код
0,58	BHR8010

Рекомендуемый комплект для крепления кабельных держателей к С-образным профилям и консолям на основе С-образных профилей

Кабельный держатель	Описание	Количество, шт.	Код
BHR2004, BHR2006	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR1004, BHR1104	шпилька* M10x100	1	CM201010
	гайка для подвешивания профиля M10x40	1	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	1	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	2	CM101000
BHR3505, BHR3507	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR2009, BHR2010, BHR2012, BHR2015	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR4009, BHR4011, BHR4013	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000

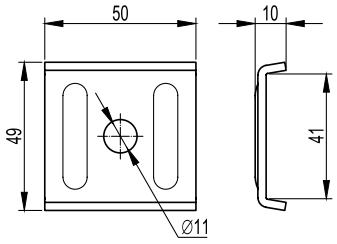
* Шпильку следует разрезать на отрезки, необходимой длины

Решения для прокладки инженерных коммуникаций

Помимо монтажа кабеленесущих систем, "B5 Combitech" предлагает широкие возможности по созданию опорных конструкций для различных инженерных коммуникаций (система водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования и т. д.).
Универсальность и сопрягаемость всех элементов системы позволяет без труда масштабироваться под конкретные задачи, тем самым оптимизируя затраты и сокращая время монтажа.

Опорная пластина для С-образных профилей BHM-41



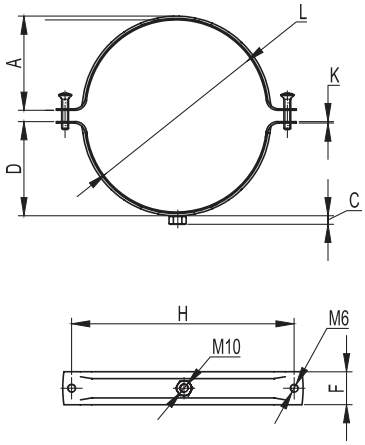


Применение:
• фиксация шпильки M10 на С-образном профиле.
Характеристики:
• в основании 1 имеется отверстие под метизы M10;
• толщина стали – 2 мм.
Примечание:
• применяется со всеми типами С-образных профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Код исп. 1	Код исп. 4
0,06	BHM4141	BHM4141HDZL

Хомут для тяжелых нагрузок BHT-30



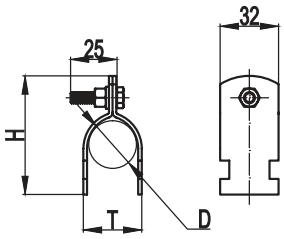


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
Условия монтажа:
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб – от 50 до 400 мм;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• максимальная статическая нагрузка для подвесного монтажа – 350 кг;
• максимальная статическая нагрузка для бокового монтажа – 175 кг.

Макс. диаметр L, мм	Высота A, мм	Высота D, мм	Ширина H, мм	K, мм	C, мм	F, мм	Код исп. 1
50	24,8	24,8	75,8	2,4	11	29	BHT3050
63	31,6	31,6	88,9	2,4	11	29	BHT3063
75	39,3	39,3	110,9	2,4	11	29	BHT3075
80	40,0	40,0	109,2	2,4	11	29	BHT3080
90	44,4	44,4	120,0	2,4	11	29	BHT3090
100	51,0	51,0	131,3	2,4	11	29	BHT3100
110	55,5	55,5	141,7	2,4	11	29	BHT3110
125	63,4	63,4	157,1	2,4	11	29	BHT3125
130	64,5	64,5	162,5	2,4	11	29	BHT3130
140	67,3	67,3	173,4	2,4	11	29	BHT3140
160	77,0	77,0	190,9	2,4	11	29	BHT3160
200	98,2	98,2	240,5	2,4	11	29	BHT3200
250	125,0	125,0	277,7	2,4	11	29	BHT3250
315	150,3	150,3	367,3	2,4	11	29	BHT3315
350	176,0	176,0	376,0	2,4	11	29	BHT3350
400	196,0	196,0	429,0	2,4	11	29	BHT3400

Разборный хомут BHT-15



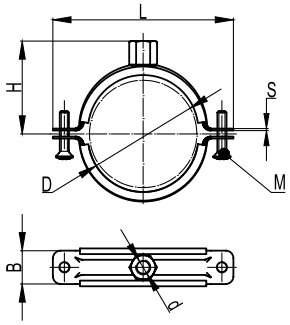


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
Условия монтажа:
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб – от 1/2 до 5";
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.

D min, мм	D max, мм	Высота H, мм	T, мм	Код
20,3	22	60	24,3	BHT1505
25,7	27	65	29,7	BHT1508
32,4	34	77	36,4	BHT1510
41,2	43	87	45,2	BHT1512
47,4	49	92	51,4	BHT1515
59,5	61	102	63,5	BHT1520
72,2	76	118	76,2	BHT1525
87,9	89	140	91,9	BHT1530
113	115	165	117	BHT1540
139	142	186	143	BHT1550

Хомут с изоляцией для средних нагрузок BHT-20



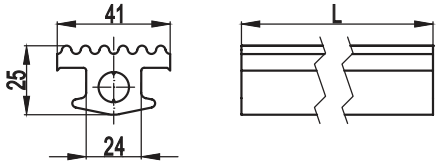


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения;
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб – от 12 до 220 мм;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• максимальная статическая нагрузка для подвесного монтажа – 200 кг;
• максимальная статическая нагрузка для бокового монтажа – 100 кг.

Макс. диаметр D, мм	Высота H, мм	Ширина L, мм	Ширина B, мм	M, мм	S, мм	d	Код
16	18	54	20	M6x18	2	M8	BHT2014
19	19,8	59	20	M6x18	2	M8	BHT2038
25	22	64	20	M6x18	2	M8	BHT2012
30	25	70	20	M6x18	2	M8	BHT2034
36	28	77	20	M6x18	2	M8	BHT2100
42	30,7	82	20	M6x18	2	M8	BHT2114
51	35	91	20	M6x18	2	M10	BHT2112
64	41,5	103	20	M6x18	2	M10	BHT2200
80	49,5	114	25	M6x18	2	M10	BHT2212
92	57,7	132	25	M6x18	2	M10	BHT2300
118	70,5	158	25	M6x25	2	M10	BHT2400
142	83,5	183	25	M6x25	2	M10	BHT2500
166	95,5	204	25	M6x25	2	M12	BHT2600
220	118	262	25	M6x25	2	M12	BHT2800

Шумопоглощающий вкладыш в профиль BHT-41





Применение:
• акустическая изоляция для монтажа воздуховодов.
Примечание:
• применяется совместно с С-образными профилями: BPL-41, BPM-41, BPD-41.

Вес, кг/м	Код
0,63	BHT4125



M5 COMBITECH

Система крепежа "M5 Combitech"

Метрический крепеж **683**
Анкеры, дюбели **691**
Такелаж **698**
Инструмент **705**

Система крепежа

Сфера применения

Система крепежа "M5 Combitech" – универсальная система крепежных элементов для построения кабельных трасс на основе металлических лотков и монтажных элементов ДКС. Большой ассортимент стандартных и специальных крепежных изделий позволяет наилучшим образом обеспечить потребности заказчика в зависимости от условий монтажа и последующей эксплуатации кабельной трассы.



Коммерческая недвижимость
Для монтажа систем кабельных трасс на основе преимущественно листовых и проволочных лотков. Крепление монтажных конструкций к полу, стенам и потолку



Промышленные объекты
В зависимости от условий применения, используются как для соединения элементов кабельных трасс, так и для монтажа специализированных конструкций. Использование креплений к профилю, швеллеру и профнастилу



Пищевые и химические предприятия
Монтаж кабельных трасс из коррозионностойкой стали, где все применяемые крепежные элементы должны быть выполнены из нержавеющей стали

Преимущества

Система "M5 Combitech" обладает следующими основными преимуществами:
• сроки поставки – наиболее ходовые позиции поддерживаются на складе в достаточном количестве;
• широкий ассортимент крепежа упрощает задачу установки монтажных элементов, в зависимости от требуемой нагрузочной способности кабельной трассы и материала сооружений;
• высокое качество крепежа – каждая партия проходит контроль качества на заводе-изготовителе и непосредственно при приеме на склад ДКС;
• удобная упаковка сокращает транспортные затраты в процессе доставки на объект, снижает временные затраты при монтаже;
• различные варианты исполнения крепежных изделий дают возможность корректно монтировать системы кабеленесущих трасс, учитывая условия эксплуатации;
• взаимозаменяемость – всегда можно подобрать аналог отсутствующей позиции при необходимости поставки непосредственно со склада.

Структура формирования кодов

Оцинкованная сталь (стандартное исполнение)
При заказе стандартных исполнений "Оцинкованная сталь" для метизов используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода винта с крестообразным шлицем M6x10 в исполнении "Оцинкованная сталь": CM010610.

Горячеоцинкованная сталь (HDZ)
При заказе специального исполнения "Горячеоцинкованная сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода винта с крестообразным шлицем M6x10 в исполнении "Горячеоцинкованная сталь": CM010610HDZ.

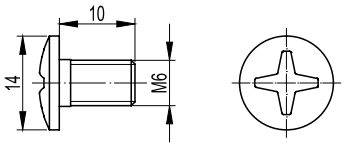
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX" или "INOX316L", в зависимости от типа нержавеющей стали, используемой для изготовления метизов.
Пример кода винта с крестообразным шлицем M6×10 в исполнении "Нержавеющая сталь", изготовленного из нержавеющей стали типа AISI 304 (A2): CM010610INOX.
Пример кода винта с полуцилиндрической головкой M6×10 в исполнении "Нержавеющая сталь", изготовленного из нержавеющей стали типа AISI 316L (A4): CM090610INOX316L.

Цинк-ламельное покрытие (ZL)
При заказе специального исполнения "Цинк-ламельное покрытие" к стандартному коду изделия добавляются буквы "ZL".
Пример кода шпильки M8x2000 в исполнении "Цинк-ламельное покрытие": CM200802ZL.

Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем



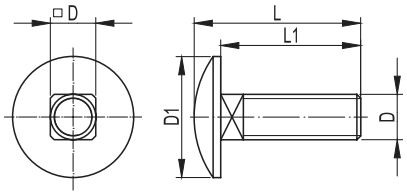


Назначение:
• соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
M6x10	200	0,90	CM010610	CM010610HDZ	CM010610INOX

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



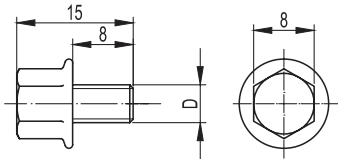


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL1	L, мм	D1, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M6x16	19,88	16,55	100	0,60	CM010616	–	CM010616INOX	CM010616INOX316L
M6x20	23,88	16,55	100	0,74	CM010620	CM010620HDZ	–	–
M6x25	28,88	16,55	100	0,80	CM010625	–	–	–
M8x20	24,88	20,65	50	0,80	CM010820	–	–	–
M10x25	30,38	24,65	50	1,40	CM011025	–	–	–

Винт для обеспечения электрического контакта крышек



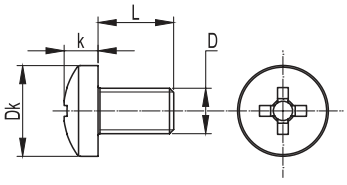


Назначение:
• соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение Dx8	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
M5x8	200	0,88	CM030508	CM030508HDZ	CM030508INOX
M6x8	200	1,24	CM030608	–	CM030608INOX

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985



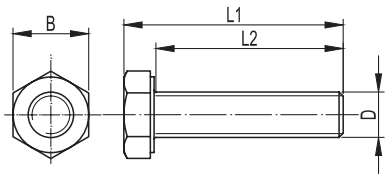


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL	Dk, мм	k, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 3, AISI 316L
M6x10	12	4,6	200	1,0	CM090610	CM090610INOX316L
M6x20	12	4,6	200	1	–	CM090620INOX316L

Болт с шестигранной головкой DIN 933



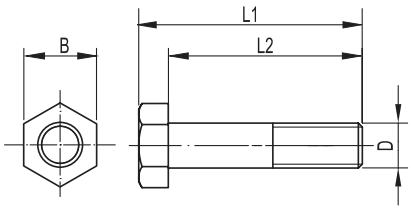


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M4x16	18,8	7	200	0,38	CM080416	–	–	–
M5x20	23,5	8	100	0,40	CM080520	–	–	–
M6x8	12	10	200	0,80	CM020608	–	–	–
M6x12	16	10	200	1,00	CM020612	CM020612HDZ	–	–
M6x20	24	10	200	1,20	CM020620	CM020620HDZ	–	CM020620INOX316L
M6x25	29	10	100	0,70	CM080625	–	–	CM080625INOX316L
M6x45	49	10	100	1,20	CM080645	–	–	CM080645INOX316L
M8x16	21,3	13	100	1,10	CM020816	CM020816HDZ	CM020816INOX	CM020816INOX316L
M8x25	30,3	13	100	1,40	CM020825	CM020825HDZ	–	–
M8x30	35,3	13	80	1,30	CM080830	–	CM080830INOX	CM080830INOX316L
M8×40	45,3	13	70	1,31	CM080840	–	–	–
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850	–	–	–
M8x80	85,3	13	40	1,2	CM080880	CM080880HDZ	–	–
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025	CM021025HDZ	–	–
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035	CM081035HDZ	CM081035INOX	CM081035INOX316L
M10×40	46,4	17	40	1,56	CM081040	–	–	–
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050	–	–	–
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060	CM081060HDZ	–	–
M10x70	76,4	17	30	1,38	CM081070	–	–	–
M10x80	86,4	17	30	1,53	CM081080	CM081080HDZ	–	–
M10x90	96,4	17	30	1,68	CM081090	CM081090HDZ	–	–
M10x100	106,4	17	20	1,22	CM081010	–	–	–
M10x110	116,4	17	20	1,32	CM081011	–	–	–
M10x120	126,4	17	20	1,42	CM081012	–	–	–
M12x40	47,5	19	30	1,50	CM081240	CM081240HDZ	CM081240INOX	CM081240INOX316L
M12x80	87,5	19	20	1,40	CM081280	–	–	–
M14x40	48,8	22	20	1,56	CM081440	–	–	–
M16x45	55	24	15	1,50	CM081645	–	–	–
M16x60	70	24	15	1,65	CM081660	–	–	–

Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931



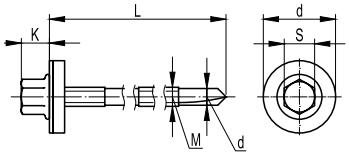


Назначение:
• болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM; M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M8x60	65,3	13	50	1,3	CM020860	CM020860HDZ	–	CM020860INOX316L
M8x70	75,3	13	40	1,2	CM020870	CM020870HDZ	CM020870INOX	CM020870INOX316L

Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой для крепления конструкций к сэндвич-панелям



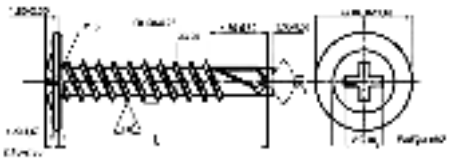


Назначение:
• крепление молниеотводной полосы и несущих конструкций к сэндвич-панелям.
Характеристики:
• номер сверла: 5.

Диаметр M, мм	Диаметр шляпки D/ диаметр головки S, мм	Длина L, мм	Толщина скрепляемых слоев, мм	Скорость вращения сверла, об./мин	Предел прочности на растяжение, кН	Предел прочности на срез, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
5,5	19/8	105	50–70	1000	11	7,8	50	0,95	CM273100
5,5	19/8	135	70–100	1000	11	7,8	50	1,00	CM273130
5,5	19/8	155	80–120	1000	11	7,8	50	1,00	CM273150
5,5	19/8	185	100–150	1000	11	7,8	100	2,90	CM273180

Саморез с прессшайбой со сверлом



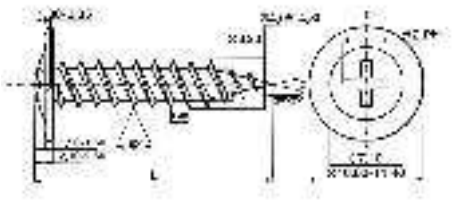


Назначение:
• крепление различных металлических конструкций толщиной до 2 мм и листовых материалов между собой и к несущим поверхностям без предварительного сверления.
Характеристики:
• класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Диаметр, мм	Длина, мм	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4,2	13	200	0,35	CM274013
4,2	16	200	0,39	CM274016
4,2	19	200	0,42	CM274019
4,2	25	200	0,50	CM274025
4,2	32	200	0,59	CM274032
4,2	41	200	0,72	CM274041
4,2	51	200	0,85	CM274051
4,2	76	100	0,57	CM274076

Саморез с прессшайбой острый



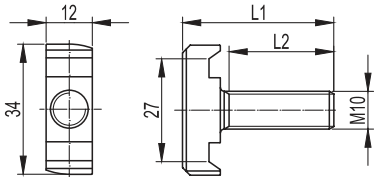


Назначение:
• крепление различных металлических конструкций толщиной до 0,9 мм и листовых материалов между собой и к несущим поверхностям без предварительного сверления. Крепление брусков, реек, ДВП, сайдинга.
Характеристики:
• класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Диаметр, мм	Длина, мм	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4,2	13	200	0,28	CM275013
4,2	16	200	0,32	CM275016
4,2	19	200	0,37	CM275019
4,2	25	200	0,45	CM275025
4,2	32	200	0,53	CM275032
4,2	41	200	0,65	CM275041
4,2	51	200	0,84	CM275051
4,2	76	100	0,52	CM275076

Винт для крепления к С-образному профилю



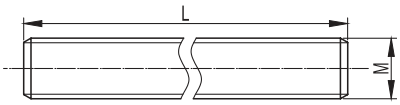


Назначение:
• крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение M10xL2	L1, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M10x30	40	50	2,10	CM041030
M10x50	60	50	2,60	CM041050

Шпилька резьбовая DIN 975/976



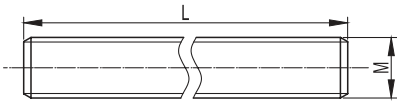


Назначение:
• подвес кабеленесущих трасс к потолку.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, м	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L	Код, исп. 4
M6x1000	1	100	16,6	CM200601	CM200601INOX	CM200601INOX316L	–
M6x2000	2	100	16,6	CM200602	CM200602INOX	CM200602INOX316L	–
M8x1000	1	50	15,1	CM200801	CM200801INOX	CM200801INOX316L	CM200801ZL
M8x2000	2	50	15,1	CM200802	CM200802INOX	CM200802INOX316L	CM200802ZL
M10x1000	1	25	11,65	CM201001	CM201001INOX	CM201001INOX316L	CM201001ZL
M10x2000	2	50	23,3	CM201002	CM201002INOX	CM201002INOX316L	CM201002ZL
M12x1000	1	20	14,1	CM201201	CM201201INOX	CM201201INOX316L	CM201201ZL
M12x2000	2	20	14,1	CM201202	CM201202INOX	CM201202INOX316L	CM201202ZL
M16x1000	1	1	1,11	CM201601	–	–	-

Шпилька резьбовая, короткая DIN 975/976



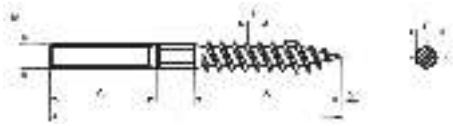


Назначение:
• крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, мм	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8x40	40	100	1,02	CM200804
M8x60	60	100	1,32	CM200806
M8x80	80	100	1,85	CM200808
M8x100	100	100	2,35	CM200810
M10x40	40	50	1,09	CM201004
M10x60	60	50	1,33	CM201006
M10x80	80	50	1,81	CM201008
M10x100	100	50	2,06	CM201010
M12x80	80	50	3,62	CM201208
M12x100	100	50	4,12	CM201210

Шпилька-шуруп



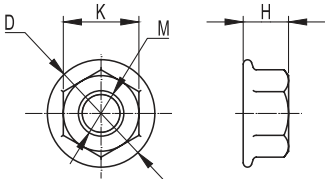


Назначение:
• крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8x60	60	20	30	3	100	1,32	CM260806
M8x80	80	30	40	3	100	1,85	CM260808
M8x100	100	40	50	3	100	2,35	CM260810
M8x120	120	50	50	3	100	2,99	CM260812
M8x150	150	50	50	3	100	4,03	CM260815
M10x80	80	20	45	3	50	1,81	CM261008
M10x100	100	40	45	3	50	2,06	CM261010
M10x120	120	40	55	3	50	2,33	CM261012
M10x150	150	50	55	3	50	3,07	CM261015

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923



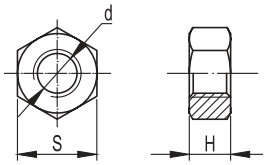


Назначение:
• соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	K, мм	D, мм	H, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M5	8	11,8	5	200	0,36	CM100500	CM100500HDZ	–	–
M6	10	14,2	6	200	0,8	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX	CM100600INOX316L
M8	13	17,9	8	100	0,8	CM100800	CM100800HDZ	CM100800INOX	CM100800INOX316L
M10	16	21,8	10	100	1,1	CM101000	CM101000HDZ	CM101000INOX	CM101000INOX316L
M12	18	26,0	12	50	0,9	CM101200	CM101200HDZ	CM101200INOX	CM101200INOX316L

Гайка шестигранная DIN 934



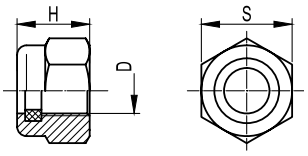


Назначение:
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M6	10	5,2	200	0,5	CM110600	CM110600HDZ	CM110600INOX	CM110600INOX316L
M8	13	6,8	100	0,5	CM110800	CM110800HDZ	CM110800INOX	CM110800INOX316L
M10	16	8,4	100	0,6	CM111000	CM111000HDZ	CM111000INOX	CM111000INOX316L
M12	18	10,8	50	0,8	CM111200	CM111200HDZ	CM111200INOX	CM111200INOX316L
M16	24	12,3	30	1	CM111600	–	–	–

Гайка самоконтрящаяся DIN 985



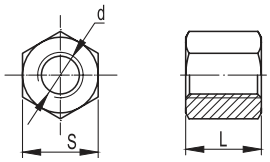


Назначение:
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M6	10	6	200	0,4	CM250600
M8	13	8	100	0,5	CM250800
M10	16	10	100	1,1	CM251000
M12	18	12	50	0,8	CM251200

Соединительная гайка DIN 6334



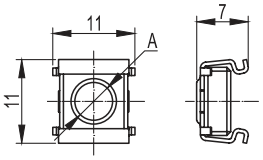


Назначение:
• соединение резьбовых шпилек между собой.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение dxL	S, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 3
M6x25	10	150	1,50	CM210625	CM210625INOX
M8x25	13	100	1,75	CM210825	CM210825INOX
M10x30	17	50	1,90	CM211030	CM211030INOX
M12x40	19	50	3,00	CM211240	CM211240INOX

Гайка закладная



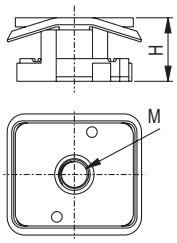


Назначение:
• крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах;
• устанавливается в стандартную перфорацию.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M6	50	0,3	CM230600
M8	50	0,6	CM230800

Гайка монтажная



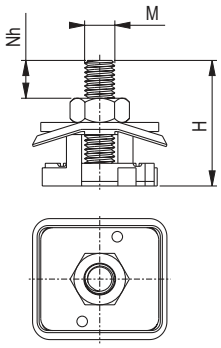


Назначение:
• монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-21, BPM-21, BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41 совместно со шпилькой.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	H, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8	21	20	5,4	CM340800
M10	21	20	6,3	CM341000
M12	21	20	6,0	CM341200

Гайка монтажная со шпилькой



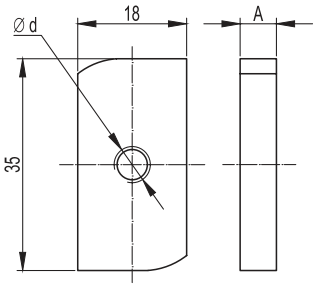


Назначение:
• монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-21, BPM-21, BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	H, мм	Nh, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8	50	13	15	7,5	CM350840
M8	70	33	10	8,1	CM350860
M10	50	11	15	9,3	CM351040
M10	70	31	10	10,2	CM351060

Гайка для подвешивания профиля



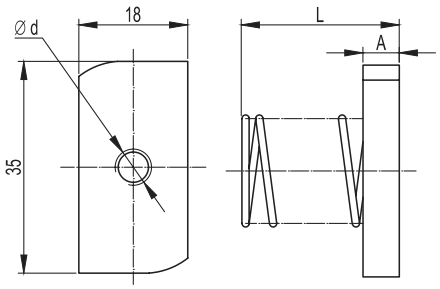


Назначение:
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21х41 и 41х41.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	A, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
M6	5,5	100	2,40	CM140600	CM140600HDZ	–
M8	7,5	100	3,40	CM140800	–	–
M10	8,8	100	3,70	CM141000	CM141000HDZ	CM141000INOX
M12	11,5	100	4,40	CM141200	–	–

Гайка с пружиной для подвешивания профиля



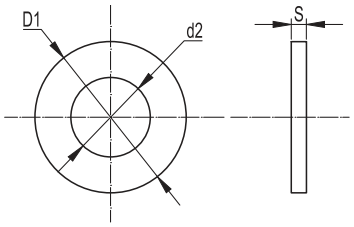


Назначение:
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21х41, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41х41.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
Обычная	M6	5,5	25,5	50	1,5	CM150600
	M8	7,5	27,5	50	1,8	CM150800
	M10	8,8	28,8	50	2,0	CM151000
	M12	11,5	31,5	50	2,5	CM151200
Удлиненная	M6	5,5	45,5	50	1,5	CM160600
	M8	7,5	47,5	50	1,8	CM160800
	M10	8,8	48,8	50	2,0	CM161000
	M12	11,5	51,5	50	2,5	CM161200

Шайба с узкими полями DIN 125



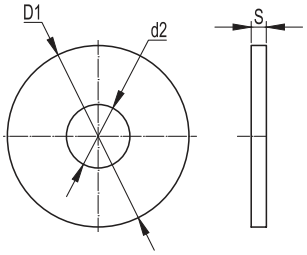


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• узкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
M4	4,5	9	0,8	500	0,16	CM240400	–
M5	5,5	10	1,0	500	0,22	CM240500	–
M6	6,6	12	1,6	200	0,2	CM240600	CM240600HDZ
M8	9,0	16	1,6	100	0,2	CM240800	CM240800HDZ
M10	11,0	20	2,0	100	0,4	CM241000	CM241000HDZ
M12	13,5	24	2,5	50	0,31	CM241200	CM241200HDZ
M14	15,5	28	2,5	50	0,43	CM241400	–
M16	17,5	30	3,0	40	0,46	CM241600	–

Шайба кузовная DIN 9021



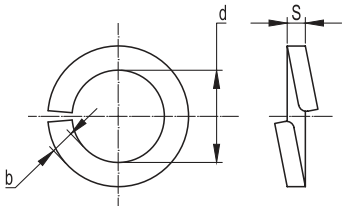


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M4	4,5	12	1,0	500	0,22	CM120400	–	–	–
M5	5,5	15	1,2	500	0,26	CM120500	–	–	–
M6	6,6	18	1,6	200	0,60	CM120600	CM120600HDZ	CM120600INOX	CM120600INOX316L
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	CM120800	–	CM120800INOX	CM120800INOX316L
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	CM121000	–	CM121000INOX	CM121000INOX316L
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	CM121200	–	CM121200INOX	CM121200INOX316L
M14	15,5	44	3,0	50	0,60	CM121400	–	–	–
M16	17,5	50	3,0	40	0,68	CM121600	–	–	–

Шайба-гровер DIN 127



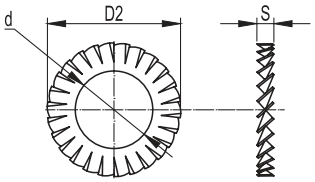


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600	CM130600HDZ	CM130600INOX	CM130600INOX316L
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800	CM130800HDZ	CM130800INOX	CM130800INOX316L
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000	CM131000HDZ	CM131000INOX	CM131000INOX316L
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200	CM131200HDZ	CM131200INOX	CM131200INOX316L

Шайба стопорная DIN 6798A





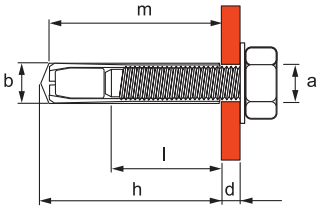
Назначение:
• соединение лестничных лотков ДКС между собой.
Отличительные особенности:
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 3, AISI 316L
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX	CM220600INOX316L
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	–	CM220800INOX	CM220800INOX316L
M10	10,5	18,0	1,8	100	0,13	CM221000	–	CM221000INOX	CM221000INOX316L
M12	12,5	20,0	1,8	100	0,16	CM221200	CM221200HDZ	CM221200INOX	CM221200INOX316L

Анкеры, дюбели

Стальной забивной анкер



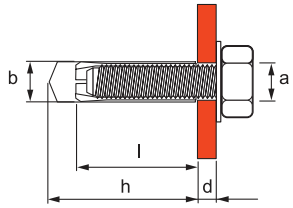


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• экономичный и быстрый монтаж;
• небольшая глубина высверливаемого отверстия;
• крепление может быть ослаблено в любое время;
• для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: CMT00002).

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутрен. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН*	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
a	m	b	l	h								
M6	25	8	11,5	27	4	48	48	5,63	200	1,2	CM400625	–
M8	30	10	13,5	32	8	64	64	7,73	100	1,2	CM400830	CM400830HDZ
M10	40	12	16	42	15	80	80	11,79	70	1,12	CM401040	CM401040HDZ
M12	50	15	21	53	35	96	96	18,12	30	1,5	CM401250	–
M16	65	20	26	68	60	128	128	26,87	15	1,65	CM401665	–

Латунный разрезной анкер



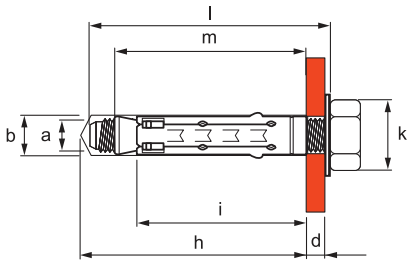


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• не требует значительных усилий при забивании;
• подходит для сжатой зоны бетона;
• высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код
a	l	b	h						
M4	16	5	20	32	32	0,5	200	0,5	CM410416
M5	21	6,5	25	40	40	0,8	200	0,64	CM410421
M6	24	8	28	48	48	1,3	200	0,95	CM410625
M8	31	10	35	64	64	2	100	0,72	CM410831
M10	34	12	39	80	80	2,5	90	1,3	CM411034
M12	41	15	46	96	96	3,1	50	1,3	CM411241
M14	43	20	50	112	112	4,2	25	1,6	CM411443
M16	45	22	52	128	128	5	20	1,5	CM411645

Стандартный анкер





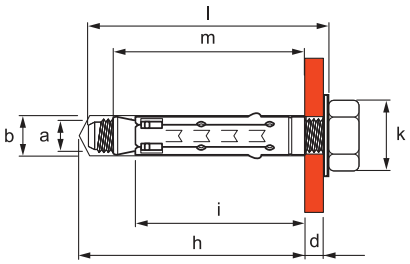
Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	m	b	i	h				вырыв*	срез			
M6	48	10	40	55	10	48	48	7,91	12,80	50	1	CM420645
M8	54	12	45	60	25	64	64	8,26	18,40	50	1,05	CM420850
M10	64	15	52	67	45	80	80	16,47	21,20	30	1,54	CM421060
M12	80	18	65	80	75	96	96	21,08	39,20	20	2,5	CM421274

* Даны значения для статических нагрузок

Стандартный анкер с болтом



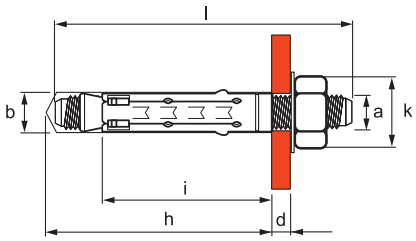


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с болтом;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	55	10	40	55	5	10	48	48	7,91	12,80	40	1	CM430645
M8	60	12	45	60	10	25	64	64	8,26	18,40	25	1,05	CM430850
M10	80	15	52	67	20	45	80	80	16,47	21,20	20	1,54	CM431060
M12	90	18	65	80	25	75	96	96	21,08	39,20	20	2,5	CM431274

Стандартный анкер со шпилькой



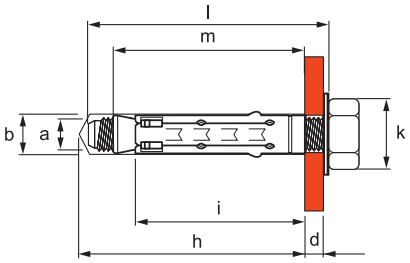


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	60	10	40	55	5	6	48	48	7,91	12,80	40	1	CM440645
M8	70	12	45	60	10	15	64	64	8,26	18,40	25	1,15	CM440850
M10	90	15	52	67	20	30	80	80	16,48	21,20	20	1,56	CM441060
M12	110	18	65	80	25	50	96	96	21,08	39,20	20	2,6	CM441274

Усиленный анкер





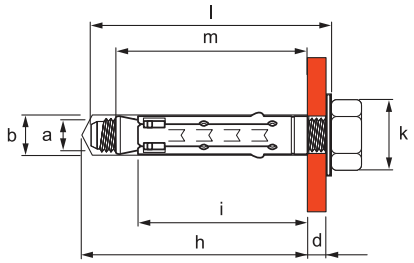
Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Мин. расст. между анкерами, мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
							вырыв*	срез			
a	m	b	i	h							
M6	40	12	30	45	48	48	9,60	12,80	50	0,75	CM450645
M8	47	14	35	50	64	64	9,85	18,40	50	1,2	CM450850
M10	55	16	43	58	80	80	14,06	21,20	30	1,08	CM451065
M12	70	20	55	70	96	96	28,73	39,20	20	1,3	CM451275

* Даны значения для статических нагрузок

Усиленный анкер с болтом



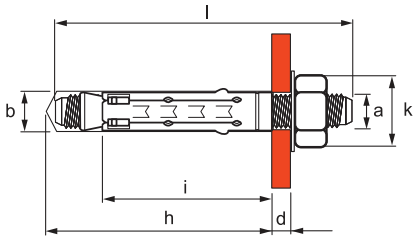


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с болтом;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	55	12	30	45	5	10	48	48	9,60	12,80	40	1,2	CM460645
M8	60	14	35	50	10	25	64	64	9,85	18,40	25	1,35	CM460850
M10	80	16	43	58	20	45	80	80	14,06	21,20	20	1,8	CM461065
M12	90	20	55	70	25	75	96	96	28,73	39,20	20	3,2	CM461275

Усиленный анкер со шпилькой



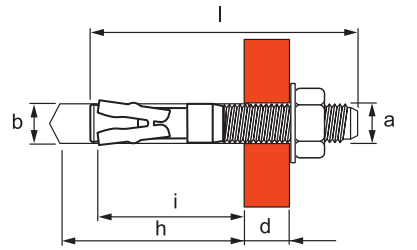


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	60	12	30	45	10	5	48	48	9,60	12,80	40	1,2	CM470645
M8	70	14	35	50	15	15	64	64	9,85	18,40	25	1,4	CM470850
M10	90	16	43	58	15	30	80	80	14,06	21,20	20	2	CM471065
M12	100	20	55	70	20	50	96	96	28,73	39,20	20	3,2	CM471275

Усиленный клиновой анкер





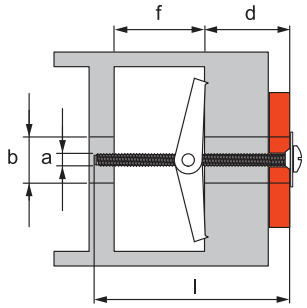
Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с гайкой и шайбой;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
								вырыв*	срез			
a	l	b	h	d								
M6	45	6	41	10	10	48	48	4,91	5,60	100	1,11	CM480645
M6	55	6	41	20	10	48	48	5,28	5,60	100	1,25	CM480655
M8	50	8	48	10	20	64	64	8,82	11,20	60	1,38	CM480850
M8	53	8	48	10	20	64	64	9,60	11,20	60	1,38	CM480853
M8	65	8	48	25	20	64	64	9,63	11,20	50	1,3	CM480865
M10	60	10	48	10	45	80	80	8,98	18,40	35	1,19	CM481060
M10	75	10	60	25	45	80	80	10,04	18,40	30	1,2	CM481075
M10	100	10	72	40	45	80	80	8,98	18,40	25	1,63	CM481001
M10	110	10	82	42	45	80	80	10,04	18,40	50	2	CM481011
M12	75	12	72	10	65	96	96	13,56	26,60	20	1,2	CM481275
M12	100	12	72	40	65	96	96	16,99	26,60	30	2,7	CM481201
M16	125	16	91	45	120	128	128	19,24	43,20	15	3	CM481612

* Даны значения для статических нагрузок

Складной пружинный анкер со шпилькой



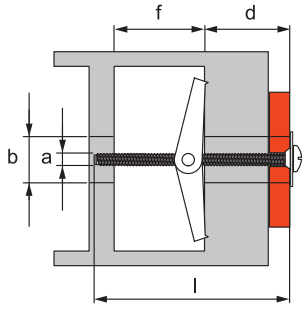


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M3	95	10	25	60	0,4	20	0,24	CM500310
M3	95	12	28	57	0,4	20	0,28	CM500312
M4	95	14	32	53	0,4	20	0,42	CM500414

Складной пружинный анкер с кольцом



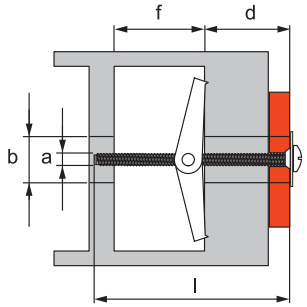


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M3	65	10	25	35	0,4	20	0,14	CM510310
M3	65	12	28	33	0,4	20	0,28	CM510312
M4	65	14	32	31	0,5	20	0,44	CM510414

Складной пружинный анкер с крюком



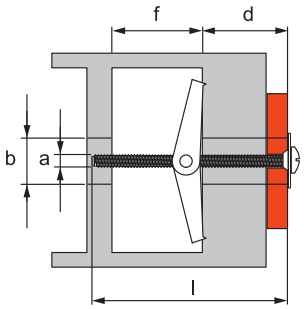


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M3	65	12	25	35	0,4	20	0,40	CM520310
M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50	CM520414

Складной пружинный анкер с винтом



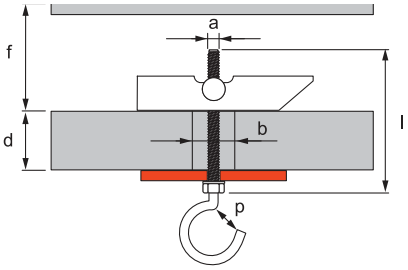


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M3	75	12	25	45	0,4	25	0,40	CM530310
M4	75	14	32	40	0,5	25	0,50	CM530414

Складной анкер со шпилькой



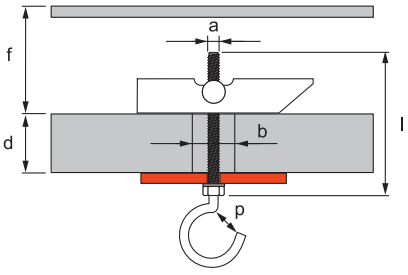


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM540616

Складной анкер с крюком



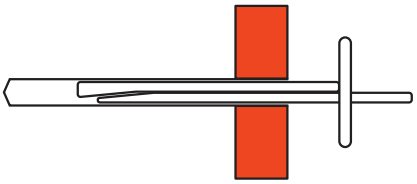


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM550616

Анкер-клин потолочный



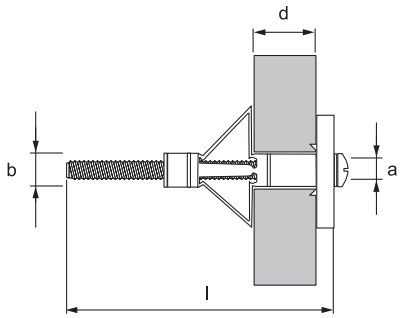


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• монтаж несъемный.

Размер	Диаметр светла, мм	Глубина, бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Мин. расст. между анкерами, мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
						вырыв	срез			
6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	100	1,05	CM490635
6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	70	1,05	CM490665

Металлический дюбель для пустотелых конструкций





Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• высокая прочность крепления благодаря надежному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели;
• бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие;
• острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Обозначение	Длина винта, мм	Диаметр сверла, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
a	l	b	d				
M4x20	28	7	0-4	0,1	200	1,00	CM560420
M4x32	41	7	3-9	0,1	100	0,65	CM560432
M4x38	47	7	8-15	0,1	100	0,73	CM560438
M4x45	54	7	16-21	0,1	90	0,81	CM560445
M4x59	67	7	24-34	0,1	75	0,90	CM560459
M5x52	60	9	9-21	0,2	50	1,10	CM560552
M5x65	74	9	24-32	0,2	40	0,80	CM560565
M6x52	60	10	9-21	0,2	40	0,90	CM560652
M6x65	74	10	24-32	0,2	30	0,90	CM560665

Анкер для пустотелых плит



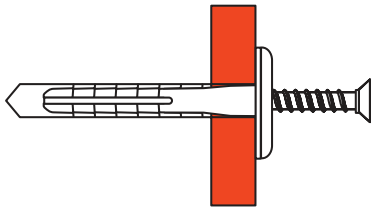


Назначение:
• крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С45/55, кН	Шт./упак.	Код, исп. 1
M8	30	10	55	0,7	100	CM570830

Саморез с дюбелем C



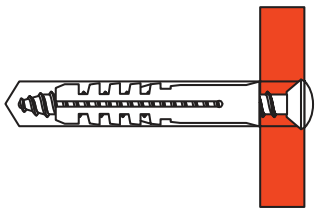


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• крышка закрывает шляпку самореза.

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4x35	35	6	C6	100	0,18	CM06520

Саморез с дюбелем V



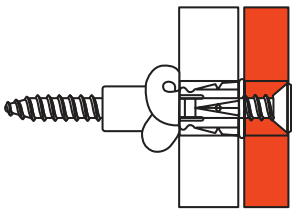


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4x30	25	5	V5	100	0,15	CM06521
4,5x40	30	6	V6	100	0,20	CM06522
5×50	40	8	V8	100	0,30	CM06523

Саморез с дюбелем F



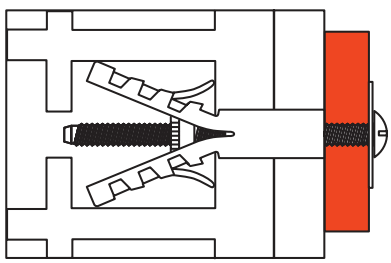


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
3,5x50	35	6	F6	100	0,30	CM06541
4,5x50	50	8	F8	100	0,30	CM06542

Винт с дюбелем M





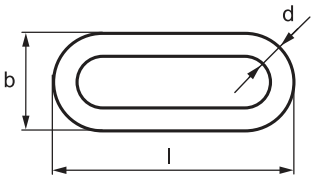
Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры винта	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M4x45	40	8	M8	100	0,40	06551
M4x50	50	8	M8	100	0,55	06552

Такелаж

Цепь



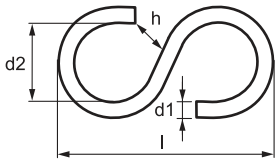


Назначение:
• подвес малонагруженных кабельных трасс.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

Толщина звена d, мм	Длина звена l, мм	Ширина звена b, мм	Макс. нагр., кг	Кол. в упак., м	Вес упак., кг	Код, исп. 1
2,5	29	10	55	30	3,21	CM610010

S-образный крюк



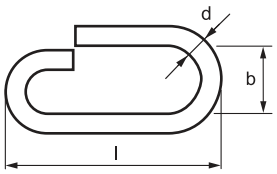


Назначение:
• соединение цепей между собой.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
5	43	13	6	100	1,5	CM610020

Соединитель цепей



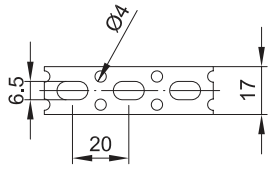


Назначение:
• соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d, мм	Длина l, мм	Ширина b, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4	30	9	100	0,74	CM610030

Лента монтажная



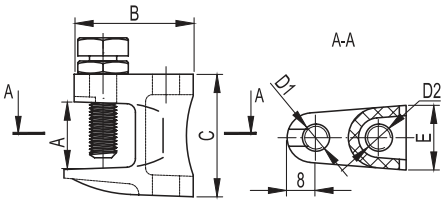


Назначение:
• крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий, мм	Макс. нагр., кг	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Код, исп. 1
17	6	4	0,6	20	50	25	1,4	CM610040
25	9	4	0,8	33	75	25	3	CM610050

Струбцина



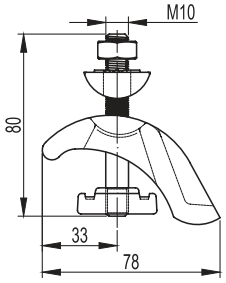


Назначение:
• вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверлильные или сварочные работы.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение D2, мм	Зазор A, мм	Резьба D1, мм	Длина B, мм	Ширина E, мм	Высота C, мм	Макс. нагр., кг	Шт./ упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	CM300600	–
M8	18	M8	35	19	36	180	14	1,61	CM300800	CM300800HDZ
M10	20	M10	40	22	42	250	12	1,92	CM301000	–
M12	26	M10	48,5	24	54	350	6	1,50	CM301200	–

Закрывающая струбцина



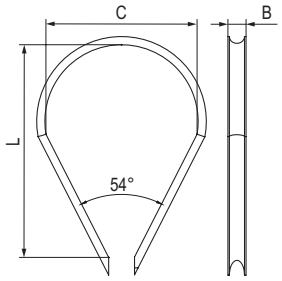


Назначение:
• крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверлильных или сварочных работ.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение	Зазор максимальный, мм	Максимальная нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M10	30	1500	4	1,52	CM301001

Коуш для троса DIN 6899



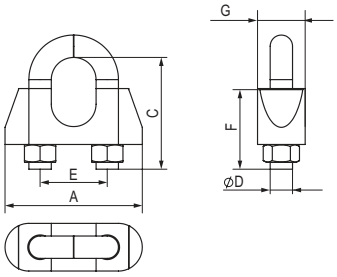


Назначение:
• используется при создании петель стальных канатов и тросов, а также для защиты от перетирания в участках сгиба петель. Применяется при такелажных работах, монтажных работах, креплении к тросу крюков, монтажных блоков.
Отличительные особенности:
• простота и высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	L, мм	Кол-во в упак., шт.	Масса упаковки, кг	Код, исп. 1
2 или 3	18	200	3,16	CM621003
4	21	200	10,40	CM621004
5	25	100	8,20	CM621005
6	30	100	11,86	CM621006

Зажим для троса DIN 741



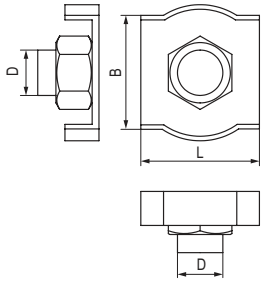


Назначение:
• применяется для создания петель на концах тросов и для соединения тросов между собой.
Отличительные особенности:
• простота и высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	C, мм	E, мм	Кол-во в упак., шт.	Масса упаковки, кг	Код, исп. 1
3	16,6	9	100	1,40	CM624003
5	19,55	11	100	2,10	CM624005
6	23,65	13	50	1,10	CM624006

Зажим для троса Simplex



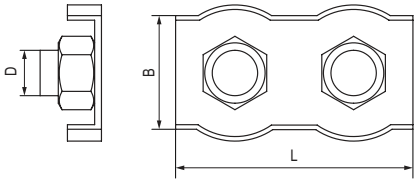


Назначение:
• позволяет удлинять стальной трос, делать на концах петли и проушины. Используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работах.
Отличительные особенности:
• простота и высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Кол-во в упак., шт.	Масса упаковки, кг	Код, исп. 1
2	15	11,5	200	1,00	CM622002
3	18	14,5	200	1,40	CM622003
4	20	16,5	100	1,30	CM622004
5	24	20,0	60	1,00	CM622005
6	29	24,5	40	1,00	CM622006

Зажим для троса Duplex



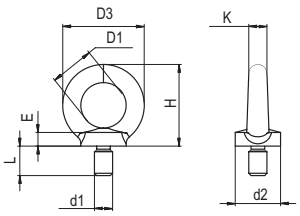


Назначение:
• позволяет производить удлинение и соединение тросов, делать на концах петли и проушины. Двойной зажим Duplex гораздо прочнее одинарного зажима Simplex при сращивании сростов. Используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работах.
Отличительные особенности:
• простота и высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Кол-во в упак., шт.	Масса упаковки, кг	Код, исп. 1
2	38	7,5	100	0,90	CM623002
3	38	10	100	1,40	CM623003
4	47	12	50	1,25	CM623004
5	51	14	30	1,00	CM623005
6	63	17	20	1,00	CM623006

Рым-болт DIN 580



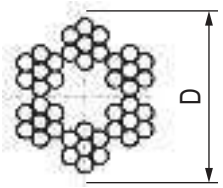


Назначение:
• применяется для крепления канатов и тросов к грузам, а также для подвеса и закрепления конструкций.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	H, мм	d1, мм	Рабочая нагрузка, кг	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M6	31	16	80	50	2,90	CM610061
M8	36	20	140	20	1,18	CM610062
M10	45	25	230	10	2,40	CM610063
M12	53	30	340	10	1,82	CM610064
M16	62	35	700	10	3,00	CM610065

Трос стальной DIN 3055



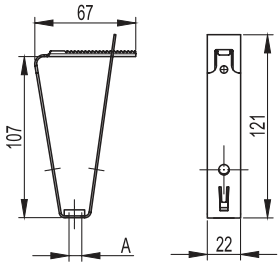


Назначение:
• применяется для подвеса металлоконструкций и монтажных аксессуаров.
Отличительные особенности:
• простота и высокая скорость монтажа.

Толщина троса, мм	Рабочая нагрузка, кг	Кол-во в упак., м.	Масса упаковки, кг	Код, исп. 1
2	48	200	3,16	CM625502
3	108	200	6,42	CM625503
4	192	200	10,40	CM625504
5	300	100	8,20	CM625505
6	432	100	11,86	CM625506

Крепление к профнастилу потолочное



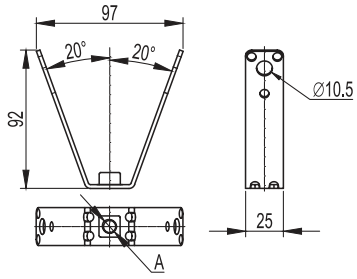


Назначение:
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
Характеристики:
• толщина 1 мм.
Отличительные особенности:
• используется с профнастилом шириной 50 мм.

Обозначение А	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8	50	3,50	CM310800
M10	50	3,50	CM311000

Крепление к профнастилу V-образное



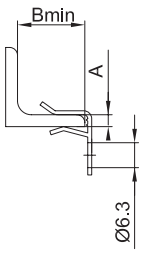


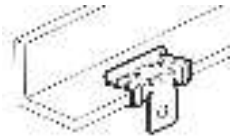
Назначение:
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
Характеристики:
• толщина 2,5 мм.
Отличительные особенности:
• используется с профнастилом шириной 50–100 мм.

Обозначение А	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
M8	50	5,5	CM330800
M10	50	5,5	CM331000

Крепеж для троса к балке горизонтальный





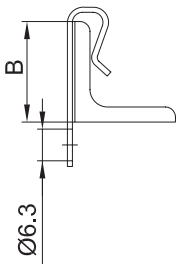


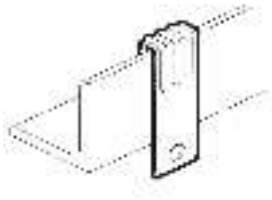
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки А, мм	В, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	70	100	3	CM611003
4–10	25	90	100	3	CM611008
10–15	25	90	100	3	CM611014
15–20	25	90	100	3	CM611020

Крепеж для троса к балке вертикальный





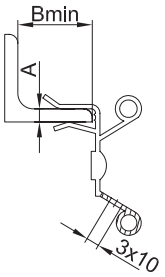


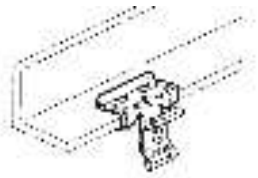
Назначение:
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	B, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–5	30	70	100	3	CM612006
5–7	30	70	100	3	CM612007

Крепеж для хомута к балке горизонтальный





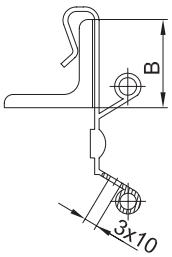


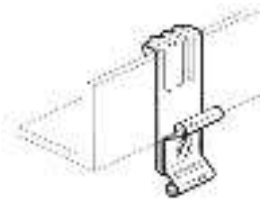
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	B, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	15	100	3	CM613004
4–10	25	15	100	3	CM613010
10–15	25	15	100	3	CM613015
15–20	25	15	100	3	CM613020

Крепеж для хомута к балке вертикальный





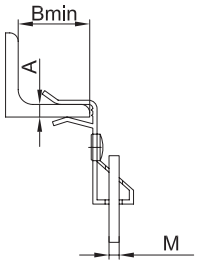


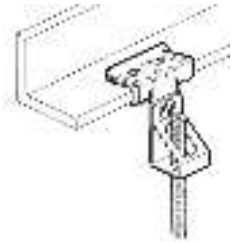
Назначение:
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	B, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–5	30	70	100	3	CM619005
5–7	30	70	100	3	CM619007

Крепеж для шпильки к балке горизонтальный





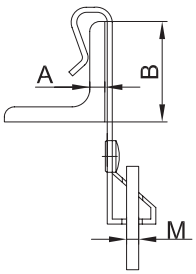


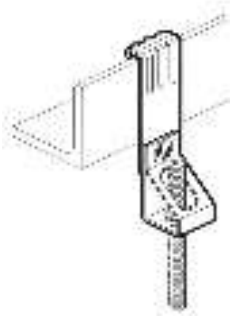
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления шпильки.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	Диаметр шпильки, мм	B, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–4	M6	18	70	100	3	CM614604
4–10	M6	25	70	100	3	CM614610
10–15	M6	25	70	100	3	CM614615
15–20	M6	25	70	100	3	CM614620
1,5–4	M8	18	70	100	3	CM614804
4–10	M8	25	70	100	3	CM614810
10–15	M8	25	70	100	3	CM614815
15–20	M8	25	70	100	3	CM614820
1,5–4	M10	18	70	100	3	CM614104
4–10	M10	25	70	100	3	CM614110
10–15	M10	25	70	100	3	CM614115
15–20	M10	25	70	100	3	CM614120

Крепеж для шпильки к балке вертикальный





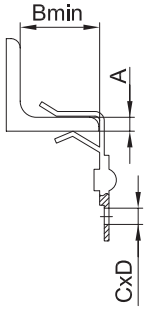


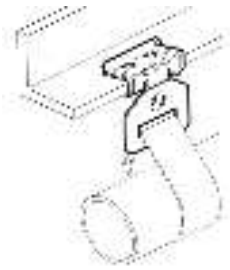
Назначение:
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления шпильки.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа.

Толщина балки A, мм	Диаметр шпильки, мм	B, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–5	M6	30	70	100	3	CM620605
5–7	M6	30	70	100	3	CM620607
1,5–5	M8	30	70	100	3	CM620805
5–7	M8	30	70	100	3	CM620807
1,5–5	M10	30	70	100	3	CM620105
5–7	M10	30	70	100	3	CM620107

Крепеж для монтажной ленты к балке горизонтальный





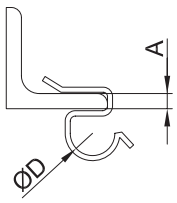


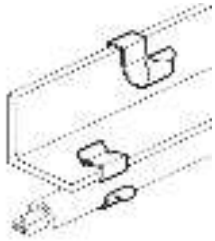
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи монтажной ленты.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	B, мм	C×D, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	28×6,5	45	100	3	CM616004
4–10	25	28×6,5	45	100	3	CM616010
10–15	25	28×6,5	45	100	3	CM616015
15–20	25	28×6,5	45	100	3	CM616020

Клипса для крепления трубы к балке





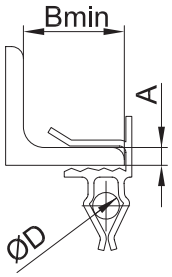


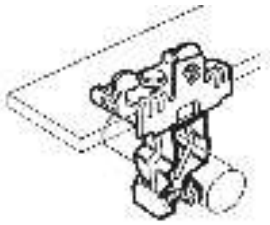
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку), либо на верхнюю кромку для крепления труб/кабелей.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	D, мм	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
1–4	8-9	100	1	CM617409
1–4	10-11	100	1	CM617411
1–4	12-14	100	1	CM617414
1–4	15-18	100	1	CM617418
1–4	19-24	100	1	CM617424
1–4	25-30	100	1	CM617430
4–7,5	8-9	100	1	CM617709
4–7,5	10-11	100	1	CM617711
4–7,5	12-14	100	1	CM617714
4–7,5	15-18	100	1	CM617718
4–7,5	19-24	100	1	CM617724
4–7,5	25-30	100	1	CM617730
7,5–12	8-9	100	1	CM617109
7,5–12	10-11	100	1	CM617111
7,5–12	12-14	100	1	CM617114
7,5–12	15-18	100	1	CM617118
7,5–12	19-24	100	1	CM617124
7,5–12	25-30	100	1	CM617130

Держатель для крепления трубы к балке







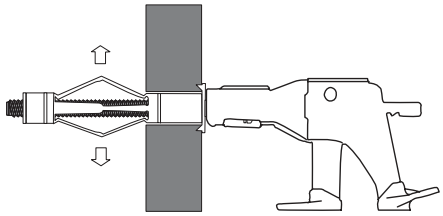
Назначение:
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина балки A, мм	B, мм	D, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исп. 1
4-10	35	18-22	11	100	4	CM618122
4-10	35	22-30	11	100	4	CM618130
4-10	35	30-35	11	100	4	CM618135
10-15	35	18-22	11	100	4	CM618222
10-15	35	22-30	11	100	4	CM618230
10-15	35	30-35	11	100	4	CM618235
15-20	35	18-22	11	100	4	CM618322
15-20	35	22-30	11	100	4	CM618330
15-20	35	30-35	11	100	4	CM618335

Инструмент

Инструмент фиксирующий, для металлических дюбелей



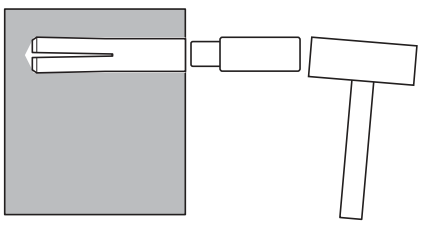


Назначение:
• монтаж металлических дюбелей.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Вес упак., кг	Код
0,44	CMT00001

Инструмент для монтажа забивного анкера



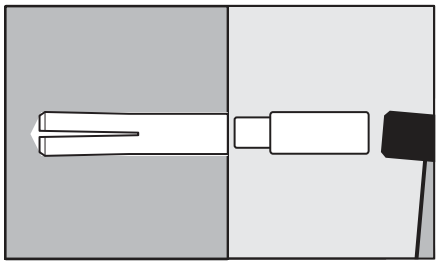


Назначение:
• для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для анкеров от M6 до M16.

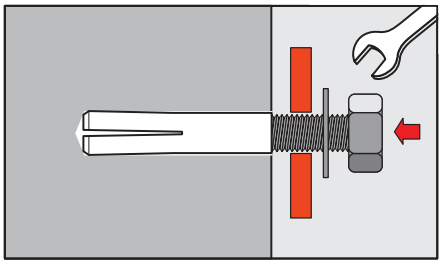
Вес упак., кг	Код
1,14	CMT00002

Инструкции по монтажу

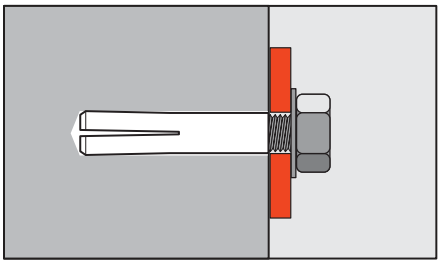
Стальной забивной анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента

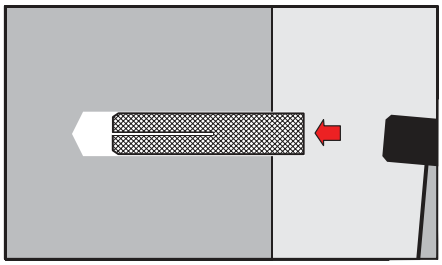


2. Закрепить монтируемую деталь
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

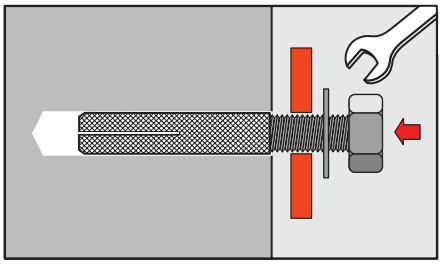


3. Окончательно зафиксировать
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

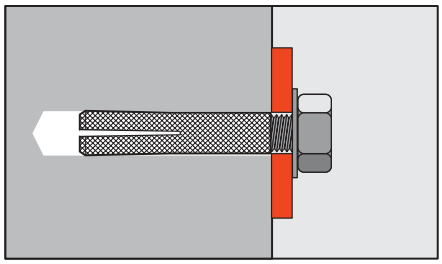
Латунный разрезной анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

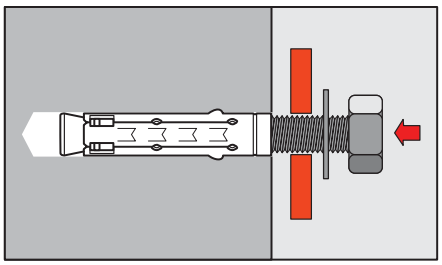


2. Закрепить монтируемую деталь
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

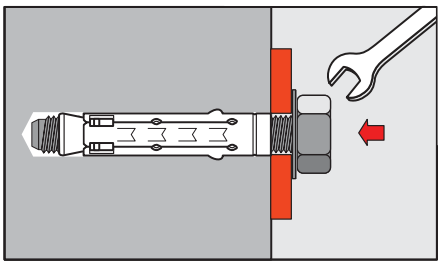


3. Окончательно зафиксировать
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

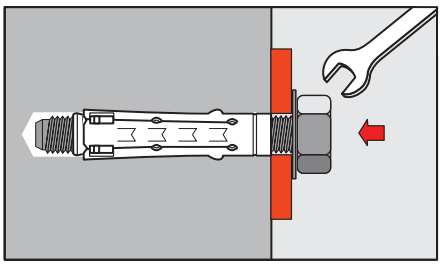
Стандартный, усиленный, клиновый анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

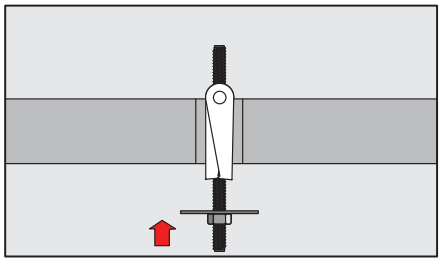


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

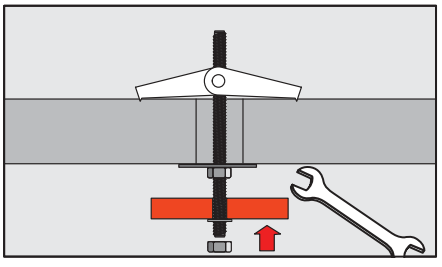


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

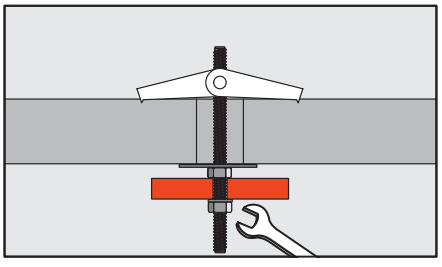
Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его

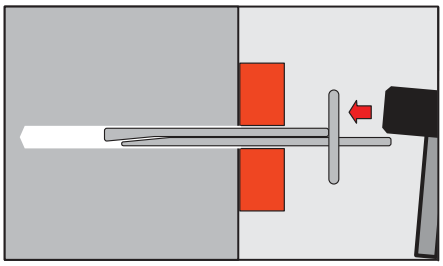


2. Закрепить монтируемую деталь
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются

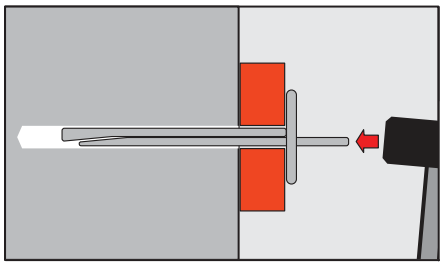


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера

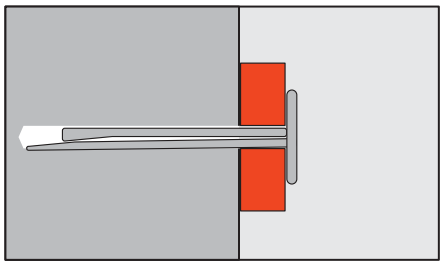
Анкер-клин потолочный



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить анкер в просверленное отверстие

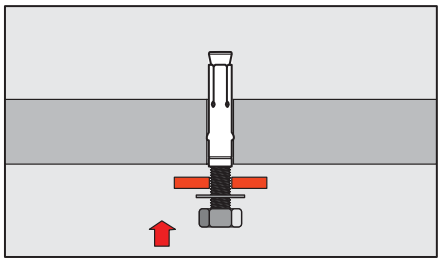


2. Закрепить монтируемую деталь
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности

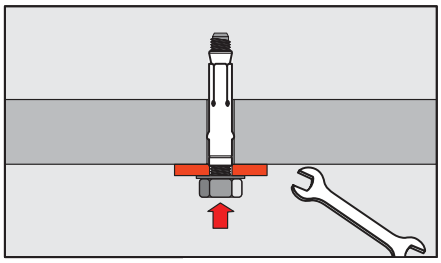


3. Окончательно зафиксировать
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой

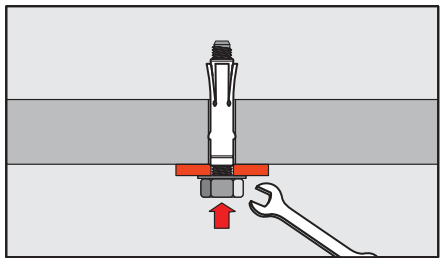
Анкер для пустотелых плит



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

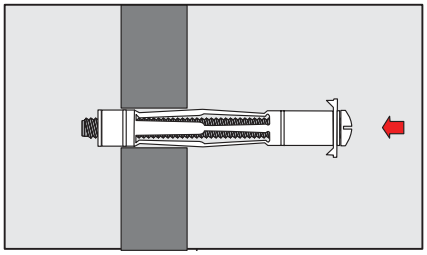


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

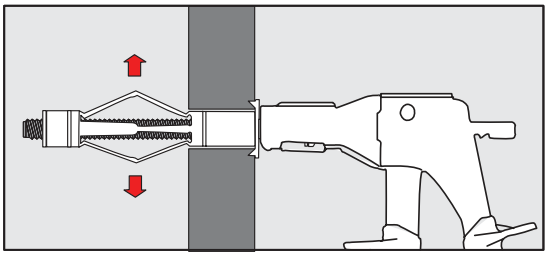


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

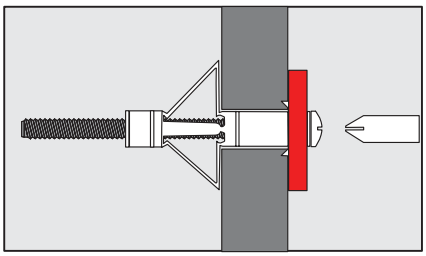
Металлический дюбель для пустотелых конструкций



1. Установить дюбель
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его



2. Зафиксировать дюбель
При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель



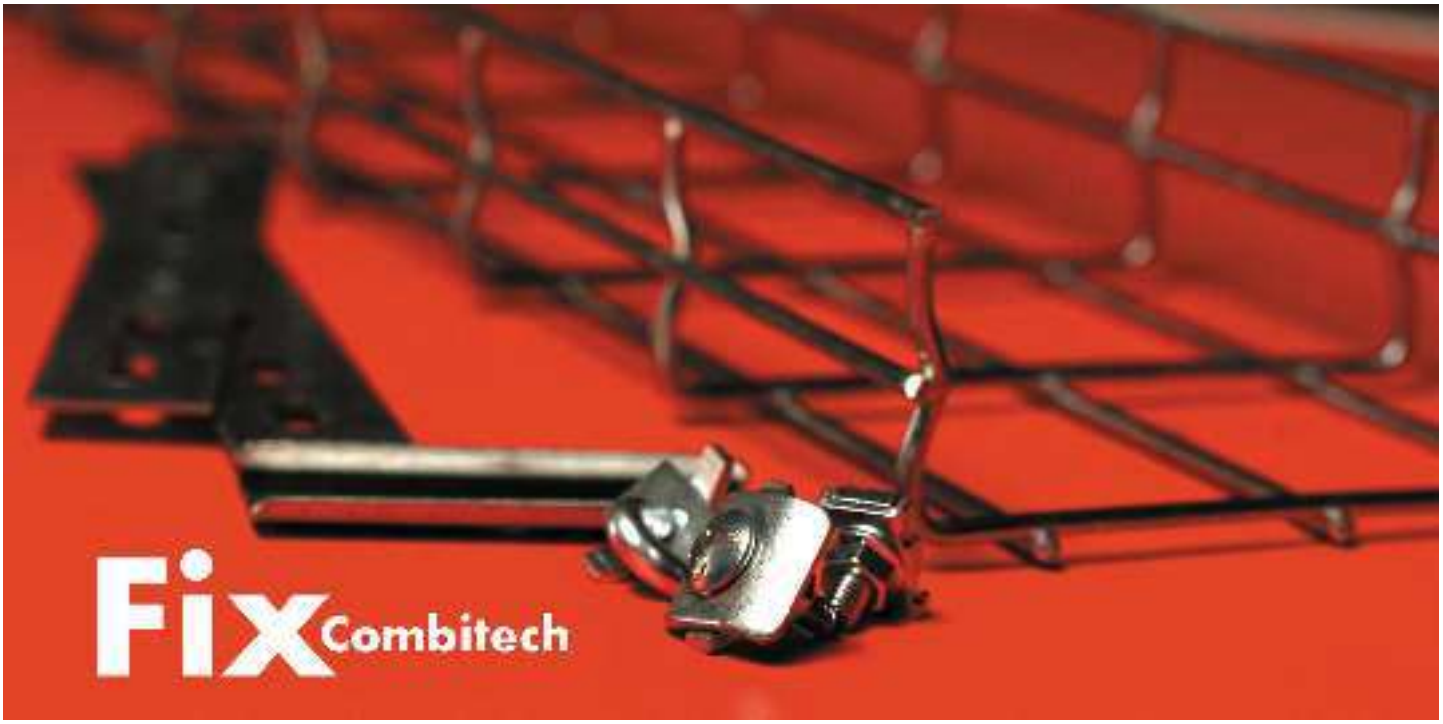
3. Закрепить монтируемую деталь
При помощи отвертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь



Программное обеспечение

Программа расчета аксессуаров и крепежа **710**

Программа расчета аксессуаров и крепежа



Назначение программы

Программа FIX Combitech предназначена для работы с кабеленесущими системами производства компании ДКС: металлическими листовыми, лестничными и проволочными лотками, а также системой подвесов и монтажных элементов. Для проектирования доступны библиотеки продукции в следующих вариантах исполнения: стандартное цинкование по методу Сендзимира, горячая оцинковка, нержавеющая сталь, окраска. Программа имеет удобный интерфейс, просто устанавливается и распространяется бесплатно.

Основные возможности

В FIX Combitech применены инновационные решения для быстрого и удобного расчета оборудования:
- сохранение проекта с возможностью дальнейшего редактирования;
- обновление базы оборудования и решений по монтажу в online-режиме;
- организация сетевой базы данных для нескольких пользователей;
- создание собственных монтажных решений и сохранение их в программе;
- возможность "отменить ввод" и "повторить ввод" данных;
- встроенный "Электронный каталог ДКС" с поиском продукции по коду;
- добавилась возможность просмотра сертификатов, каталогов, альбома типовых решений в формате pdf в разделе "Справочники";
- возможность экспорта произведенных расчетов в формат html, Excel и Word.

Преимущества новой версии программы FIX Combitech

Новая версия программы FIX Combitech обладает целым рядом преимуществ:
- автоматический расчет кабель-каналов ДКС: "In-liner Classic", "In-liner Front", "In-liner Aero";
- инновационный графический редактор Рабочих мест, позволяющий скомпоновать электроустановочные изделия ДКС по вашему усмотрению;
- возможность установки ЭУИ в кабель-канал, лючок, башенку, колонну, стену;
- типовые наборы ЭУИ;
- добавлено цинк-ламельное исполнение для металлических лотков.

Редактор проекта

В данном режиме работы шаг за шагом формируется полный проект кабельной трассы, который состоит из лотков, креплений, аксессуаров. Для просмотра всей имеющейся продукции можно переключиться в режим электронного каталога ДКС.

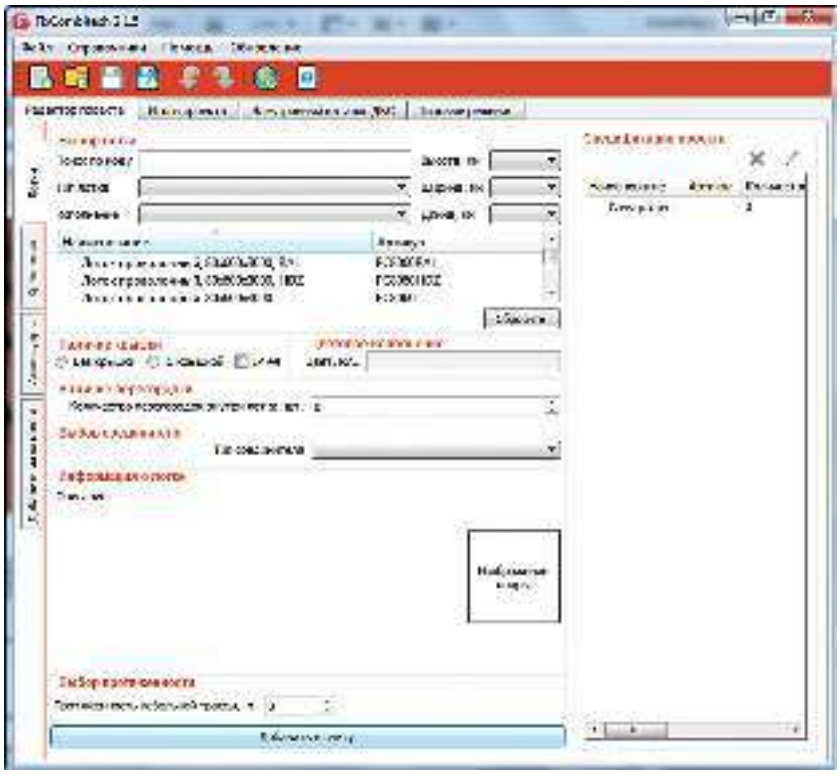


Рисунок 1 – редактор проекта

Лотки

Для выбора необходимого лотка в программе предусмотрен набор фильтров для сужения поиска в ассортименте лотков (см. рисунок 2).
Все фильтры, за исключением поля "Поиск по коду", взаимозависимые, т. е. в фильтрах выбираются варианты с учетом уже выбранных фильтров. Например, если для неперфорированного типа лотка имеются лотки только двух размеров – 50 и 100 мм, то в фильтре "высота" будут отображены только эти размеры.
После добавления лотка можно продолжить добавлять лотки на этой же вкладке или перейти к другим, для добавления дополнительных деталей трассы.

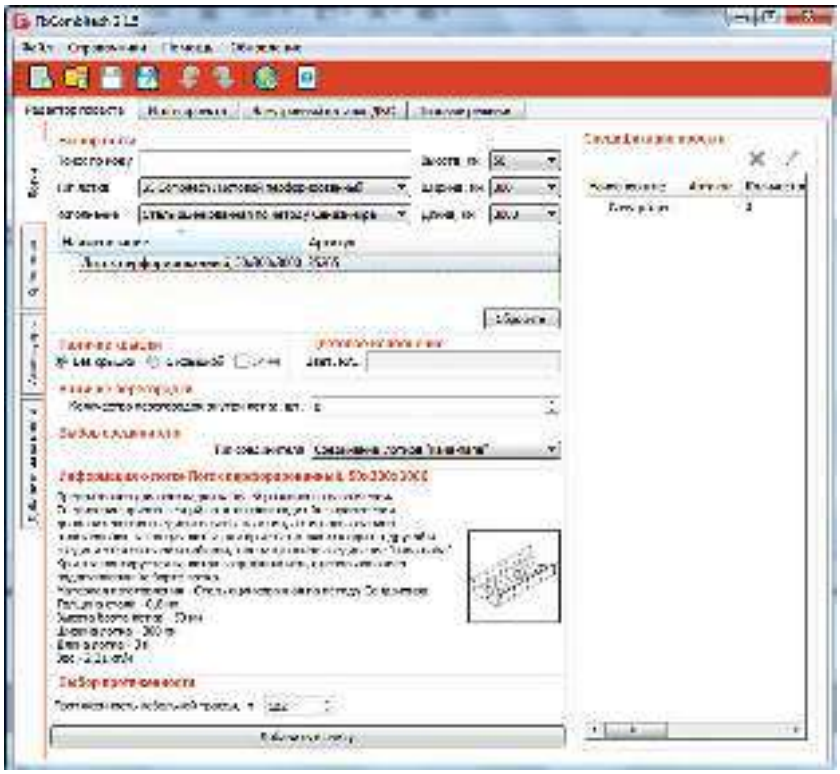


Рисунок 2 – выбор лотка

Крепления

В данном разделе для каждого добавления в "Спецификацию лотка" из проекта можно подобрать необходимый вариант крепления для определенного типа опорной поверхности (см. рисунок 3).

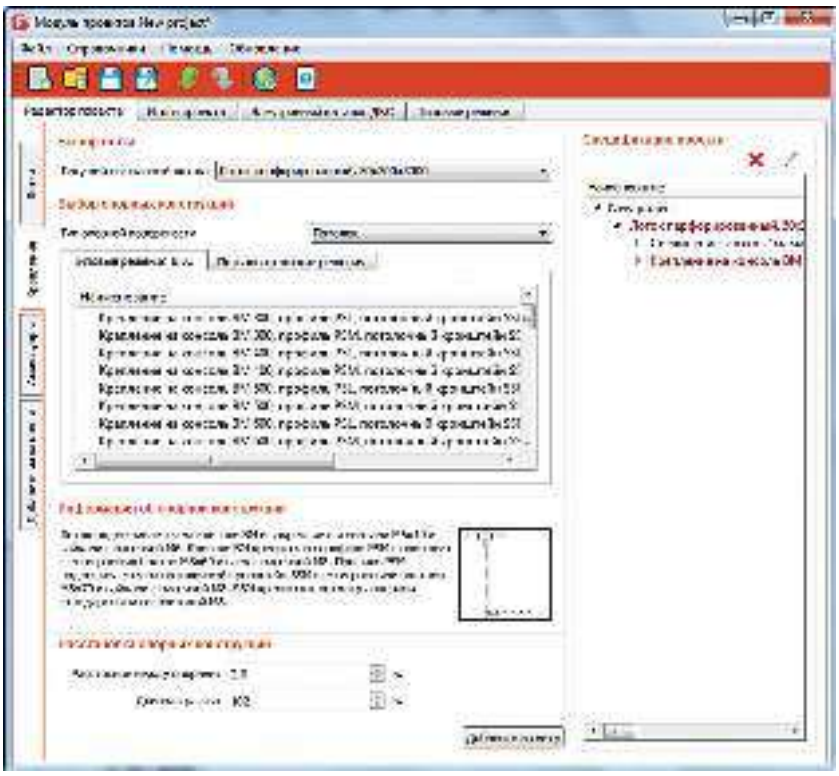


Рисунок 3 – редактор проекта, подбор креплений

Аксессуары

В этом разделе можно подобрать подходящие аксессуары для лотков, добавленных в проект (см. рисунок 4).

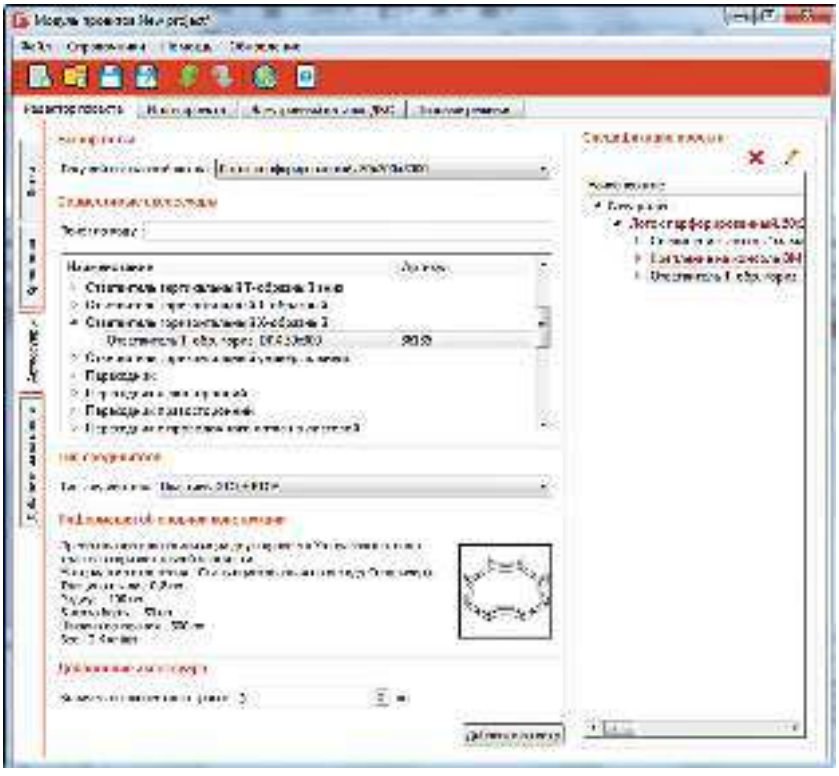


Рисунок 4 – редактор проекта, подбор аксессуаров

Добавить из каталога

В данном разделе в виде древовидного списка отображаются все изделия каталога, с характеристиками и изображениями, которые можно добавить вручную.

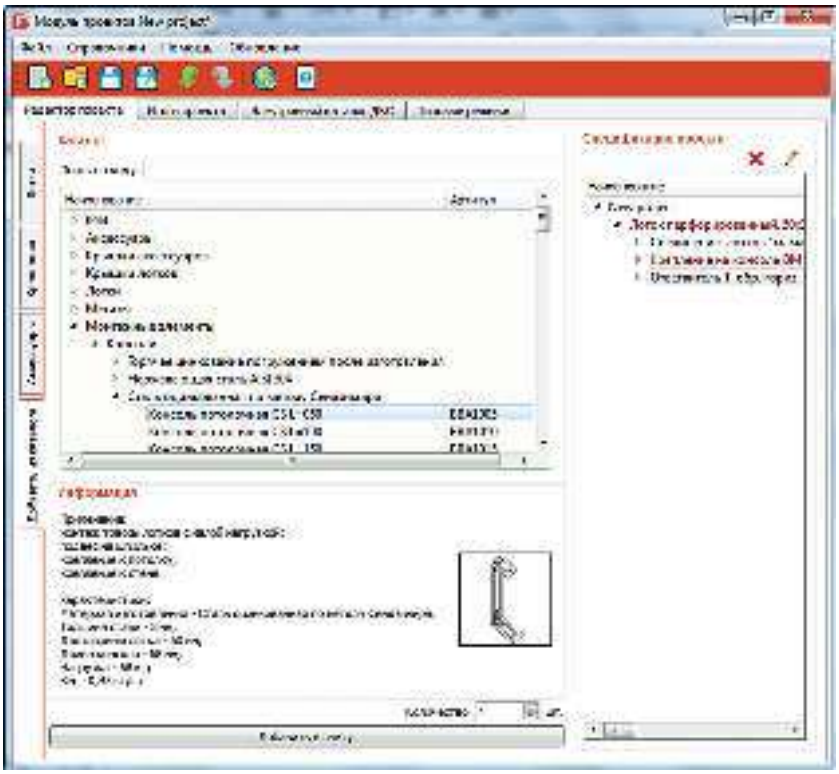


Рисунок 5 – добавить из каталога

Итоги проекта

Раздел содержит наименование текущего проекта, общую информацию о выбранных элементах, примечания к проекту, а также функции экспорта в различные форматы.

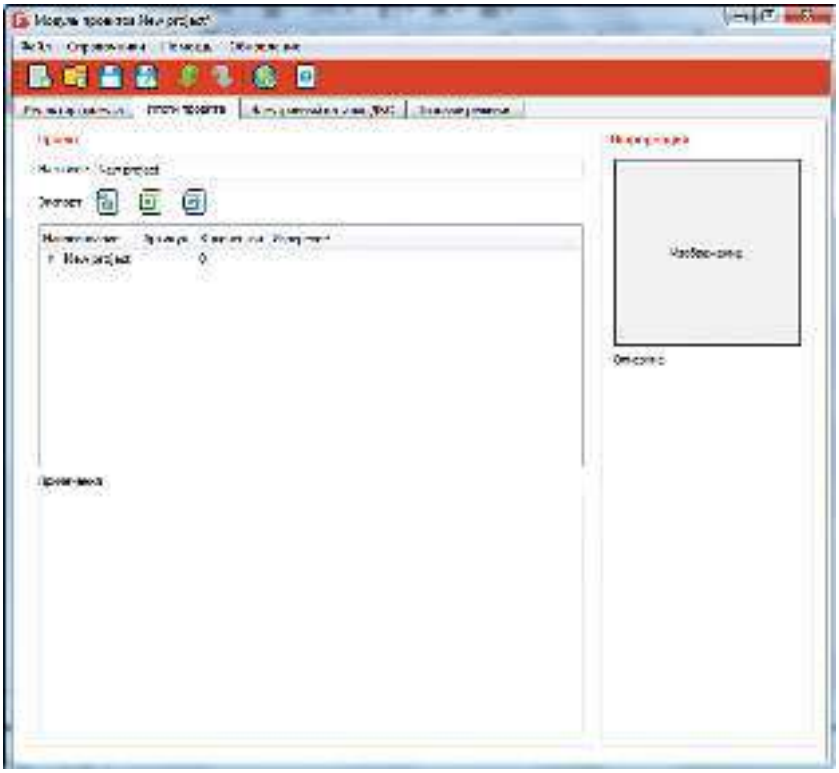


Рисунок 6 – итоги проекта
На данной вкладке имеется панель с кнопками для экспорта текущего проекта в разные форматы:
1. HTML;
2. MS Excel;
3. MS Word.

Электронный каталог ДКС

Содержит подробное описание всей имеющейся продукции с фотографиями и функцией поиска по коду изделия.

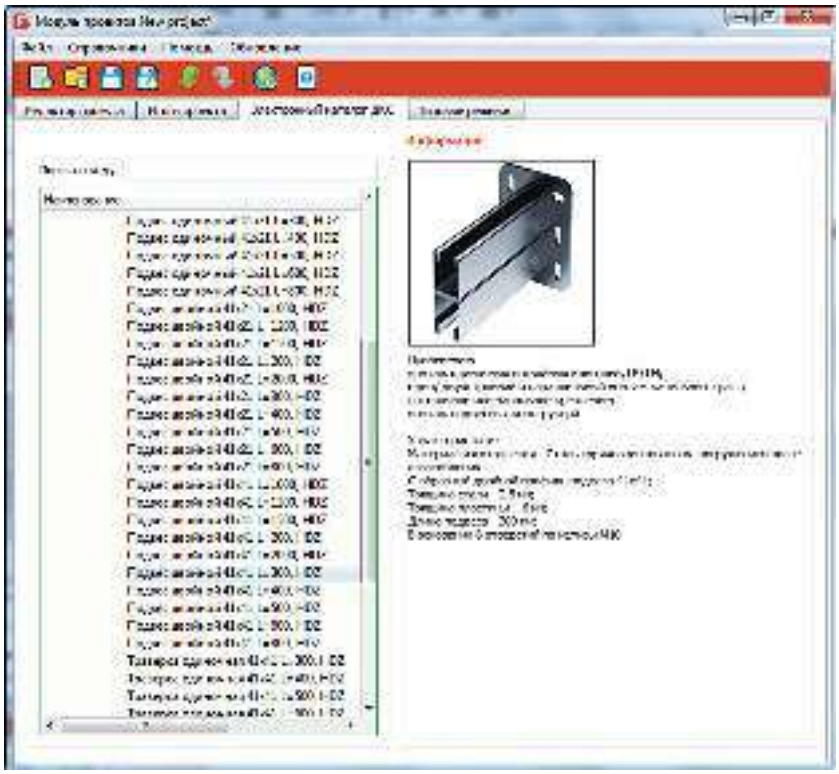


Рисунок 7 – электронный каталог ДКС

Типовые решения

Интерфейс вкладки "Типовые решения" разделен на 5 основных частей, которые позволяют создать пользовательское решение для дальнейшего использования в этом и других проектах.

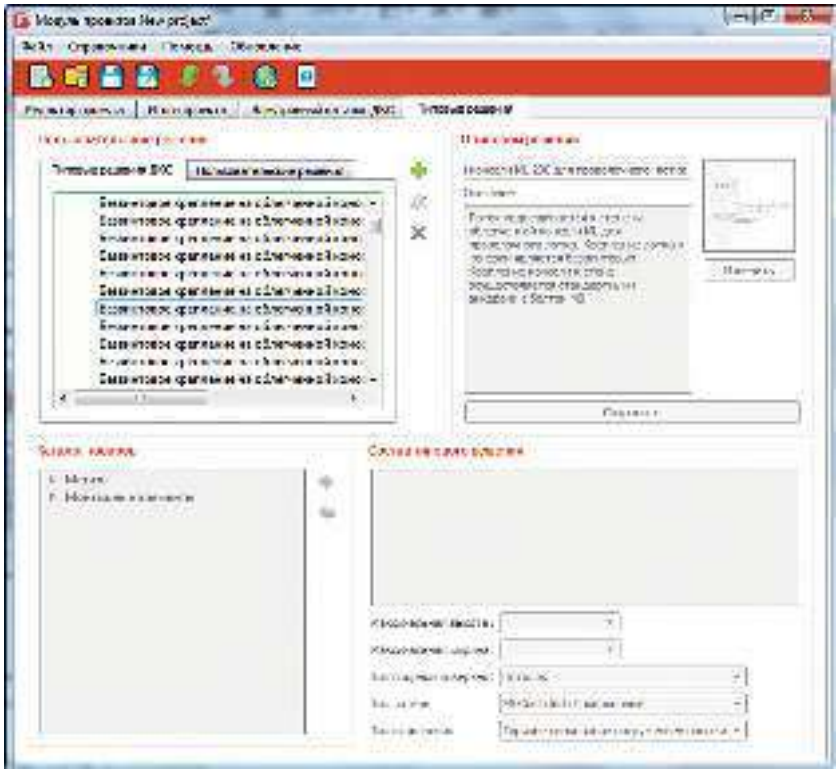


Рисунок 8 – интерфейс раздела "Типовые решения"



VULCAN

Система огнестойких проходок "Vulcan"

Описание продукта 716
Проходка из огнестойких подушек 717
Проходка из огнестойких плит 718
Проходка из огнезащитных пеноблоков 719
Дополнительные компоненты 720
Система огнестойких перегородок 722
Система огнестойких плит DG 723

Огнестойкие проходки

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ
"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 82, п.7.
"…В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций".

Область применения

Кабельные проходки – это общее название заделки мест прохождения кабеленесущих лотков и кабель-каналов, пластиковых труб и отдельных кабелей через стены, потолочные перекрытия, либо специальные противопожарные преграды. Заделка кабельной проходки может выполняться различным способом и с применением различных материалов.
Основные требования, предъявляемые к кабельным проходкам в нормативных документах:
• негорючесть материала;
• возможность замены кабеля в уже установленной кабельной проходке.

Виды кабельных проходок

Компания ДКС предлагает широкий ассортимент кабельных проходок на основе различных технических решений, которые могут комбинироваться между собой, в зависимости от сложности коммуникаций, проходящих через проходку, а также ряд дополнительных компонентов, предназначенных для увеличения огнестойкости проходки и расширения области применения кабеленесущих систем ДКС.
Кабельная проходка из огнестойких подушек DB является самой легкой для монтажа. Подушки просто плотно закладывают в проем проходки; они могут быть легко извлечены в случае необходимости прокладки дополнительного кабеля. Наполнитель огнестойкой подушки содержит вермикулит – материал, имеющий высокий коэффициент водопоглощения (до 500 %).
Под воздействием тепла вода, которая содержится в вермикулите, начинает моментально испаряться. Водяной пар раздувает подушку, которая формирует герметичное уплотнение внутри проема кабельной проходки и тем самым препятствует распространению пламени внутрь защищаемого помещения.
Огнестойкие плиты DP, состоящие из минерального волокна, которое не плавится даже при температуре 1000 °C, и покрытые специальным огнезащитным составом, являются наиболее распространенным способом организации кабельных проходок. Основным преимуществом огнестойких плит является возможность создания проходок с очень большой площадью поверхности, что позволяет монтировать проходки для сложных кабельных трасс с несколькими ярусами кабельных лотков.
Применение огнестойкой проходки из огнезащитных пеноблоков DT позволяет избежать использования компонентов, содержащих мелкодисперсные составляющие и минеральные волокна. Легкость использования пеноблока позволяет значительно сократить время монтажа, так как для этого необходимо всего лишь нарезать пеноблок на куски, соответствующие ширине основания лотка или проема проходки.

Дополнительные компоненты

Дополнительные компоненты системы не могут быть использованы отдельно в качестве самостоятельных кабельных проходок. Огнестойкая пена DF используется для герметизации стыков и щелей в стенах или перекрытиях, а также для заделки трещин, отверстий, вентиляционных каналов, монтажа дверей и окон.
Огнестойкий герметик предназначен для герметичной заделки стыков и щелей при монтаже проходки на основе огнестойких плит, подушек и пеноблока.

Преимущества

Высокая степень огнестойкости, подтвержденная сертификационными испытаниями.
Система компонентов, позволяющая расширить область применения кабеленесущих систем ДКС.
Легкость монтажа, не требующего специальных навыков.

Степень огнестойкости

Основным показателем эффективности огнестойкой проходки является предел огнестойкости, который определяется в ходе проведения специальных испытаний, и должен подтверждаться сертификатом соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности.
Обозначение предела огнестойкости проходки состоит из условных обозначений, так называемых нормируемых предельных состояний, и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах.
Всего существует три вида предельных состояний, обозначаемых в виде индекса IET:
• Литера I (Insulation) – потеря теплоизолирующей способности огнестойкой проходки вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности материала проходки более чем на 140 °C.
• Литера E (Integrity) – потеря целостности материала огнестойкой проходки в результате образования в конструкции огнестойкой проходки сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения и пламя.
• Литера T (Temperature) – достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия в необогреваемой зоне проходки.

Соответствие стандартам:

ГОСТ Р 53310—2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. **Методы испытаний на огнестойкость"**
ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования."
ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции."

Проходка из огнестойких подушек DB



Описание
Огнестойкие подушки DB предназначены для монтажа проходок в местах пересечения кабеленесущими лотками стен или перекрытий. Подушки DB не подвержены воздействию воды и влажности, не гниют и не способствуют распространению плесени, поэтому они могут использоваться в течение длительного времени в сырых невентилируемых помещениях.

Конструкция
Проходка состоит из плотно уложенных подушек, оболочка которых изготовлена из высококачественного стекловолокна и сшита металлическими нитями, что обеспечивает ее абсолютную герметичность. В качестве огнеупорного покрытия оболочки используются составы на основе силикона и полиуретана. Изнутри подушка заполнена устойчивым к воздействию влаги расширяющимся вспучивающим наполнителем, не содержащим галогенов, формальдегида, минеральных волокон и асбеста.
Срок эксплуатации проходки – более 10 лет.

Принцип действия
Под воздействием высокой температуры (>200 °C) огнестойкие подушки разбухают более чем на 40 % от своего первоначального объема, тем самым формируя герметичное уплотнение, препятствующее дальнейшему распространению открытого огня и тепла.

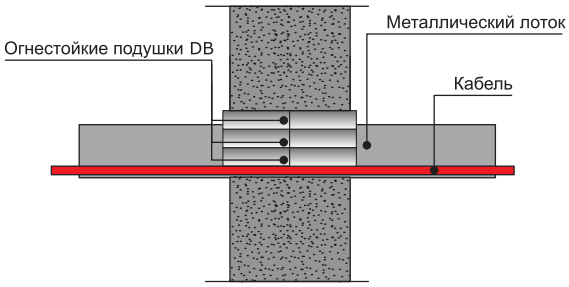
Размер, мм	Вес, г	Предел огнестойкости	Код
120x100x25	310	120 минут	DB1801
120x150x30	500	120 минут	DB1802
120x200x30	650	120 минут	DB1803
120x250x35	750	120 минут	DB1804
120x300x35	1050	120 минут	DB1805

Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж 300 мл	DS1202

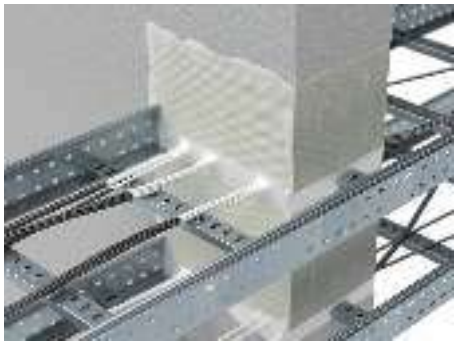
Монтаж кабельной проходки из огнестойких подушек DB

В качестве заделки проходки используются огнестойкие подушки DB с шириной, соответствующей ширине основания лотка (т. е. для лотка с шириной основания 200 мм необходимо использовать подушки 200x120 мм). Для обеспечения нормируемого предела огнестойкости 120 минут необходимо положить два ряда подушек с общей глубиной заделки равной 240 мм. Подушки укладываются одна на другую, поперек проходящих в лотке кабелей, до полной и плотной заделки проема проходки. Для того чтобы обеспечить защиту от проникновения дыма, необходимо заделать все имеющиеся щели между элементами заделки и проемом проходки огнестойким герметиком DS. Кроме того, рекомендуется нанести слой герметика, толщиной не менее 3 мм, на кабели, проходящие через проходку. Длина участка кабеля для нанесения герметика составляет 0,5 м с каждой стороны проходки.
Если размеры проема проходки больше, чем размеры лотка, проходящего через нее, или проходка представляет собой сложную конструкцию из нескольких лотков, необходимо заделать пространство вокруг лотков огнеупорными плитами DP.



Монтаж проходки из огнестойких подушек
для металлического кабельного лотка

Проходка из огнестойких плит DP



Описание
Огнестойкие плиты DP являются основой для монтажа огнестойких проходок в местах пересечения стен или перекрытий сложными многоярусными системами кабельных лотков.
Конструкция
Плита DP состоит из минерального волокна высокой плотности (~150 кг/м^3) с нанесенным на обе стороны огнестойким покрытием. Во время монтажа края и стыки огнестойких плит необходимо обработать огнеупорным герметиком DS для обеспечения защиты от дыма; в случае вертикального монтажа – для придания конструкции необходимой строительной жесткости.
Срок эксплуатации проходки – более 10 лет.
Принцип действия
Под воздействием высокой температуры (>200 °C) огнестойкое покрытие плиты вспучивается и препятствует распространению огня через проходку, при этом плита обеспечивает необходимую теплоизоляцию.

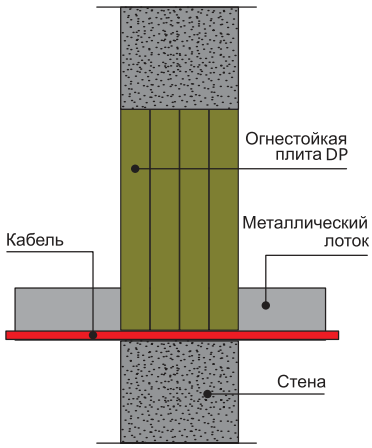
Размер, мм	Предел огнестойкости	Код
1000x500x52	120 минут	DP1201

Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж, 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойких плит DP

Первоначально следует измерить проем, в котором будет смонтирована проходка. Полученные размеры необходимо перенести на плиту (либо несколько плит, выложенных в форме проема) с обязательной разметкой проходящих закладных деталей проходки (кабельные лотки, отдельные кабели, шинопроводы, трубы). Далее, с помощью острого ножа или ножовки необходимо вырезать размеченные куски; для плотной "подгонки" вырезанные части должны быть чуть больше (около 0,2–0,3 мм с каждой стороны). Для нормируемого предела огнестойкости (120 минут) глубина заделки должна составлять не менее 200 мм, т. е. необходимо установить четыре куска плиты DP одну за другой.
Для лучшей герметизации проходки необходимо нанести слой огнестойкого герметика DS (не менее 3 мм толщиной) на все элементы (огнестойкие панели, кабели), заделав, тем самым, все имеющиеся щели. Длина участка кабеля, для нанесения герметика, составляет 0,5 м с каждой стороны проходки.



Монтаж проходки из огнестойкой плиты для металлического кабельного лотка.

Проходка из огнезащитных пеноблоков DT



Описание
Огнезащитные пеноблоки DT являются основой для создания герметичных огнестойких проходок в местах прохода металлических лотков через стены или перекрытия.
Отличительной особенностью проходок такого типа является легкость монтажа с возможностью быстрой прокладки дополнительного кабеля в уже смонтированную проходку, отсутствие пыли и жидких компонентов, требующих высыхания.
Конструкция
Проходка монтируется из плотно уложенных пеноблоков.
Щели и стыки необходимо заделать с помощью герметика DS.
Принцип действия
Под воздействием высокой температуры (>200 °C) пеноблоки начинают расширяться, выделяя при этом большое количество углеродной пены, которая блокирует дальнейшее распространению огня.
Срок эксплуатации проходки – более 10 лет.

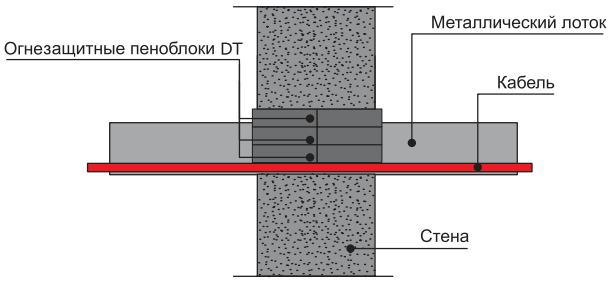
Размер, мм	Предел огнестойкости	Код
1000x120x30	120 минут	DT1201

Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж, 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойкого пеноблока DT

Пеноблок DT следует нарезать острым ножом на куски, шириной на 0,5 мм больше ширины кабельного лотка. Для обеспечения нормируемого предела огнестойкости 90 минут необходимо положить два ряда пеноблоков DT с общей глубиной заделки равной 240 мм. Предварительно нарезанные куски пеноблока укладывают один на другой поперек проходящих в лотке кабелей, до полной и плотной заделки проема проходки. Для того чтобы обеспечить защиту от проникновения дыма, рекомендуется заделать все имеющиеся щели между элементами заделки и проемом проходки огнестойким герметиком DS. Кроме того, рекомендуется нанести слой герметика толщиной не менее 3 мм на кабели, проходящие через проходку. Длина участка кабеля для нанесения герметика составляет 0,5 м с каждой стороны проходки.
В том случае, если размеры проема проходки больше, чем размеры лотка, проходящего через нее, или проходка представляет собой сложную конструкцию из нескольких лотков, необходимо заделать пространство вокруг лотков огнеупорными плитами DP.



Монтаж проходки из огнезащитных пеноблоков для металлического кабельного лотка

Огнестойкая пена DF



Описание
Однокомпонентная огнестойкая пена DF используется для быстрой герметизации стыков и щелей в стенах или перекрытиях, а также для заделки трещин, отверстий, вентиляционных каналов, монтажа дверей и окон. Конечный выход одного баллона порядка 25 л.
Огнестойкая пена DF является горючим материалом. Не допускать нагрев баллона солнечными лучами и использование продукта при температуре свыше 50 °С.

Технические характеристики

Предел огнестойкости	150 минут
Температура монтажа	от +5 до +40 °С
Температура хранения/транспортировки	от +3 до +40 °С
Цвет	розовый
Срок годности	8 месяцев
Глубина заделки	200 мм при ширине зазора 30 мм

Упаковка	Код
Баллон, 740 мл	DF1201

Двухкомпонентная огнестойкая пена DN





Описание
Двухкомпонентная огнестойкая пена DN используется для создания герметичных огнестойких проходок в местах прохода металлических лотков через стены или перекрытия.
Заполняемый объем после применения – 1200–2000 мл.

Технические характеристики

Предел огнестойкости	IET 180
Температура монтажа	от +15 до +25 °С
Температура хранения/транспортировки	от +5 до +30 °С
Цвет	красный-коричневый
Срок годности	3 года
Глубина заделки	не менее 200 мм

Упаковка	Код
Картридж, 325 мл	DN1201
Пистолет для 2-компонентной пены, 1 шт.	DN1202

Огнестойкий герметик DS





Описание
Огнестойкий герметик на водно-акриловой основе предназначен для герметичной заделки стыков и щелей при монтаже проходки на основе огнестойких плит, подушек и пеноблоков.

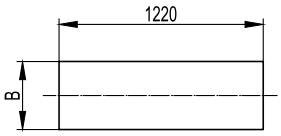
Технические характеристики

Температура монтажа	от +5 до +45 °C
Температура хранения	от +3 до +40 °C
Скорость застывания	3 мм за 24 часа
Скорость схватывания	10 минут
Предел деформации	20 % от начального уровня
Цвет	белый
Срок годности	8 месяцев

Упаковка	Код
Ведро, 20 кг	DS1201
Картридж, 300 мл	DS1202

Огнестойкие перегородки для кабельных линий





Описание:
Огнестойкие кабельные перегородки DD предназначены для разделения кабельных линий, что препятствует распространению пожара в случае его возникновения.
Согласно действующим нормам Российской Федерации установка огнестойких перегородок необходима в случаях прокладки:
• взаиморезервируемых цепей (в одном коробе);
• цепей рабочего и аварийного эвакуационного освещения (в одном коробе);
• цепей до 42 В с цепями выше 42 В (в одном коробе);
• контрольных кабелей и кабелей связи с силовыми кабелями (в кабельном сооружении);
• силовых кабелей до 1 кВ и выше 1 кВ (в кабельном сооружении);
• рабочих и резервных кабелей выше 1 кВ питающих электроприемники I категории (в кабельном сооружении).

Конструкция:
Для установки перегородок горизонтально применяются консоли С-образного сечения производства ДКС BBP-21, BBP-41 или BBD-21 дополненные специализированными держателями BMZ-15. При вертикальном монтаже перегородка крепится внутри короба к разделительной металлической перегородке SEP.

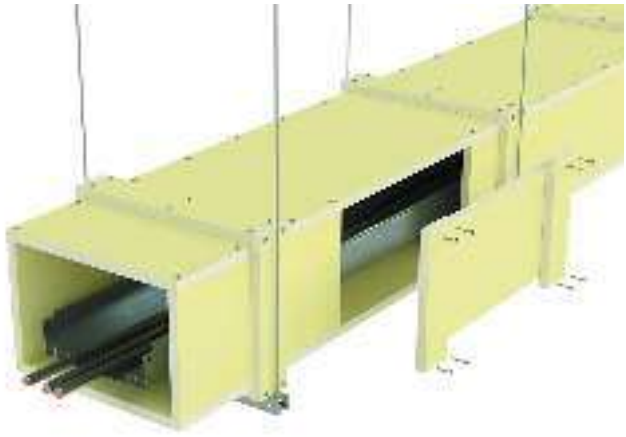
Характеристики:
• толщина 10 мм;
• предел огнестойкости E15 при испытании по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

Номинальная ширина, мм	Реальная ширина B, мм	Вес, кг	Код
50	50	0,57	DD0510
80	80	0,95	DD0810
100	100	1,21	DD1010
200	250	3,18	DD2010
300	350	4,45	DD3010
400	450	5,72	DD4010
500	550	6,99	DD5010
600	650	8,26	DD6010

Таблица подбора монтажных элементов

Номинальная ширина, мм	Код перегородки	Код держателя	Код консоли
200	DD2010	BMZ1520	BBD2120
300	DD3010	BMZ1530	BBD2130
400	DD4010	BMZ1540	BBD2140
500	DD5010	BMZ1550	BBD2150
600	DD6010	BMZ1560	BBD2160

Огнестойкие плиты DG



Назначение:
Огнестойкие плиты DG предназначены для ограждения кабельных линий от воздействия пожара в случае его возникновения. Сохранение работоспособности при огневом воздействие линии от 60–150 минут по ГОСТ 53316-2009.

Условия монтажа огнестойких плит:
- максимальное расстояние между опорами – 1200 мм;
- максимальная нагрузка на короб – 20кг/м;
- возможен монтаж короба с 3 стенками и 4 стенками

Характеристики:
- не поддерживающий горение материал: 2 слоя стеклопластика, гипсо-селикатное основание;
- защита от влаги;
- защита от плесени.

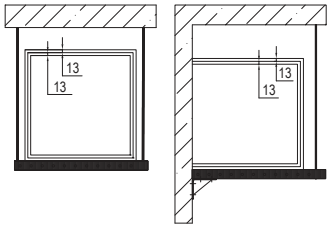
Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Вес, кг/м^2	Код
Плита огнестойкая 2000x1200x12,7 мм	1200	2000	10,20	DG1213
Плита огнестойкая 2200x610x25,4 мм	610	2200	20,40	DG0625

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Код
Уголок монтажный огнестойких плит 30x30x3000 мм	30	30	3000	DG3030

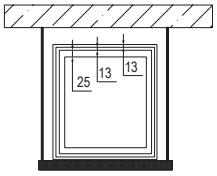
Таблица подбора монтажных элементов на 1 метр короба

Название элементов	Количество элементов для подвеса			Единица измерения	Описание	Код
	60 мин	90 мин	150 мин			
	монтаж для схемы с 3 и 4 стенками		монтаж для схемы с 3 стенками			
Плита огнестойкая 2000x1200x12,7 мм	4	4	4	м^2	каркас короба	DG1213
Плита огнестойкая 2200x610x25,4 мм	0	2	2	м^2		DG0625
Уголок монтажный огнестойких плит 30x30x3000 мм	4	4	4	м		DG3030
Саморезы для крепления плит между собой	80	120	120	шт.		саморезы
Герметик огнезащитный ведр. 20 кг	2	4	4	кг		DS1201
Забивной анкер M8	2	2	2	шт.	подвес короба	CM400830
Профиль BPM-41	1	1	1	шт.		BPM4106
Винт для крепления к профилю DB или LAS M10x30	2	2	2	шт.		CM041030
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	2	2	2	шт.		CM100800
Опорная пластина для С-образных профилей	2	2	2	шт.		BHM4141
Шпилька M8x2000	4	4	4	м		CM200802
Забивной анкер M8	1	1	1	шт.	крепление к стене/ потолку (3-стороний короб)	CM400830
Профиль BPM-41	1	1	1	шт.		BPM4106
Винт для крепления к профилю DB или LAS M10x30	2	2	2	шт.		CM041030
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	4	4	4	шт.		CM100800
Опорная пластина для С-образных профилей	2	2	2	шт.		BHM4141
Шпилька M8x2000	2	2	2	м		CM200802
Уголок двойной BMC-10	1	1	1	шт.		BMC1022HDZ

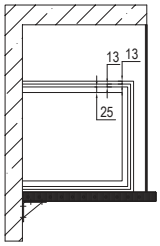
Примеры монтажа



Монтаж для схемы с 3 стенками (60 мин)



Монтаж для схемы с 3 стенками (90 мин)



Монтаж для схемы с 3 стенками (150 мин)



JUPITER

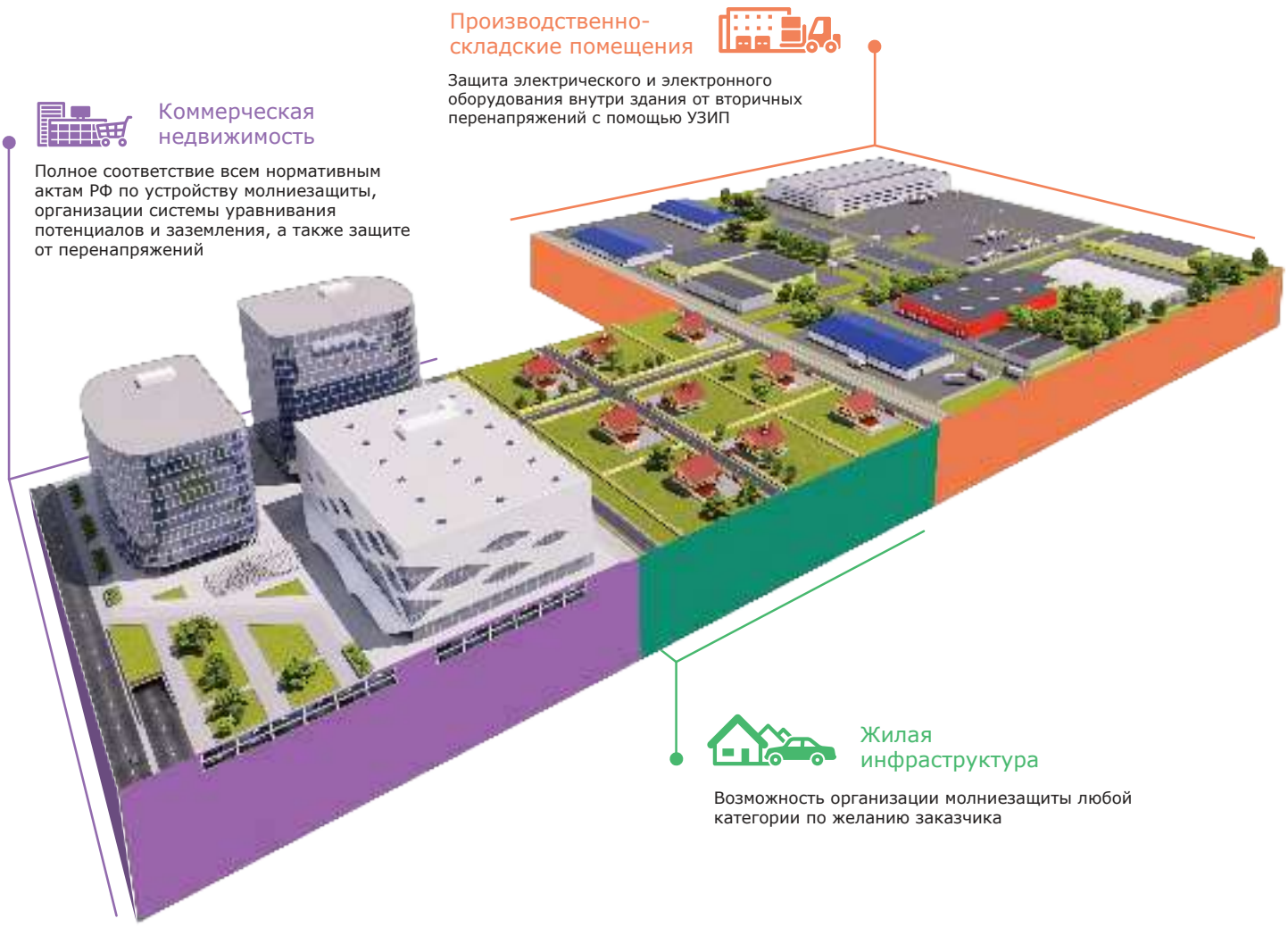
Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

Проводники 729
Молниеприемники 730
Держатели 735
Заземлители 741
Соединители 744
Аксессуары 746
Система молниезащиты на основе изоляционных штанг 748
Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода 750

Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

Сфера применения

Система "Jupiter" предназначена для построения молниезащиты зданий, контуров заземления и уравнивания потенциалов. Применяемые проводники имеют горячеоцинкованное покрытие, стойкое к коррозии и гарантирующее длительный срок службы. Широкий ассортимент соединителей и держателей делает монтаж системы быстрым и позволяет без затруднений прикрепить проводники к практически любым поверхностям. Характеристики системы соответствуют всем действующим на территории РФ нормативным требованиям, что позволяет применять ее как в частном, так и промышленном строительстве.



Отличительные особенности

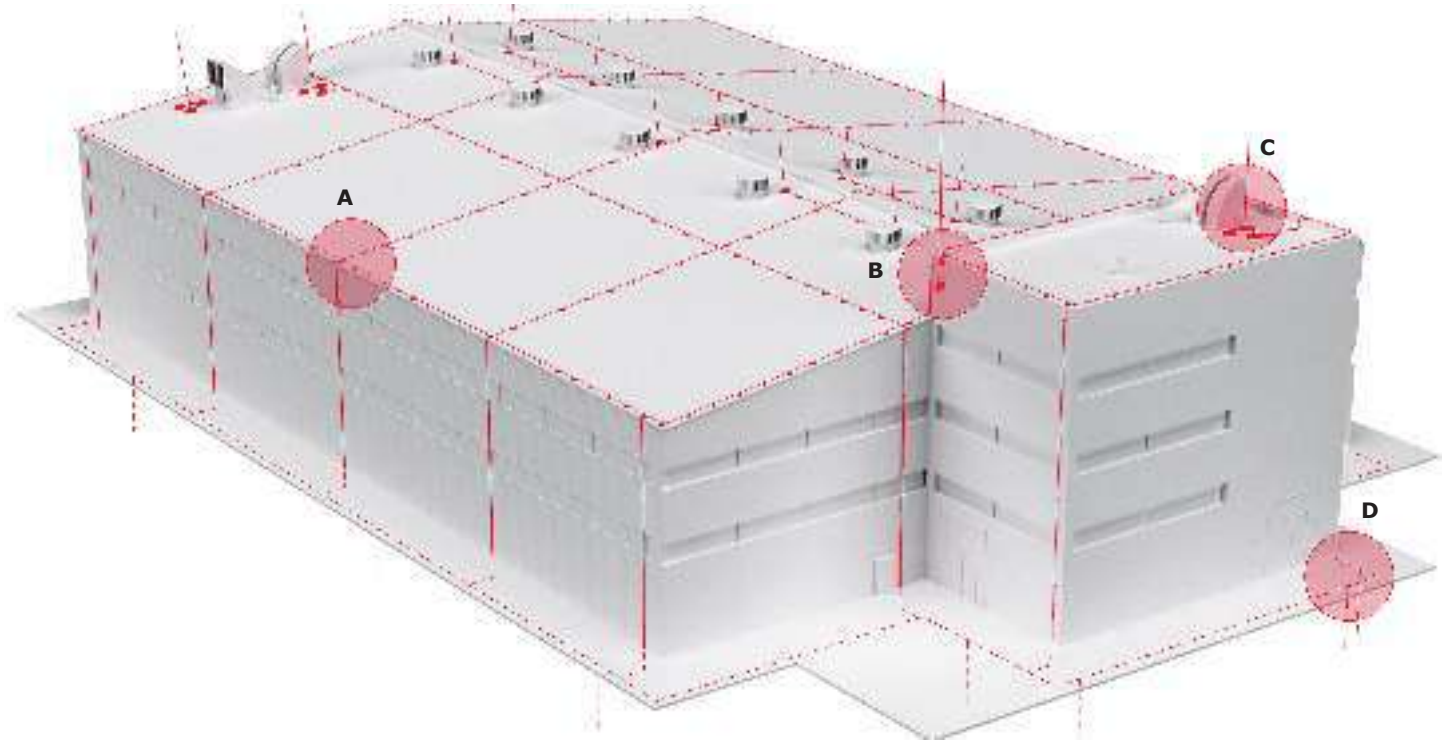


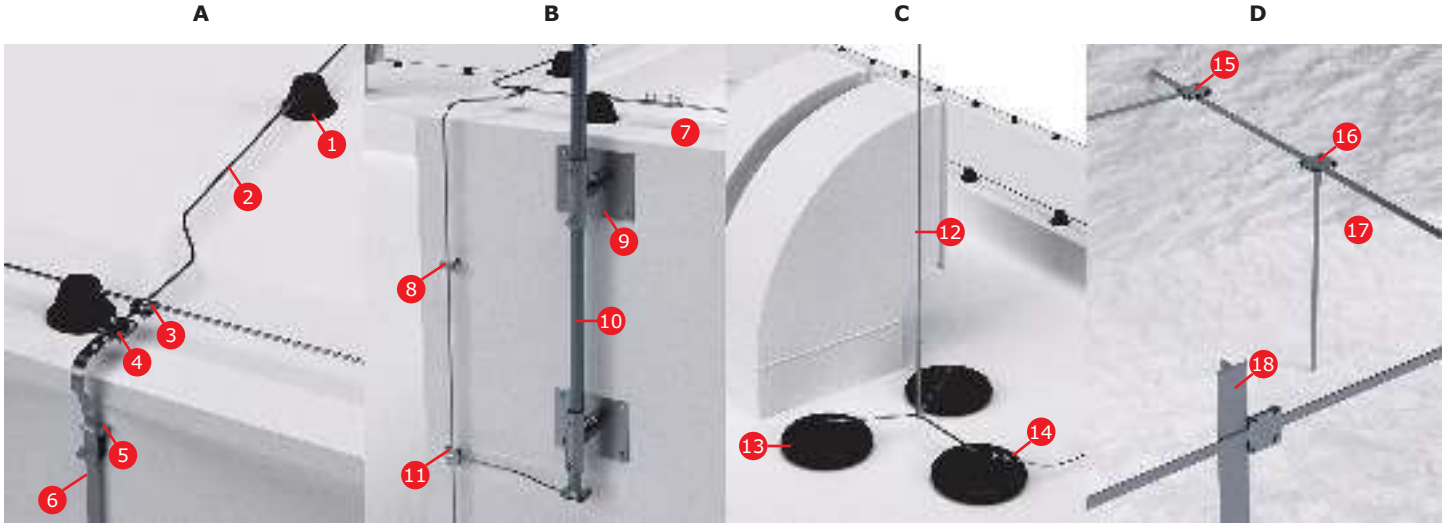




- проводники покрыты цинковым слоем, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители дают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает произвести монтаж системы без затруднений;
- проводники и монтажные элементы из медного и омедненного исполнения для медных кровель и улучшенной проводимости.

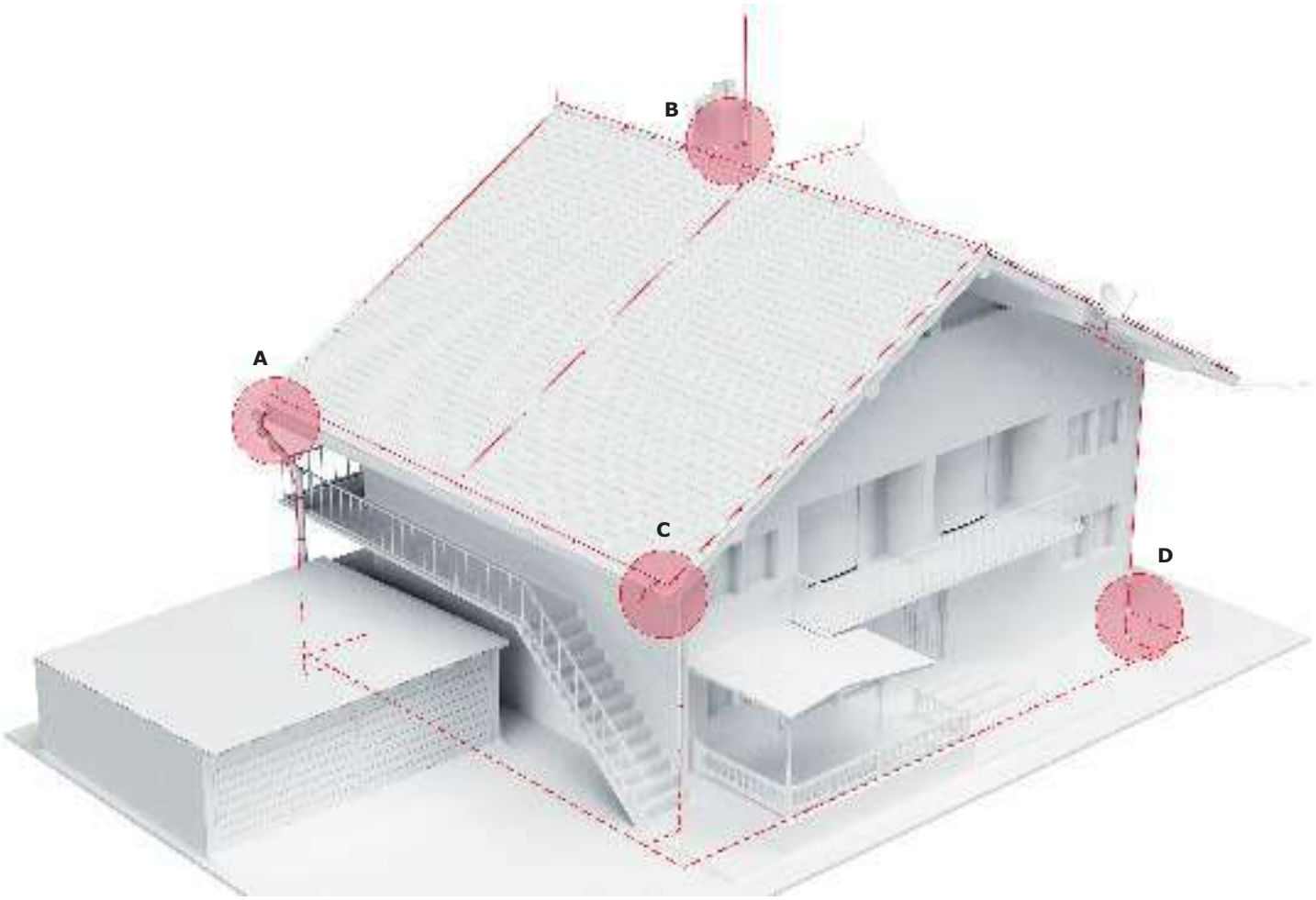
Организация системы для строений с плоской кровлей

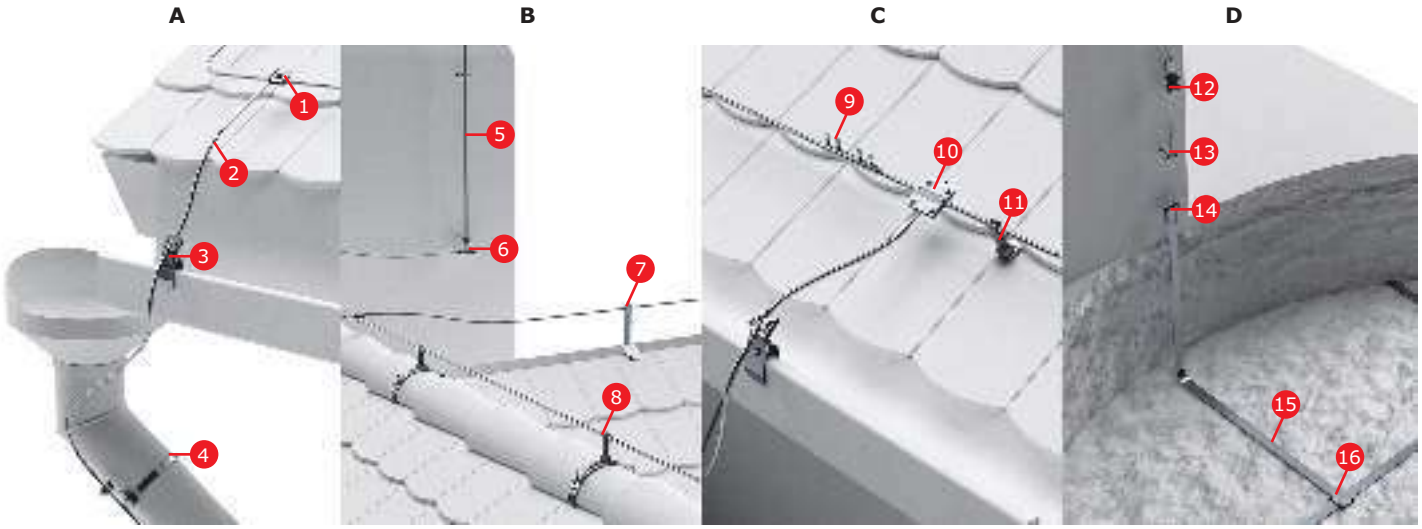




1. Универсальный держатель с бетоном ND1000
2. Пруток-катанка горячеоцинкованный ∅8 NC1008
3. Универсальный соединитель NG3103
4. Контрольный соединитель NG3203
5. Скоба-держатель полосы ND2311
6. Полоса горячеоцинокванная 25x4 NC2254
7. Соединитель круглого проводника NG3202
8. Фасадный держатель ND2307
9. Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5-7 метров NL0100
10. Молниеприемная мачта NL7000
11. Соединение пруток-пруток ∅8 NG3104
12. Молниеприемная мачта NL7000
13. Бетонное основание 40 кг NL0500
14. Соединитель проводника для молниеприемника NG6606
15. Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной NG 3106
16. Комплект стержневого вертикального заземлителя NE1104
17. Полоса горячеоцинкованная 40x4 NC2444
18. Профильный вертикальный заземлитель 50x50x5 NE5503

Организация системы для строений со скатной кровлей





1. Универсальный соединитель NG3103
2. Пруток-катанка горячеоцинкованный ∅8 NC1008
3. Держатель прутка на водостоке с болтом ND2308
4. Хомут на металические трубы 80–160 мм NG3001
5. Молниеприемник с держателем 3 м NL7300
6. Соединитель проводника для молниеприемника NG6606
7. Угловой коньковый зажим ND2202
8. Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем ND2204
9. Соединитель круглого проводника NG3202
10. Соединение пруток-пруток ∅8 NG3104
11. Пластиковый держатель под черепицу ND2214
12. Искровой промежуток класса I NX0001
13. Фасадный держатель ND2307
14. Соединитель пруток-полоса с разделительной пластиной NG3101
15. Полоса горячеоцинкованная 40x4 NC2444
16. Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной NG 3106

Проводники

Пруток-катанка



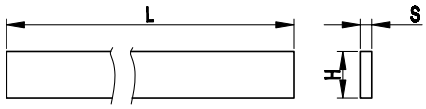


Назначение:
• построение молниеприемных сеток и системы токоотводов.

D, мм	Сечение, мм²	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
8	50	горячеоцинкованная сталь	0,43	110	NC1008
8	50	медь	0,44	112	NC1008CU
8	50	омедненная сталь	0,39	120	NC1008CC
10	78	медь	0,7	71	NC1010CU
10	78	горячеоцинкованная сталь	0,65	80	NC1010

Полоса



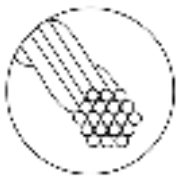


Назначение:
• построение горизонтального заземлителя, систем защитного заземления и уравнивания потенциалов.

H, мм	S, мм	Сечение, мм²	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
25	4	100	горячеоцинкованная сталь	0,81	62	NC2254
20	4	80	медь	0,71	70	NC2204CU
25	4	100	медь	0,89	56	NC2254CU
25	4	100	омедненная сталь	0,82	61	NC2254CC
40	4	160	медь	1,45	35	NC2444CU
40	4	160	омедненная сталь	1,28	39	NC2444CC
40	4	160	горячеоцинкованная сталь	1,32	38	NC2444
50	5	250	горячеоцинкованная сталь	2	25	NC2505

Трос алюминиевый





Назначение:
• монтаж тросовых молниеприемников и термокомпенсационных соединений молниеприемной сетки и токоотводов.
Характеристики:
• состоит из 19 сплетенных проволок;
• суммарное сечение 50 мм².

Диаметр, мм	Сечение	Материал	Вес 1 м, кг	Кол-во в бухте, м	Код
9	19x Ø1,8	алюминий	0,14	10	NC3050

Молниеприемники

Молниеприемники с держателями



Назначение:
• установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).
Характеристики:
• в комплекте имеются два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
• расстояние стержня от несущей поверхности – 75 мм;
• возможно подключение прутка диаметром 8 или 10 мм, или полосы 25х4 мм.

Длина, мм	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
1000	16	алюминий	1,08	NL7100
1500			1,50	NL7150
2000			1,62	NL7200
3000			2,40	NL7300
1000		медь	1,5	NL7100CU
1500			1,8	NL7150CU
2000			2	NL7200CU
3000			2,75	NL7300CU

Молниеприемники с двойным зажимом на круглый конек



Назначение:
• установка на круглый конек кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

Длина, мм	Диаметр, мм	Диапазон зажима, мм	Материал	Вес, кг	Код
1000	12	125–205	крепление: оцинкованная сталь; стержень: алюминий	1,02	NL5100
1500		125–205		1,20	NL5150
2000		125–205		1,37	NL5200

Молниеприемники с угловым зажимом на острый конек

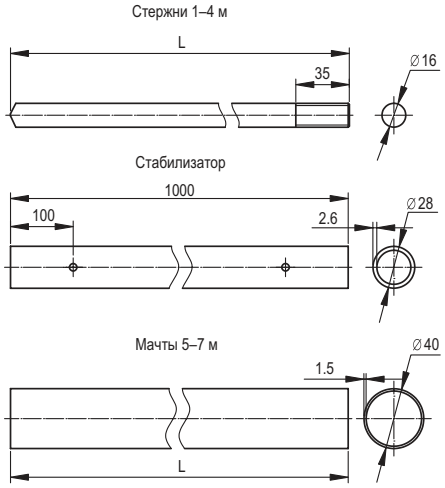


Назначение:
• установка на острый конек кровли.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

Длина, мм	Диаметр, мм	Материал	Толщина стали, мм	Вес, кг	Код
1000	12	крепление: оцинкованная сталь; стержень: алюминий	2	1,02	NL6100
1500			2	1,20	NL6150
2000			2	1,37	NL6200

Молниеприемные стержни и мачты



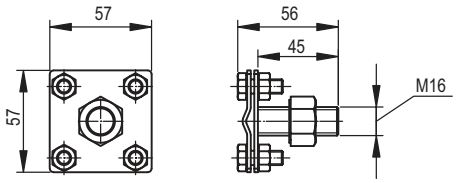


Назначение:
• монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.
Характеристики:
• стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно укомплектовываются стабилизатором из нержавеющей стали;
• стержни обладают резьбой М16 для ввинчивания в бетонные основания;
• мачты 5, 6 и 7 метров – сборные, транспортная длина не более 3 метров; устанавливаются в специальную треногу, комплектуются соединителями к токоотводу;
• подключение токоотводов к молниеприемникам осуществляется с помощью специального соединителя NG6606.

Наименование	Длина, мм	Материал	Диаметр, мм	Вес, кг	Код
Стержни	1000	алюминий	16	0,52	NL1000
	2000		16	1,04	NL2000
	3000		16	3,74	NL3000
	4000		16	4,16	NL4000
Мачты	5000	нержавеющая сталь	40	7,8	NL5000
	6000		40	9,4	NL6000
	7000		40	11	NL7000
	5000	медь	40	7,6	NL5000CU
	6000		40	10	NL6000CU

Соединитель проводника для молниеприемника





Назначение:
• подключение молниеприемной сетки или токоотводов к молниемриемному стержню.
Характеристики:
• ввинчивается в точку подключения бетонного основания.

Резьба, мм	Материал	Код
16	горячеоцинкованная сталь	NG6606
16	омедненная сталь	NG6606CC

Бетонные основания

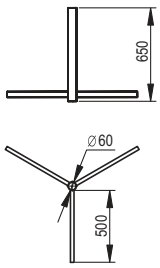


Назначение:
• установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.
Характеристики:
• содержит две точки подключения с резьбой М16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
• точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

Диаметр, мм	Вес, кг	Материал	Код
345	20	бетон	NL0345
500	40	бетон	NL0500

Тренога для молниеприемных мачт





Назначение:
• установка молниеприемных мачт длиной 5-7 метров.
Характеристики:
• устанавливается на три бетонных основания NL0500; крепежный материал; входит в комплект.

Материал	Вес, кг	Код
Горячеоцинкованная сталь	9,0	NL0700

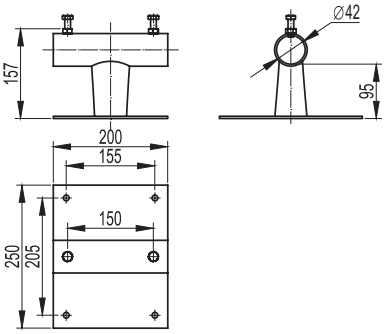
Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



Комплекты	Комплектующие	Кол-во, шт.	Код
Комплект молниеприемника 1	молниеприемный стержень, 1 м	1	NL1000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 2	молниеприемный стержень, 2 м	1	NL2000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 3	молниеприемный стержень, 3 м	1	NL3000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 4	молниеприемный стержень, 4 м	1	NL4000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 5	молниеприемная мачта, 5 м	1	NL5000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 6	молниеприемная мачта, 6 м	1	NL6000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 7	молниеприемная мачта, 7 м	1	NL7000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606

Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5–7 метров



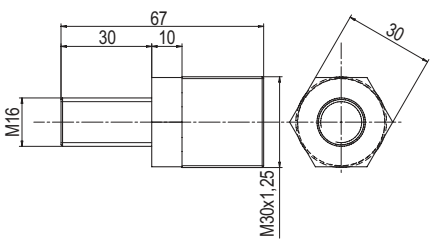


Назначение:
• крепление на вертикальную поверхность мачт длиной 5–7 метров.
Примечание:
• для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

Диаметр мачты, мм	Материал	Вес, кг	Код
≤50	горячеоцинкованая сталь	3,15	NL0100
≤50	лакированная сталь	3,15	NL0100CC

Соединитель ESE молниеприемник-мачта





Назначение:
• подключение ESE молниеприемника к мачтам 5–7 метров.
Характеристики:
• ввинчивается в основание ESE молниеприемника и крепится к мачтам 5–7 метров.

Резьба, мм	Материал	Код
16	алюминий	NG6607

Комплект молниеприемника с бетонными основаниями



Назначение:
• защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.
Примечание:
• для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

Общая высота	Диаметр мачты, мм	Длина плеча основания, мм	Комплектующие	Кол-во, шт.	Код
Молниеприемная мачта, 8 м	40/25/16	1650	Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м	1	NL0900
			Удлинители на основание	1	NL0910
			Бетонное основание, 40 кг	5	NL0500
			Дополнительные комплектующие для мачты 8 м	1	NG6008
			Молниеприемная мачта, 8 м	1	NL8000
Молниеприемная мачта, 9 м	40/25/16	1650	Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м	1	NL0900
			Удлинители на основание	1	NL0910
			Бетонное основание, 40 кг	5	NL0500
			Дополнительные комплектующие для мачты 9 м	1	NG6009
			Молниеприемная мачта, 9 м	1	NL9000
Молниеприемная мачта, 10 м	40/25/16	1650	Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м	1	NL0900
			Удлинители на основание	1	NL0910
			Бетонное основание, 40 кг	5	NL0500
			Дополнительные комплектующие для мачты 10 м	1	NG6010
			Молниеприемная мачта, 10 м	1	NL1100

ESE молниеприемники



Назначение:
• дополнительная защита от прямых ударов молнии.
Характеристики:
• данные заявлены согласно стандартам NFC 17-102:2011, МЭК 62305-2.

Артикул	Время упреждения, мс	Длина, см	Вес, кг
NI0015	15	37,85	2,87
NI0030	30	42,85	2,99
NI0045	45	47,85	3,11
NI0060	60	52,85	3,23

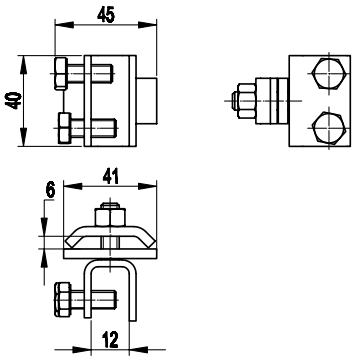
Уровень защиты объекта (в соотв. с МЭК 62305-2)	Уровень 1				Уровень 2				Уровень 3				Уровень 4			
h (m)*	ESE 15 µs	ESE 30 µs	ESE 45 µs	ESE 60 µs	ESE 15 µs	ESE 30 µs	ESE 45 µs	ESE 60 µs	ESE 15 µs	ESE 30 µs	ESE 45 µs	ESE 60 µs	ESE 15 µs	ESE 30 µs	ESE 45 µs	ESE 60 µs
	Радиус защиты, м															
2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
5	32	48	63	79	37	55	71	86	45	63	81	97	51	71	89	107
10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
30	34	49	64	79	45	60	75	90	58	73	89	104	69	85	101	116
40	29	46	62	77	44	59	74	89	60	75	90	105	72	88	103	118
50	18	40	58	74	40	57	72	88	60	75	90	105	74	89	105	120
60	–	30	51	69	34	52	69	85	85	73	89	104	75	90	105	120

* Высота над защищаемым объектом

Держатели

Фальцевый зажим



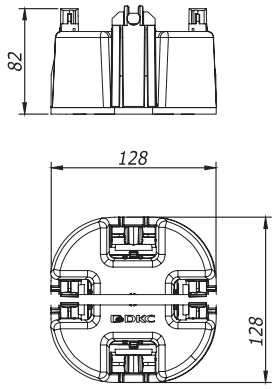


Назначение:
• соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.
Характеристики:
• надежное болтовое крепление к металлическим конструкциям;
• поворачивающиеся пластины позволяют закрепить пруток под произвольным углом.

Диапазон зажима, мм	Тип проводника	Материал	Толщина стали, мм	Код
12	пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	3	ND2001
12	пруток, 8 мм	медь	3	ND2001CU

Универсальный держатель с бетоном



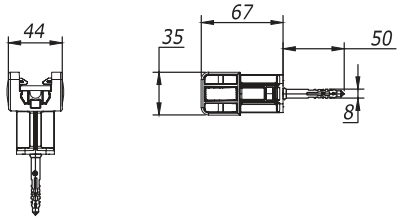


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.
Характеристики:
• разборная конструкция;
• использование фасадного держателя ND2301 для крепления полосы 40х4;
• возможность крепления с помощью клея или саморезов.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм	1,1	полипропилен с бетоном	ND1000

Универсальный держатель



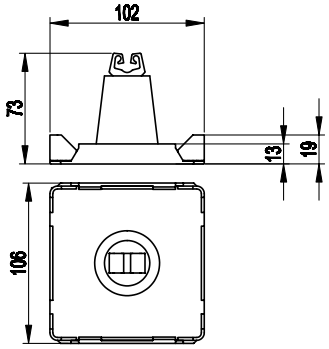


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки и полосы на фасадах и кровле.
Характеристики:
• разборная конструкция;
• возможность резьбового крепления;
• возможность крепления одним винтом.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм/полоса 25 мм	0,18	ПБТ-пластик	ND2000

Пластиковый держатель для кровли



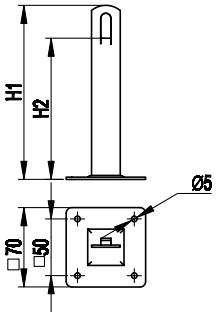


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.
Характеристики:
• отщелкивающееся основание для приклеивания;
• вращающийся замок позволяет произвести подвод прутка под произвольным углом.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	полиэтилен	ND2104

Металлический держатель



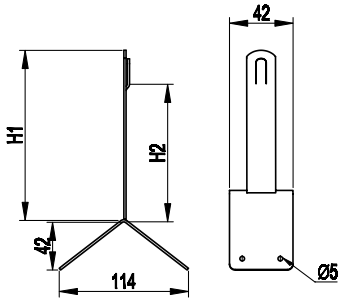


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	H1, мм	H2, мм	Материал	Толщина стали, мм	Код
Пруток, 8 мм	100	75	горячеоцинкованная сталь	2	ND2106
Пруток, 8 мм	150	125	горячеоцинкованная сталь	2	ND2105
Пруток, 8 мм	100	75	медь	2	ND2106CU
Пруток, 8 мм	150	125	медь	2	ND2105CU

Угловой коньковый зажим



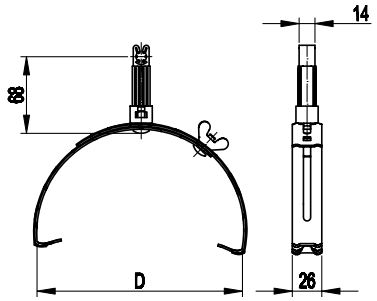


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	H1, мм	H2, мм	Материал	Толщина стали, мм	Код
Пруток, 8 мм	100	70	горячеоцинкованная сталь	2	ND2202
Пруток, 8 мм	150	120	горячеоцинкованная сталь	2	ND2201
Пруток, 8 мм	100	70	медь	2	ND2202CU
Пруток, 8 мм	150	120	медь	2	ND2201CU

Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем



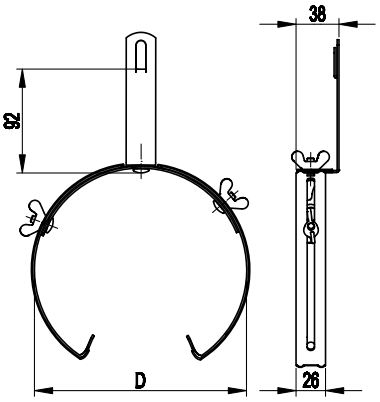


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125–205	горячеоцинкованная сталь	ND2204
Пруток, 8 мм	125–205	медь	ND2204CU

Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера



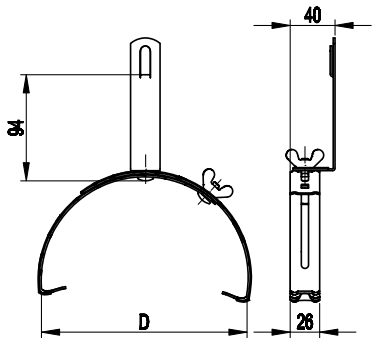


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	240–300	горячеоцинкованная сталь	ND2203
Пруток, 8 мм	240–300	медь	ND2203CU

Коньковый регулируемый зажим



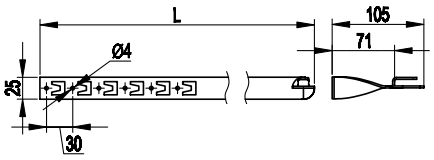


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125–205	горячеоцинкованная сталь	ND2205
Пруток, 8 мм	125–205	медь	ND2205CU

Скрученный держатель под черепицу



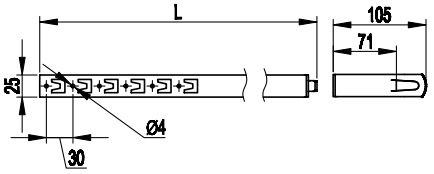


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2206
	415		ND2207
	450		ND2208
Пруток, 8 мм	330	медь	ND2206CU
	415		ND2207CU
	450		ND2208CU

Прямой держатель под черепицу



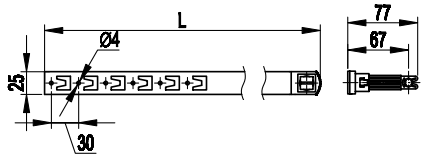


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2209
	415		ND2210
	450		ND2211
Пруток, 8 мм	415	медь	ND2210CU
	450		ND2211CU

Пластиковый держатель под черепицу



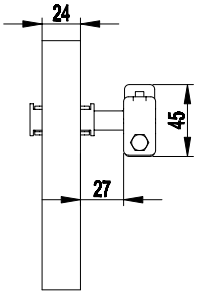


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2214
	415		ND2213
	450		ND2212
Пруток, 8 мм	330	медь	ND2214CU
	425		ND2213CU
	450		ND2212CU

Хомут на металлические трубы



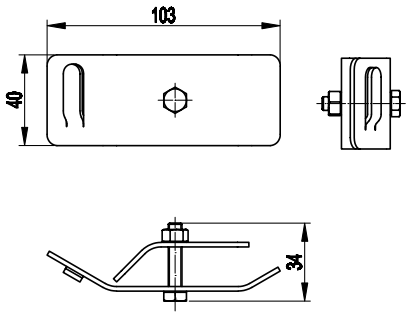


Назначение:
• крепление токоотводов к водосточным трубам.
Характеристики:
• регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
• болтовое крепление проводника.

Тип проводника	Материал	Диаметр трубы, мм	Код
Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм	нержавеющая сталь	20–80	NG3002
	нержавеющая сталь	80–160	NG3001
Пруток, 8–10мм/полоса 25 мм	медь	20–80	NG3002CU
	медь	80–160	NG3001CU

Держатель прутка на водостоке



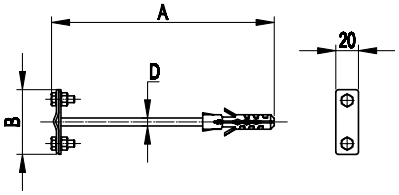


Назначение:
• крепление токоотводов к водосточным желобам.
Характеристики:
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	ND2309
Пруток, 8 мм	медь	ND2309CU

Фасадный держатель



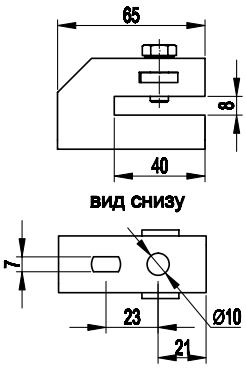


Назначение:
• крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.
Характеристики:
• крепление круглого и плоского проводника;
• болтовое крепление проводника;
• возможно крепление полосы 40х4 в держатель ND2301.

Тип проводника	A, мм	B, мм	D, мм	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм	100	57	6	горячеоцинкованная сталь	ND2307
	125	57	8		ND2306
	160	57	8		ND2305
	160	80	8		ND2301
	250	57	8		ND2304
	400	57	8		ND2302
Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм	100	57	6	омедненная сталь	ND2307CC
	125	57	8		ND2306CC
	260	57	8		ND2305CC
	160	80	8		ND2301CC

Скоба-держатель полосы с болтом



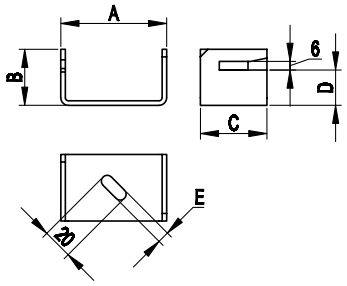


Назначение:
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
Характеристики:
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• проводник дополнительно фиксируется болтом.

Тип проводника	Толщина стали, мм	Болт	Материал	Код
Полоса, 40х4 мм, полоса, 50х5 мм	2	M8x20	горячеоцинкованная сталь	ND2312
Полоса, 40х4 мм, полоса, 50х5 мм	2	M8x20	медь	ND2312CU

Скоба-держатель полосы



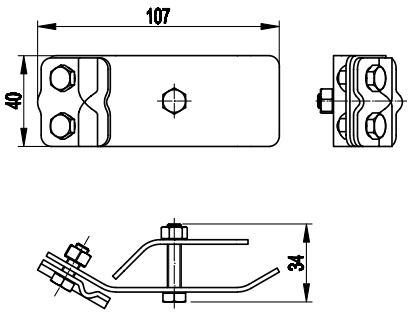


Назначение:
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
Характеристики:
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• толщина фиксируемой полосы – до 6 мм.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Код
Полоса, 25х4 мм	горячеоцинкованная сталь	45	32	25	20	7	ND2311
Полоса, 40х4 мм	горячеоцинкованная сталь	70	35	45	19	8	ND2310
Полоса, 25х4 мм	медь	45	32	25	20	7	ND2311CU

Держатель прутка на водостоке с болтом





Назначение:
• крепление токоотводов к водосточным желобам.
Характеристики:
• болтовое крепление проводника;
• позволяет прокладывать проводник как поперек, так и вдоль водостока.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	ND2308
Пруток, 8 мм	медь	ND2308CU

Заземление

Комплект стержневого вертикального заземлителя

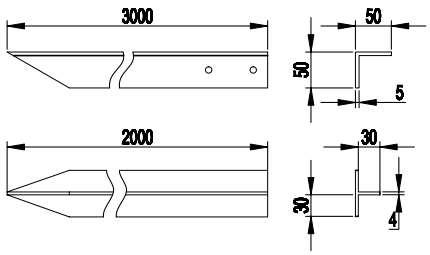


Назначение:
• вертикальный заземлитель.
Комплект поставки (заземлитель с безмуфтовым соединением):
• вертикальный заземлитель, 1500 мм, верхняя секция – 1 шт;
• вертикальный заземлитель, 1500 мм, нижняя секция – 1 шт;
• соединитель проводника – 1 шт.;
• винт заглубления – 1 шт.
Комплект поставки (заземлитель с муфтовым соединением):
• вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт.;
• наконечник – 1 шт.;
• соединительная муфта – 2 шт.;
• соединитель проводника – 1 шт.;
• винт заглубления – 1 шт.

Тип соединения	Длина секции, мм	Общая длина, мм	Диаметр стержня, мм	Материал	Вес, кг	Код
Безмуфтовое	1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	5,07	NE1103
Муфтовое	1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	5,64	NE1104
	1500	3000	16	омедненная сталь	5	NE1104CC

Профильный вертикальный заземлитель



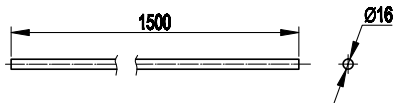


Назначение:
• вертикальный заземлитель.
Характеристики:
• в комплекте имеется крепежный материал для болтового подключения к горизонтальному контуру заземления.

Длина, мм	Форма сечения	Сечение	Материал	Вес, кг	Код
3000	уголок	50x50x5	горячеоцинкованная сталь	10,48	NE5503
2000	т-образное	30x30x30x4	горячеоцинкованная сталь	4,2	NE1105

Вертикальный заземлитель



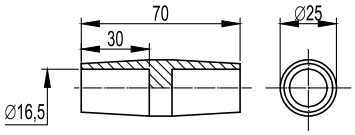


Назначение:
• составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

Тип соединения	Длина секции, мм	Диаметр стержня, мм	Материал	Вес, кг	Код
Безмуфтовое	1500 (верхняя секция)	16	горячеоцинкованная сталь	2,40	NE1211
	1500 (нижняя секция)	16	горячеоцинкованная сталь	2,35	NE1212
Муфтовое	1500	16	горячеоцинкованная сталь	2,43	NE1202
Муфтовое	1500	16	омедненная сталь	2,40	NE1202CC

Соединительная муфта



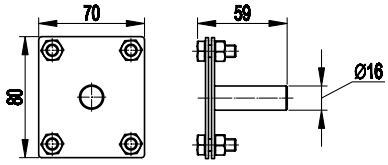


Назначение:
• соединение стержней вертикального заземлителя NE1202 друг с другом, подключение соединителя NE1302.

Применимый заземлитель	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
Муфтовый	16	латунь	0,15	NE1304

Соединитель вертикального заземлителя (с муфтовым соединением)



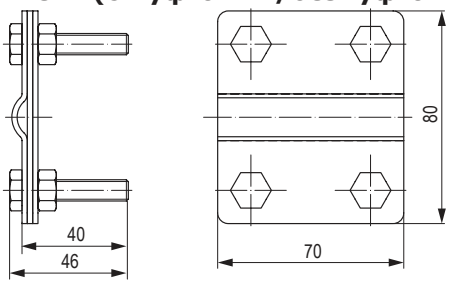


Назначение:
• болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40х4 или 25х4 мм.
Характеристики:
• подходит для заземлителя NE1202 с муфтовым соединением
• присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю NE1202 при помощи муфты NE1304.

Применимый заземлитель	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
муфтовый	16	горячеоцинкованная сталь	0,33	NE1302
	16	латунь	0,33	NE1302CUZN

Соединитель вертикального заземлителя (с муфтовым/безмуфтовым соединением)



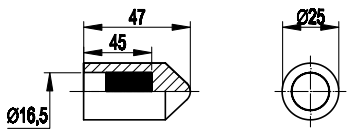


Назначение:
• подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40х4 или 25х4 мм.
Характеристики:
• подходит как для заземлителя с муфтовым соединением, так и для заземлителя на основе безмуфтового крепления.

Применимый заземлитель	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
Муфтовый/безмуфтовый	16	горячеоцинкованная сталь	0,35	NG3116

Наконечник вертикального заземлителя (с муфтовым соединением)



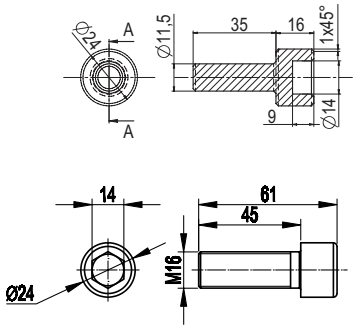


Назначение:
• для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя NE1202.

Применимый заземлитель	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
Муфтовый	16	латунь	0,15	NE1402

Винт для забивания стержневого заземлителя





Назначение:
• применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей.
Характеристики:
• позволяет забивать заземлитель в грунт вибромолотом (перфоратором) с использованием обычной пики;
• винт NE1403 вставляется в верхнюю секцию NE1211 безмуфтового заземлителя;
• винт NE1404 вставляется в муфту NE1304 муфтового заземлителя.

Применимый заземлитель	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
Безмуфтовый	16	сталь	0,05	NE1403
Муфтовый	16	сталь	0,08	NE1404

Держатель полосы для контура заземления



Назначение:
• закрепление полосы 25x4 и 40x4 в грунте при монтаже горизонтального контура заземления.

Толщина стали, мм	Материал	Вес, кг	Код
2	горячеоцинкованная сталь	0,134	NE1002

Точка заземления



Назначение:
• используется в качестве точки подключения токоотводов к арматуре здания.

Резьба	Материал	Вес, кг	Длина, мм	Код
M10	горячеоцинкованная сталь	0,45	200	NE1003
M12	горячеоцинкованная сталь	0,52	200	NE1004

Шина уравнивания потенциалов



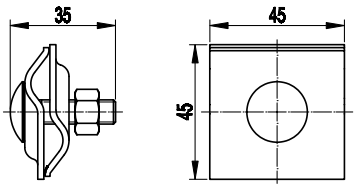
Назначение:
• защитное уравнивание потенциалов.
Характеристики:
• плоский проводник сечением до 30x4 мм – 1 подключение;
• круглый проводник диаметром до 8 мм – 1 подключение;
• круглый проводник сечением 4–25 мм^2 – до 10 подключений.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Код
175	50	45	NE1001

Соединители

Универсальный соединитель



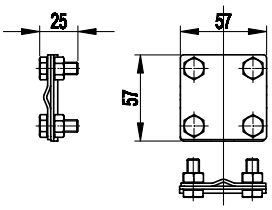


Назначение:
• параллельное, крестовое и Т-образное соединение прутка диаметром 8 мм при монтаже молниеприемной сетки и системы токоотводов.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3103
Пруток, 8 мм	медь	NG3103CU

Соединитель пруток-пруток



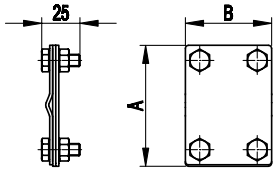


Назначение:
• крестовое соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3104
Пруток, 10 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3109
Пруток, 8 мм	медь	NG3104CU
Пруток, 10 мм	медь	NG3109CU

Соединитель пруток-полоса с разделительной пластиной



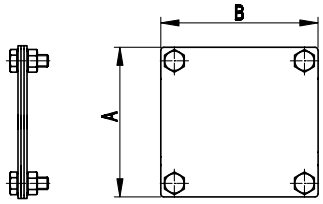


Назначение:
• параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	Код
Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм	горячеоцинкованная сталь	57	57	NG3102
Пруток, 8–10 мм/полоса 25–40 мм	горячеоцинкованная сталь	80	57	NG3101
Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм	медь	57	57	NG3102CU
Пруток, 8–10 мм/полоса 25–40 мм	медь	80	57	NG3101CU

Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной



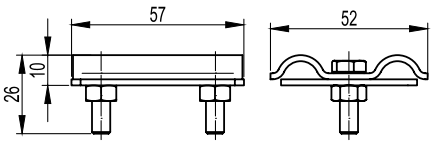


Назначение:
• параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	Код
Полоса, 25–40 мм	горячеоцинкованная сталь	80	70	NG3105
Полоса, 25–50 мм	горячеоцинкованная сталь	100	100	NG3106
Полоса, 25–40 мм	медь	80	70	NG3105CU
Полоса, 25–50 мм	медь	100	100	NG3106CU

Зажим для параллельного соединения прутка



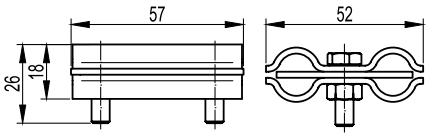


Назначение:
• параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3108
Пруток, 8-10 мм	омедненная сталь	NG3108CC

Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной



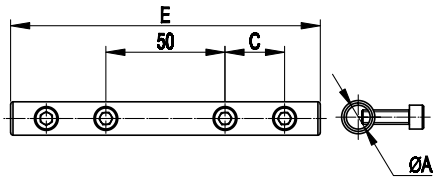


Назначение:
• параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3107
Пруток, 8 мм	медь	NG3107CU

Соединитель круглого проводника



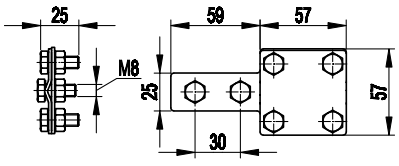


Назначение:
• усиленное соединение круглых проводников. Применяется при монтаже термокомпенсационных соединений.

Тип проводника	Материал	A, мм	C, мм	E, мм	Код
Пруток, 8–10 мм	горячеоцинкованная сталь	10	25	130	NG3202
Пруток, 8–10 мм	омедненная сталь	10	25	130	NG3202CC
Стержень, 16 мм	горячеоцинкованная сталь	16	30	150	NG3201

Контрольный соединитель





Назначение:
• измерение сопротивления контура заземления.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм/полоса 25 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3203
Пруток, 8 мм/полоса 25 мм	медь	NG3203CU

Аксессуары

Приспособление для выпрямления проводника



Назначение:
• используется для выпрямления проводников при раскатке бухт.

Тип проводника	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Код
Пруток, 8 мм	14	430	40/95	180	NA1003
Пруток 8/10, Полоса 40x4, 25x4	21	400	180	60	NA1004

Инструмент для изгибания проводников

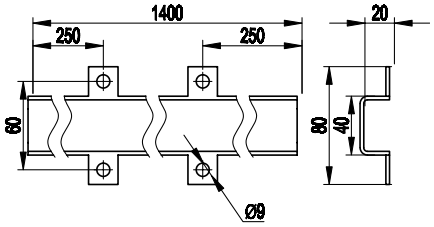


Назначение:
• позволяет загибать катанку под необходимым углом при монтаже молниеприемной сетки и токоотводов.

Длина, мм	Материал	Количество в упаковке, шт.	Код
400	горячеоцинкованная сталь	2	NA1102

Защитная крышка проводника





Назначение:
• механическая защита проводника.

Длина, мм	Материал	Вес, кг	Код
1400	горячеоцинкованная сталь	1,75	NA1100

Антикоррозионная лента

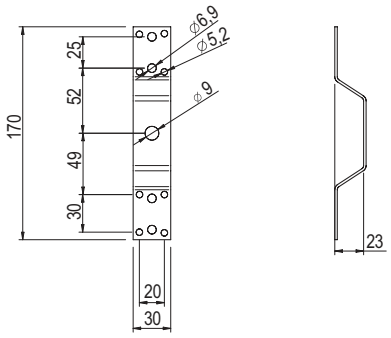


Назначение:
• дополнительная защита от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

Ширина, мм	Длина, м	Код
100	10	NA1001

Соединительная скоба





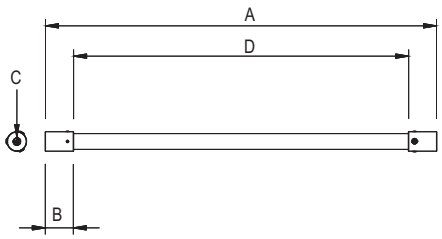
Назначение:
• подключение и соединение металлических элементов.
Характеристики:
• 1 крепежное отверстие Ø 9 мм;
• 8 крепежных отверстий Ø 5,2 мм;
• 4 крепежных отверстия Ø 6,9 мм.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Материал	Код
170	30	2	алюминий	NA1201

Система молниезащиты на основе изоляционных штанг

Изоляционная штанга



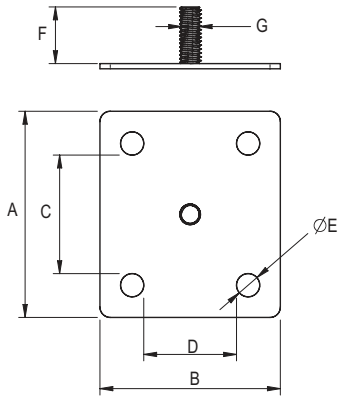


Назначение:
• монтаж молниеприемных стержней и проводников с соблюдением разделительного интервала (в соответствии с МЭК 62305-3).
Характеристики:
• крепление к вертикальной поверхности с помощью монтажной платы NF0002;
• крепление прутка с помощью вкручиваемого держателя NF0001;
• крепление стержней NL7100-NL7300 с помощью адаптера NG6608.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Диаметр, мм	Материал	Код
500	51	M8	398	32	стеклопластик	NF0500
750	51	M8	638	32	стеклопластик	NF0750
1000	51	M8	888	32	стеклопластик	NF1000
1500	51	M8	1388	32	стеклопластик	NF1500
2000	51	M8	1888	32	стеклопластик	NF2000
3000	51	M8	2888	32	стеклопластик	NF3000

Настенный держатель изоляционной штанги



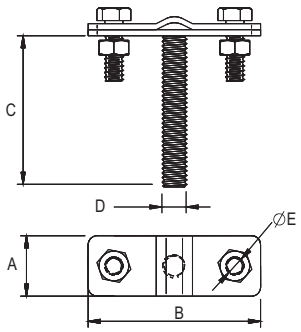


Назначение:
• крепление изоляционных стержней на вертикальную поверхность.
Характеристики:
• штанга крепится на держатель путем простого завинчивания.

A, мм	B, мм	C, мм	Материал	Код
80	57	8	оцинкованная сталь	NF0002

Держатель прутка на изоляционную штангу



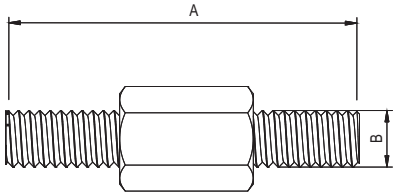


Назначение:
• крепление прутка на изоляционной штанге.
Характеристики:
• держатель крепится на штангу путем простого ввинчивания;
• болтовое крепление проводника.

Тип проводника	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм	20	57	M8×45	8	оцинкованная сталь	NF0001

Соединитель изоляционная штанга – молниеприемник



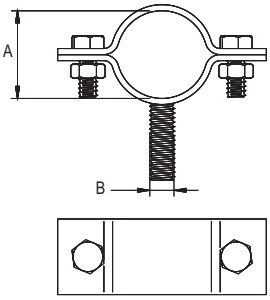


Назначение:
• крепление молниеприемного стержня на изоляционной штанге.
Характеристики:
• переходник одной стороной вкручивается в штангу, а с другой – в отверстие для держателей молниеприемников NL7100 – NL7300;
• для одного молниеприемника рекомендуется использовать по 2 штанги, монтажных платы и соединителя.

A, мм	B, мм	Материал	Код
25	8	оцинкованная сталь	NG6608

Трубный хомут для изоляционной штанги



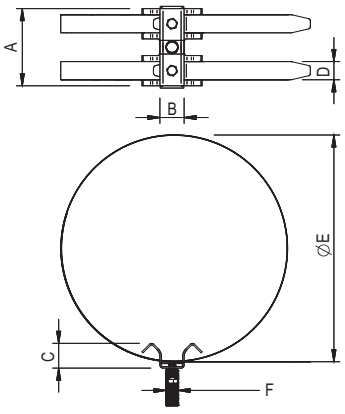


Назначение:
• крепление изоляционной штанги на трубу малого диаметра.
Характеристики:
• соединение штанг друг с другом с помощью хомута NK3001;
• крепление штанги к изолированной молниеприемной мачте с помощью держателя NK3002.

A, мм	B, мм	Материал	Код
32	8	оцинкованная сталь	NK3001
40	8	оцинкованная сталь	NK3002

Двойной трубный хомут для изоляционной штанги





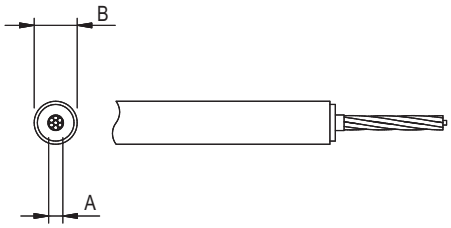
Назначение:
• крепление изоляционной штанги на трубу большого диаметра с помощью монтажной ленты.
Характеристики:
• регулируемый диапазон для труб.

Диапазон зажима, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	Материал	Код
0–150	120	30	30	24×0,4	M8×25	нержавеющая сталь	NK3101
0–500	120	30	30	24×0,4	M8×25	нержавеющая сталь	NK3102

Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода

Изолированный токоотвод



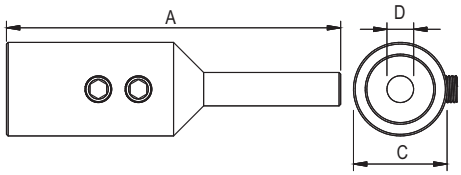


Назначение:
• обеспечивает разделительный интервал между защищаемыми проводящими элементами (в соответствии с МЭК 62305-3);
Характеристики:
• максимальный разделительный интервал: 75 см в воздухе;
• подходит как для наружного монтажа (кровля, фасад), так и внутреннего (бетон);
• не распространяет горение согласно ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

A	B	Цвет	Кратность заказа	Код
35 мм^2	23,4 мм	черный	1 м	NC9035

Установочный набор для подключения изолированного токоотвода



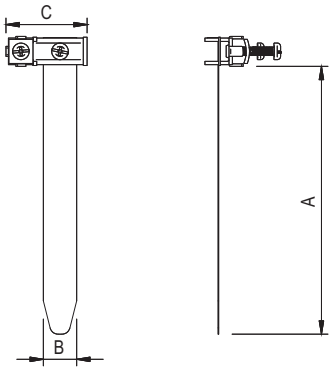


Назначение:
• монтаж изолированного токоотвода и его соединение с прутком.
Характеристики:
• в комплекте с термоусадочной трубкой и крепежом.

A	C	D	болт	Материал	Код
100	28	10	2×M8	латунь	NK0001

Хомут для уравнивания потенциалов



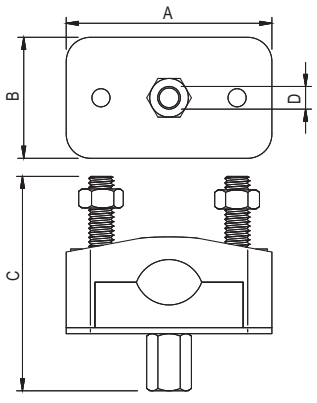


Назначение:
• подключение изолированного токоотвода/ металлических труб к системе уравнивания потенциалов.
Характеристики:
• регулируемый диапазон для труб различного диаметра.

Диапазон зажима, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Материал	Код
0-36	125	14	32	нержавеющая сталь	NE1101
0-54	190	20	48	нержавеющая сталь	NE1102
0-124	410	20	48	нержавеющая сталь	NE1103

Универсальный держатель изолированного токоотвода



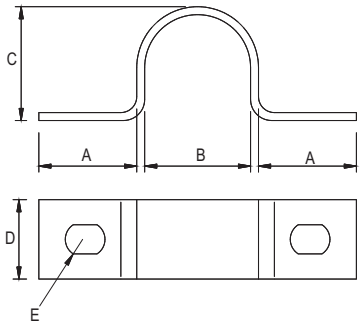


Назначение:
• крепление изолированного токоотвода на кровлю либо фасад.
Характеристики:
• установка на универсальный держатель с бетоном ND1000 с помощью шпильки-шурупа M8×60;
• крепление на фасад с помощью шпильки M8.

A	B	C	D	Материал	Код
70	40	70	M8	полипропилен	NK2201

Скоба-держатель изолированного токоотвода



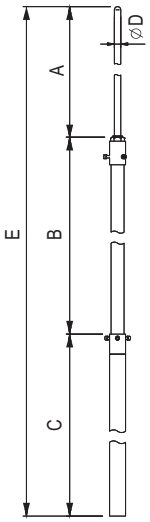


Назначение:
• крепление изолированного токоотвода на кровлю либо фасад.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления при помощи саморезов.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Материал	Код
15	22,5	20	16	5,5×8	оцинкованная сталь	NK2202

Изолированные молниеприемные мачты



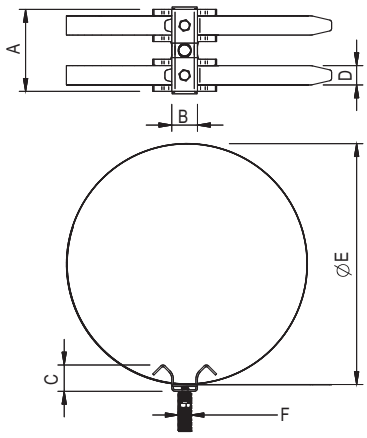


Назначение:
• прокладка изолированного токоотвода внутри мачты;
• прокладка дополнительного изолированного токоотвода снаружи мачты.
Характеристики:
• со вставками из стеклопластика;
• установка на кровлю с помощью треноги NL0700 и бетонных оснований NL0500;
• установка на вертикальную поверхность с помощью держателей NL0100;
• установка на прямоугольные профили либо трубы с помощью хомутов NK3103/NK3104 и держателей NK3105.

Длина, мм	Диаметр, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Материал	Код
3000	40/16	500	1500	1000	нержавеющая сталь	NL3000HV
4000	40/16	1000	1500	1500	нержавеющая сталь	NL4000HV
5000	40/16	1000	1500	2500	нержавеющая сталь	NL5000HV
6000	40/16	1000	1500	3500	нержавеющая сталь	NL6000HV
7000	40/16	1000	1500	4500	нержавеющая сталь	NL7000HV

Двойной трубный хомут для изолированной мачты



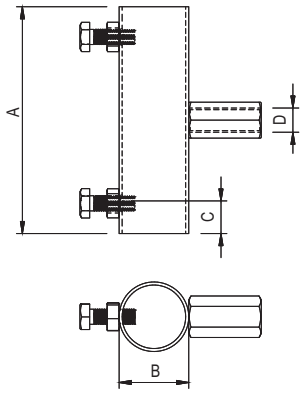


Назначение:
• крепление изолированных мачт на трубы большого диаметра.
Характеристики:
• резьба M16 для подключения держателя NK3105.

Диапазон зажима, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	Материал	Код
0 - 150	120	30	30	24×0,4	M16×50	нержавеющая сталь	NK3103
0 - 500	120	30	30	24×0,4	M16×50	нержавеющая сталь	NK3104

Настенный держатель для изолированных мачт 3–7 метров



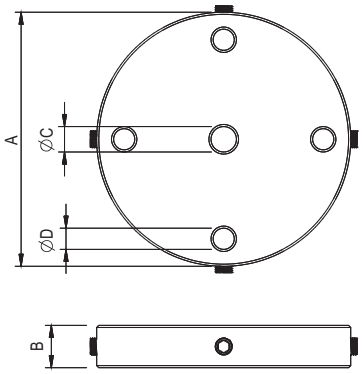


Назначение:
• крепление мачты к различным конструкциям.
Характеристики:
• крепление к различным конструкциям на хомуты NK3103/NK3104;
• возможно крепление на вертикальную поверхность с помощью шпильки;
• возможно крепление обычных мачт 5–7 м;
• для установки молниеприемника необходимо использовать минимум 2 держателя.

Диаметр мачты, мм	A, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
≤50	150	22	M16	оцинкованная сталь	NK3105

Соединительное кольцо для наружной установки изолированного токоотвода



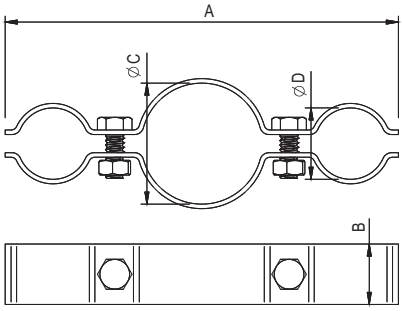


Назначение:
• крепление наружного изолированного токоотвода к мачте.
Характеристики:
• крепится на наконечник мачты и закручивается с помощью болта с шестигранной головкой M10x35;
• позволяет осуществить одновременное подключение до 4 токоотводов;
• подключение изолированного токоотвода с помощью соединителя NK0001.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
120	20	12	10	алюминий	NK3201

Держатель наружного изолированного токоотвода для изолированной молниеприемной мачты





Назначение:
• крепление дополнительного изолированного токоотвода к мачте.
Характеристики:
• устанавливается на мачте с шагом не более 1 метра.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
130	20	40	23,6	нержавеющая сталь	NK3202



Angara

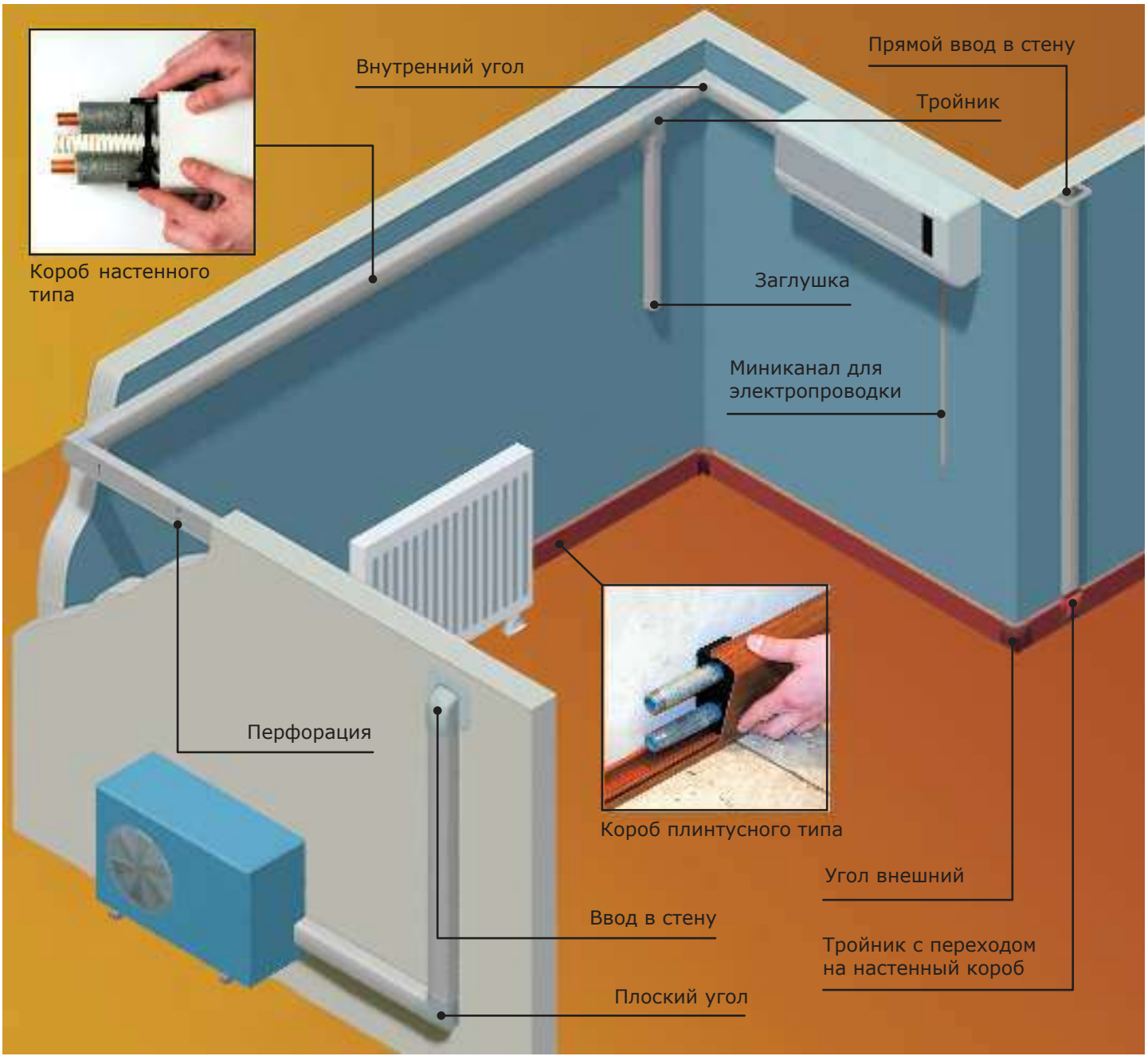
Система прокладки трасс кондиционирование, отопления и водоснабжения "Angara"

Традиционная система монтажа 756
Облегченная система монтажа 757
Инструкция по монтажу 763
Типовые решения 764
Плинтусная система монтажа 767
Миниканалы для электропроводки 770
Шланги дренажные 771

Профессиональная система коробов "Angara"

Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и производственных помещениях, а также по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций осуществляется как по стенам – в коробах настенного типа, так и по полу – в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических коробов является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с 3-х сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.



Пластиковые миниканалы для электропроводки

В ассортименте имеются как обычные миниканалы, так и миниканалы на самоклеющейся основе и миниканалы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал миниканалов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

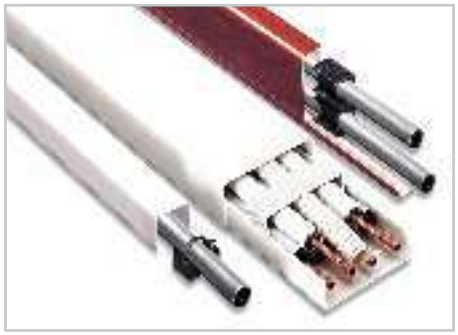
Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластикатом, за счет этого не допускается "схлопывание" профиля шланга при изгибе на 180°. Шланги имеют повышенную гибкость и гладкую внутреннюю поверхность.

Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.

Ассортимент



Короба настенного и плинтусного типа для коммуникаций кондиционеров
• 5 коробов настенного типа;
• 1 короб плинтусного типа белого цвета; или ламинированный под дерево
• широкий ассортимент аксессуаров

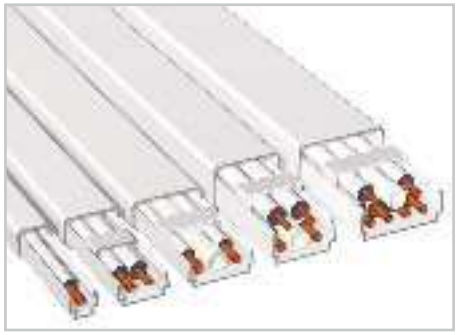


Миниканалы для электропроводки
• 8 миниканалов с аксессуарами;
• 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



Шланги дренажные
• 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

Отличительные особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3-х сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



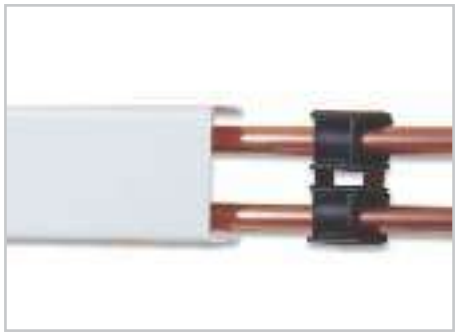
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар "ввод в стену под углом 90°" значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы



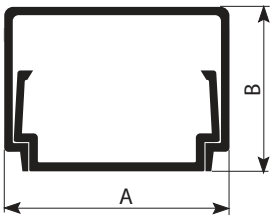
Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15-55 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

Короб с основанием и крышкой





Назначение:
• прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.
Характеристики:
• комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

Особенности монтажа



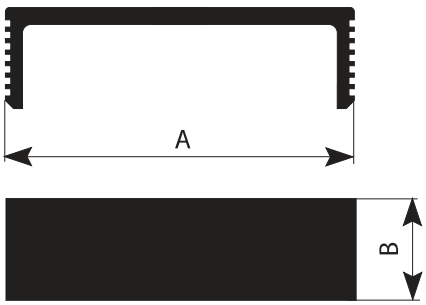
Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается крышка.
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

Порядок монтажа:
1. основание короба крепится к стене через имеющуюся перфорацию;
2. прокладываются фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель;
3. трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб;
4. крышка короба устанавливается защелкиванием на основание.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Фиксирующие скобы



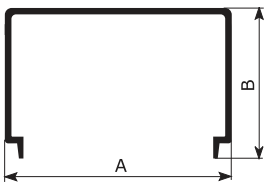


Назначение:
• фиксация коммуникаций в основании короба.
Описание:
• фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
• облегчается монтаж;
• повышается общая жесткость короба;
• исключается давление коммуникаций на крышку короба.

Размер короба (ШхВ), мм	Длина А, мм	Ширина В, мм	Код
42x40	–	–	–
70x40	61,5	30	AIR70401
90x40	79,5	30	AIR90401
90x60	79,5	30	AIR90601
120x60	109,5	30	AIR12061

Короб без основания (крышка)





Назначение:
• прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения.
Характеристики:
• комплектация – крышка короба без основания;
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, а основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа
1. Универсальные держатели (с защелкой или с хомутом) крепятся к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки).
2. Трубки прокладываются по стене, фиксируясь держателями.
3. Крышка короба устанавливается защелкиванием на фиксаторы.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Универсальный раздвижной держатель с хомутом



Описание:
• держатель имеет 3 положения и может использоваться с крышками коробов 70х40, 90х40, 90х60 и 120х60 мм;
• хомут держателя имеет диаметр обхвата от 15 до 55 мм;
• держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

Универсальный держатель с защелкой



Описание:
• держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защелками;
• держатель может использоваться с крышками коробов 42х40, 90х40 и 90х60 мм;
• при помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм;
• держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

Размер крышки (ШхВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защелкой
42х40	–	AIR00002
70х40	AIR00001	–
90х40	AIR00001	AIR00002
90х60	AIR00001	AIR00002
120х60	AIR00001	–

Угол внутренний 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	42,6	90	90	18	AIR42402
70x40	70,6	90	90	12	AIR70402
90x40	90,6	90	90	12	AIR90402
90x60	90,6	115	115	8	AIR90602
120x60	120,6	115	115	4	AIR12062

Угол внешний 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	42,6	68	68	12	AIR42403
70x40	70,6	68	68	12	AIR70403
90x40	90,6	68	68	12	AIR90403
90x60	90,6	92,5	92,5	16	AIR90603
120x60	124,6	92,5	92,5	8	AIR12063

Угол плоский 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	40,5	90	90	12	AIR42404
70x40	40,5	120	120	16	AIR70404
90x40	40,5	140	140	12	AIR90404
90x60	62	145	145	10	AIR90604
120x60	62	170	170	8	AIR12064

Заглушка



Назначение:
• декоративное оформление торцов коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	40,65	42,6	15	12	AIR42405
70x40	40,65	70,6	15	12	AIR70405
90x40	40,65	90,6	15	12	AIR90405
90x60	62	90,6	15	26	AIR90605
120x60	62	120,6	15	22	AIR12065

Тройник



Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	40,65	90	90	12	AIR42406
70x40	40,65	120	120	16	AIR70406
90x40	40,65	140	140	12	AIR90406
90x60	62	145	145	8	AIR90606
120x60	62	190	190	8	AIR12066

Переходники левый и правый



Назначение:
• переход с одного типоразмера короба для коммуникаций кондиционера на другой, совместно с аксессуарами: тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной – на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
70x40-42x40	40,5	74,5	32	10	AIR70410
90x40-70x40	40,5	94,5	32	10	AIR90410
90x60-70x40	62	94,5	32	10	AIR90610
120x60-90x60	62	120,6	32	10	AIR12010

Прямой ввод в стену



Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в стену.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
70x40	25	110	60	12	AIR70407
90x40	30	144	67	12	AIR90407
90x60	30	144	87	8	AIR90607
120x60	30	174	87	6	AIR12067

Ввод в стену под углом 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в стену под углом 90°.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	40,65	112	133	12	AIR42408
70x40	40,65	155	133	12	AIR70408
90x40	40,65	174	152	10	AIR90408
90x60	62	174	152	4	AIR90608
120x60	62	205	155	6	AIR12068

Накладка на стык

Назначение:
• декоративное оформление мест стыка между двумя коробами.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	высота	длина	ширина		
42x40	40,65	42,6	20	20	AIR42409
70x40	40,65	70,6	20	20	AIR70409
90x40	40,65	90,6	20	20	AIR90409
90x60	62	90,6	20	20	AIR90609
120x60	62	120,6	20	20	AIR12069

Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40





Назначение:
• декоративное оформление мест стыка между коробом и блоком кондиционера.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	высота	длина	ширина		правый	левый
70x40	40,65	70,6	30	10	AIR70412	AIR70411

Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



Держатель состоит из 2-х частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно 1-му, 2-му или 3-му положению (в зависимости от ширины крышки короба)

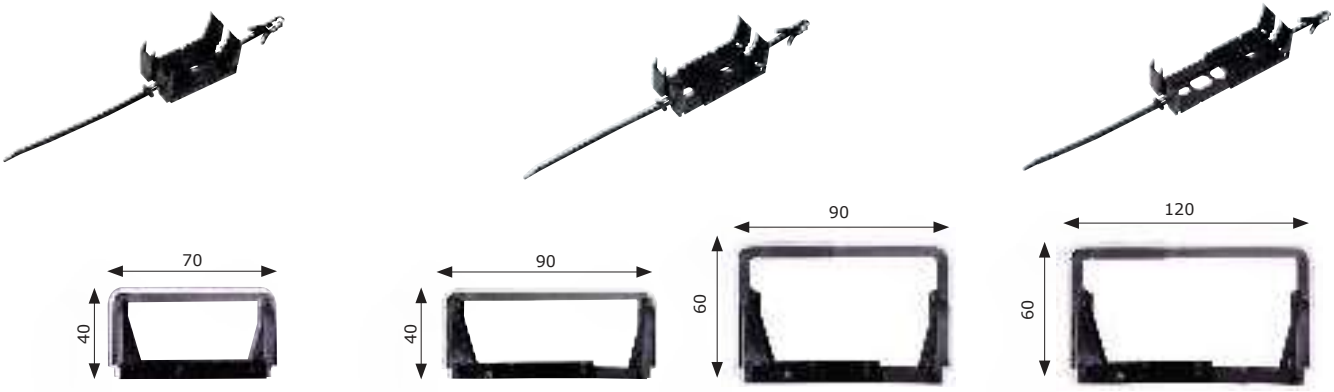


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



Положение 1 (ширина 70 мм)

Положение 2 (ширина 90 мм)

Положение 3 (ширина 120 мм)

Монтаж системы при помощи держателя с защелкой



Держатель состоит из 2-х секций с защелками и используется с крышками 90х40 и 90х60 мм.
Для использования держателя с крышкой 42х40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

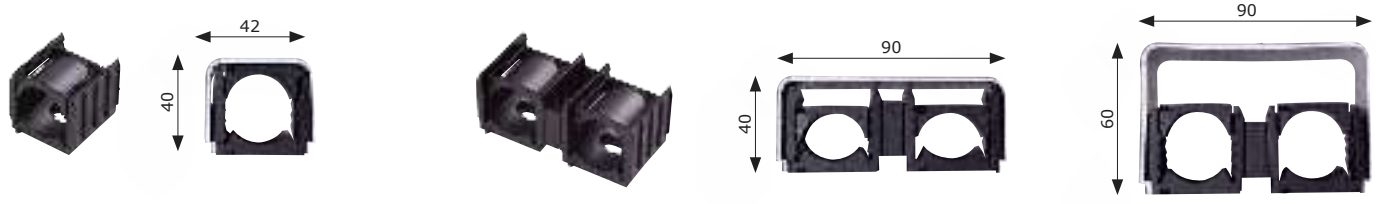


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



1 секция держателя (ширина 42 мм)

2 секции держателя (ширина 90 мм)

Аксессуары декоративные

Изображение	Аксессуары	Короба с основанием и крышкой				
		42х40 мм код AIR42400	70х40 мм код AIR70400	90х40 мм код AIR90400	90х60 мм код AIR90600	120х60 мм код AIR12060
		Крышки без основания				
		42х40 мм код AIR00042	70х40 мм код AIR00070	90х40 мм код AIR00090	90х60 мм код AIR00906	120х60 мм код AIR00120
	**Угол внутренний 90º**	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	**Угол внешний 90º**	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	**Угол плоский 90º**	AIR42404	AIR70404	AIR90404	AIR90604	AIR12064
	**Заглушка**	AIR42405	AIR70405	AIR90405	AIR90605	AIR12065
	**Тройник**	AIR42406	AIR70406	AIR90406	AIR90606	AIR12066
	**Переходники левый и правый**		AIR70410*	AIR90410**	AIR90610***	AIR12010****
	**Прямой ввод в стену**		AIR70407	AIR90407	AIR90607	AIR12067
	**Ввод в стену под углом 90º**	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069
	**Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70х40, левый**	-	AIR70411	-	-	-
	**Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70х40, правый**	-	AIR70412	-	-	-

* Переход с короба 70х40 мм на 2 короба 42х40 мм (или ответвление одного короба 42х40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406
** Переход с короба 90х40 мм на 2 короба 70х40 мм (или ответвление одного короба 70х40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406
*** Переход с короба 90х60 мм на 2 короба 70х40 мм (или ответвление одного короба 70х40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606
**** Переход с короба 120х60 мм на 2 короба 90х60 мм (или ответвление одного короба 90х60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

Вариант монтажа №1
Монтаж трассы при помощи коробов с основанием



Закрепите основание короба на стене



Уложите трассу в основание короба



Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

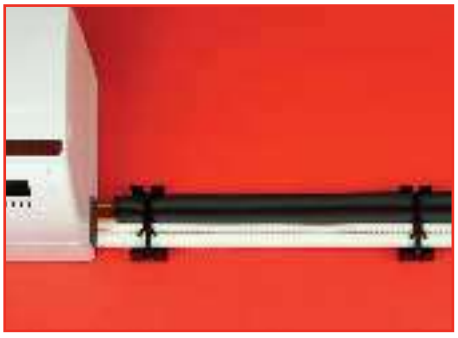
Вариант монтажа №2
Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



Закрепите универсальные держатели вдоль одной линии (для разметки линии можно использовать крышку короба)



Уложите трассу и закрепите ее при помощи держателей с хомутом



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов "Angara"

В типовых решениях рассматривается монтаж наиболее распространенных сплит-систем настенного типа. Для монтажа использовались: отожженные медные трубки диаметром 1/4 и 3/8 дюйма, теплоизоляция из вспененного каучука толщиной 6 мм, дренажный шланг диаметром 16 мм, гибкий провод ПВС 5х1,5 мм.

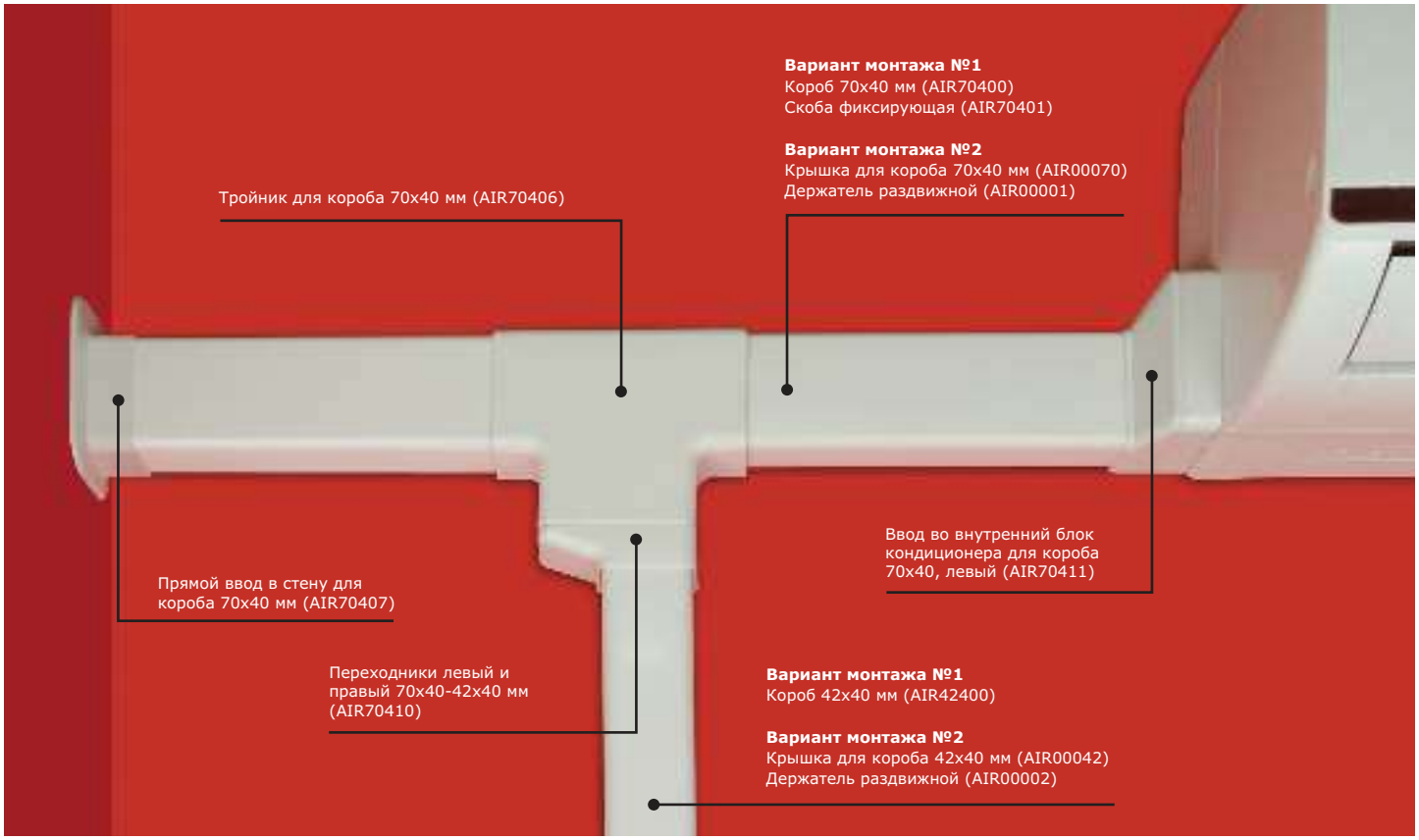
Монтаж трассы в коробе 70х40



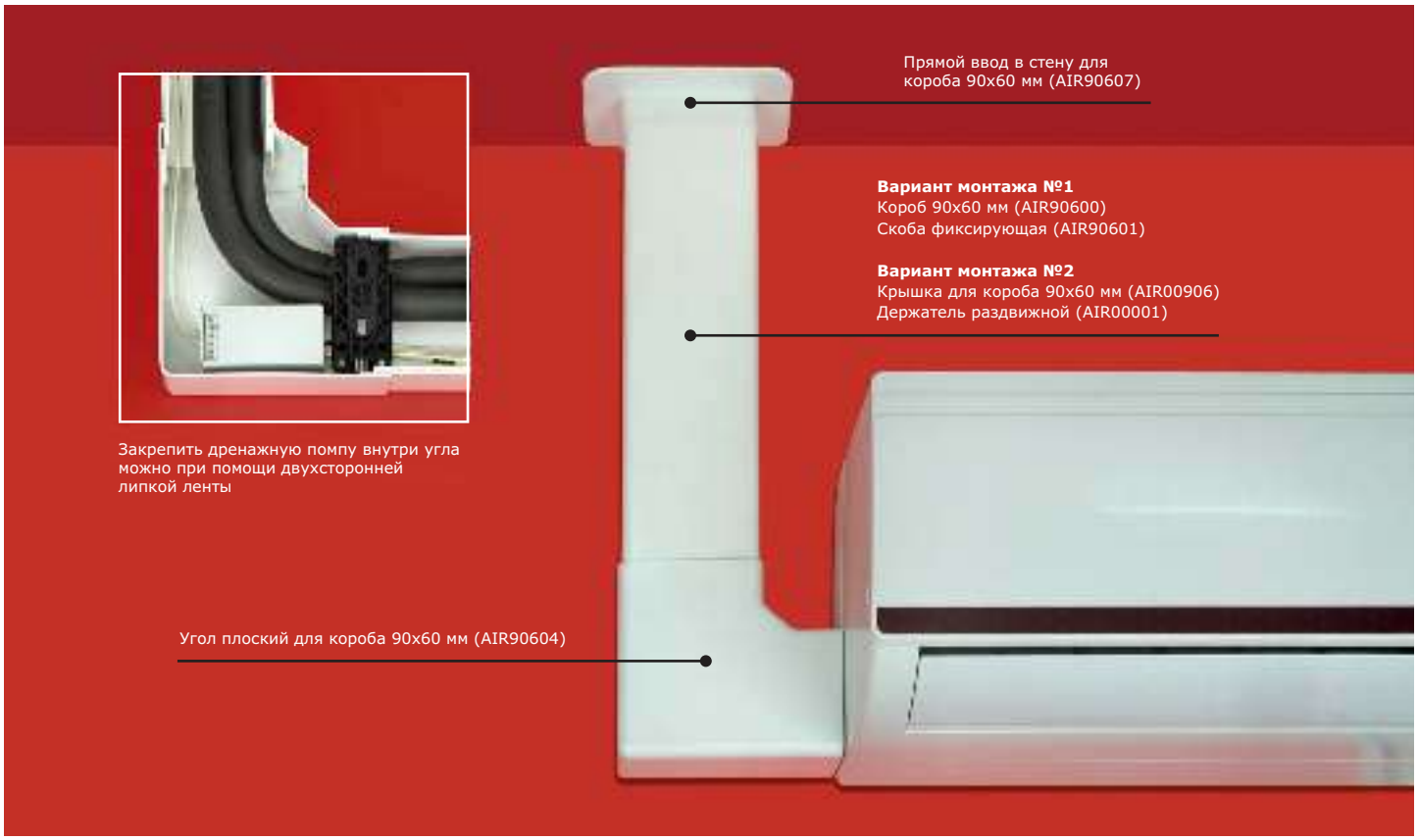
Монтаж трассы в коробе 90х60



Монтаж трассы в коробе 70х40, с отводом дренажа в резервуар



Монтаж трассы в коробе 90х60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Монтаж трассы в коробе 70х40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Закрепить дренажную помпу внутри угла можно при помощи двухсторонней липкой ленты

Прямой ввод в стену для короба 70х40 мм (AIR70407)

Вариант монтажа №1
Короб 70х40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

Вариант монтажа №2
Крышка для короба 70х40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

Переходники левый и правый 90х60-70х60 мм (AIR90610)

Угол плоский для короба 90х60 мм (AIR90604)

Монтаж трассы в коробе 70х40, с проходом стены под 90⁰

Вариант монтажа №1
Короб 70х40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

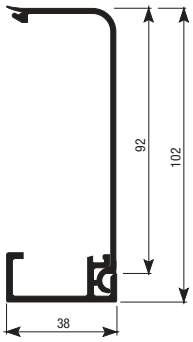
Вариант монтажа №2
Крышка для короба 70х40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

Ввод в стену под углом 90⁰ для короба 70х40 мм (AIR70408)

Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70х40, левый (AIR70411)

Короба плинтусного типа





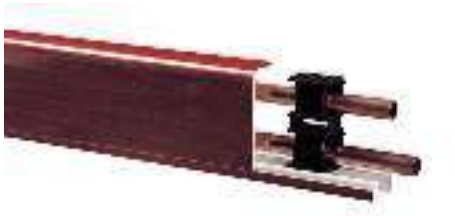
Назначение:
• прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения на уровне пола.
Характеристики:
• комплектация – основание с декоративной крышкой;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL 9016	100x40	102	38	2	AIR10040
Ламинированный под дерево	100x40	102	38	2	AIR10040B

Особенности монтажа









Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом. Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основание короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защелкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу



Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

Аксессуары

Внутренний угол 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	высота	длина	ширина		белый	ламинированный под дерево
100х40	90	105,6	90	20	AIR10042	AIR10042B

Внешний угол 90°



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	высота	длина	ширина		белый	ламинированный под дерево
100х40	80	105,6	80	12	AIR10043	AIR10043B

Заглушка



Назначение:
• декоративное оформление торцов коробов плинтусного типа.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	высота	длина	ширина		белый	ламинированный под дерево
100х40	40,3	105,6	40,3	20	AIR10045	AIR10045B

Накладка на стык



Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100х40	40,3	105,6	25	20	AIR10049	AIR10049B

Тройник с отводом на короб 90х40 мм



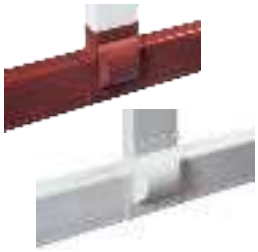
Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов плинтусного типа с отводом под короб для коммуникаций кондиционеров 90х40.
Характеристики:
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	высота	длина	ширина		белый	ламинированный под дерево
100х40	67	155	120	20	AIR10047	AIR10047B

Аксессуары декоративные





Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100х40 мм, белый код AIR10040	Короб плинтусный 100х40 мм, ламинированный под дерево код AIR10040B
	**внутренний угол 90°**	AIR10042	AIR10042B
	**внешний угол 90°**	AIR10043	AIR10043B
	**заглушка**	AIR10045	AIR10045B
	**накладка на стык**	AIR10049	AIR10049B
	**тройник с отводом на короб 90х40 мм**	AIR10047*	AIR10047B*

* Для перехода на настенный короб 70х40 мм необходимо использовать переходник AIR90410

Миниканалы для электропроводки

Серия TMC со стандартной крышкой

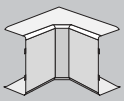
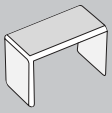
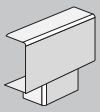
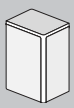
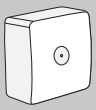
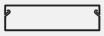
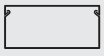
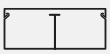
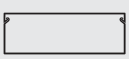
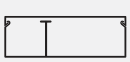


Назначение:
• прокладка электрических кабелей.
Характеристики:
• комплектация – основание миниканала в сборе с крышкой;
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – не распространяющий горение ПВХ;
• наличие всех необходимых аксессуаров.

Серия TMR с отгибающейся крышкой



Назначение:
• прокладка электрических кабелей.
Характеристики:
• комплектация – основание миниканала с отгибающейся крышкой;
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – не распространяющий горение ПВХ;
• самоклеющееся основание;
• поставляются без дополнительных аксессуаров.

Сечение короба	Серия, размеры, мм	Код миниканала	Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Соединение на стык GM	Тройник IM	Заглушка LM	Коробка распред. SDMN
									
	TMC 22x10	00317	00396	00386	00407	00594	00525	00580	00677
	TMC 30x10	00311	00397	00387	00408	00595	00527	00581	00677
	TMC 15x17	00303	00403	00390	00414	00590	00535	00577	00677
	TMC 25x17	00304	00404	00391	00415	00591	00536	00578	00677
	TMC 40x17	00351	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 40/2x17	00305	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 50x20	00313	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMC 50/2x20	00314	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMR 10x10	00301	-	-	-	-	-	-	-
	TMR 15x12	00302	-	-	-	-	-	-	-

Дренажная система



Описание
Предназначена для отвода за пределы помещения, образующегося в процессе охлаждения воздуха водного конденсата, оборудованного системой кондиционирования воздуха. Формируется такая система комплексом дренажных трубок, герметично подключенных к головному блоку распределенной системы кондиционирования. Внутри помещения дренажные трубки укладываются, как правило, совместно с остальными коммуникационными системами кондиционера в едином блоке (коробе). Короб прокладывается вдоль стен помещения и через отверстие в капитальной стене выводится за пределы здания.
После установки дренажных трубок, электрической подводки и воздушной магистрали, отверстие в стене должно быть заполнено теплоизолирующим материалом. От герметичности дренажных трубок зависит влажность внутри охлаждаемого или обогреваемого помещения. Повышенная влажность способна привести к интенсивной работе системы кондиционирования, что влечет увеличение количества образующегося конденсата и повышение потребляемой мощности системой кондиционирования воздуха.
Сливное отверстие дренажного шланга может быть выведено за пределы здания – на наружную стену, либо подключено к канализации. Очень важным моментом является правильное расположение дренажной трубки, которая должна идти с уклоном не менее 5-10 мм на 1 м стока. Это позволит конденсату без затруднений стекать под воздействием силы притяжения. В ряде случаев следует воспользоваться специальными дренажными помпами, создающими искусственное движение водного конденсата в системе кондиционирования.
При подключении дренажной системы к канализации приходится решать задачу, связанную со значительной протяженностью дренажной магистрали. Укрыть от взгляда утилитарный внешний вид дренажной системы можно при помощи специальных декоративных коробов плинтусного типа. Плинтусный короб для дренажных трубок можно подобрать с учетом стилистических требований интерьера помещения. Это позволит гармонично вписать систему кондиционирования в существующую в комнате обстановку.
Для обустройства дренажного комплекса трубопроводов необходимо применять только специально предназначенные дренажные шланги с армированием.

Шланги дренажные



Назначение:
• отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.
Конструктивные особенности:
• состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластикатом.
Отличительные особенности:
• белый цвет;
• повышенная гибкость;
• гладкая внутренняя поверхность;
• стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
• стойкость к старению;
• стойкость к воздействию влаги;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от –25 до +60 °С.

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Бухта, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	



OCTOPUS

Гибкие гофрированные трубы для дренажа "Octopus"

Дренажные системы 774
Дренажные трубы 776
Ливневая канализация 777
Аксессуары 779
Инструкции по монтажу 782
Примеры монтажа 783

Дренажные системы

С древнейших времен дренажная система защищает фундамент зданий и окружающую территорию от подтопления грунтовыми, талыми и паводковыми водами.

Выделяют два типа дренажных систем:
• открытые (представляет собой сеть осушительных и собирательных каналов);
• закрытые (система взаимосвязанных дрен (дренажных труб), уложенных в грунт на определенной глубине).

Дренажная труба — основной элемент для организации закрытых дренажных систем. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия (перфорацию) в ее стенках.
Ранее для устройства закрытых дренажных систем использовали керамические или асбестоцементные трубы. Перед укладкой в них делались пропилы или сверлились дыры. Такие трубы имели существенные недостатки как при монтаже, так и при эксплуатации.
В настоящее время растущей популярностью пользуются пластиковые дренажные трубы.

Сфера применения

Дренажные трубы, класс SN8

Дренажные системы в зонах с большими статистическими и динамическими нагрузками (автомобильные и железные дороги, аэродромы, промышленные объекты); защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов и т. п.).

Дренажные трубы, класс SN6

Защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов, цокольных этажей и т. п.); организация дренажных систем на профессиональных спортивных площадках (футбольные поля, гольф-поля и т. д.); мелиорация полей, пахотных земель, садовых и дачных участков.



Отличительные особенности

Дренажные системы имеют следующие отличительные черты:
• материал "полиэтилен" – химически стоек к агрессивным средам;
• конструкция – одностенные и двустенные (наружный слой – гофрированный, внутренний слой – гладкий);
• гладкая внутренняя поверхность из ПВД обладает водоотталкивающими свойствами (существенно увеличивается пропускная способность и уменьшается отложение ила, песка, извести);
• широкий диапазон эксплуатационных температур: от –40 до +90 °С;
• поставляются в бухтах – простота транспортировки и монтажа;
• малый вес – простота транспортировки и монтажа;
• два класса жесткости (кольцевая жесткость) – SN8, SN6.

Дренажные трубы, класс SN8:
• повышенная прочность труб (устойчивы к максимальным нагрузкам);
• глубина заложения – до 6 метров.

Дренажные трубы, класс SN6:
• высокая прочность труб (устойчивы к внешним нагрузкам);
• глубина заложения – до 4 метров.

Преимущества

Надежность:
• срок службы более 50 лет;
• высокая стойкость при прокладке в подвижных грунтах;
• химическая стойкость труб к агрессивным средам.
Легкость монтажа:
• широкий выбор аксессуаров;
• отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
• гибкость и эластичность даже при низких температурах;
• высокая скорость монтажа (длина в бухте от 35 до 50 м).
Безопасность и экологичность:
• не выделяют в окружающую среду токсичных веществ;
• не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Состав системы

Два типа гофрированных дренажным труб в системе с аксессуарами:
• гибкие гофрированные дренажные трубы без геотекстиля;
• гибкие гофрированные дренажные трубы с геотекстилем.



Труба без геотекстиля



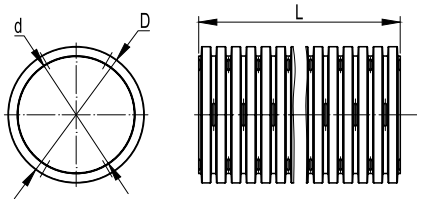
Труба с геотекстилем

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360º
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от –40 до +90 ºС
Цвет	зеленый, черный (код с буквой "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Дренажные трубы





Назначение:
• дренажные системы в зонах с большими статистическими и динамическими нагрузками;
• защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами;
• мелиорация сельскохозяйственных земель.
Отличительные особенности:
• 2 класса жесткости труб;
• имеется сертификат соответствия.
Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Номенклатура

Класс жесткости трубы	Наружный диаметр D, мм	Внутр. диаметр d, мм	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код (без геотекстиля)	Код (с геотекстилем)
			кол-во в бухте L, м	внешний диаметр бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	кол-во бухт на паллете, шт.	еврофура 82м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³		
SN8	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990-8K*	141990A-8K*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-8K	141911A-8K
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912-8K*	141912A-8K*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-8K	141916A-8K
SN6	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990*	141990A*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911	141911A
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912*	141912A*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916	141916A
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920	141920A

* Под заказ. Минимальный объем заказа – 3000 м
** Загрузка паллет + россыпь не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 3000 метров допускается:
• упаковка труб в бухты большей емкости;
• изготовление труб со стенками необходимого цвета.

По желанию заказчика партия гибких дренажных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Примечание

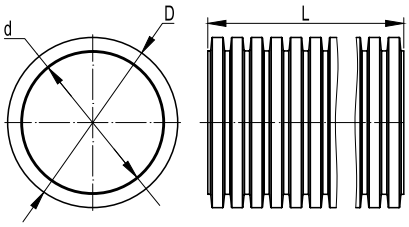
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТ 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТ 15150).

Ливневая канализация





Назначение:
• отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений.
Отличительные особенности:
• внешняя стенка – гофрированная, внутренняя стенка – гладкая;
• высокая кольцевая жесткость;
• без перфорации;
• глубина заложения – до 4 метров;
Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Температура транспортируемой жидкости	до +60 ºС
Температура монтажа	от –25 до +90 °С
Температура эксплуатации	от –55 до +90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код
			кол-во в бухте L, м	внешний диаметр бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	кол-во бухт на паллете, шт.	еврофура 82 м³	контейнер 40" 67 м³	контейнер 20" 33 м³	
90	77	8	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	121990
110	94	8	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	121911
125	107	8	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	121912
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	121916
200	172	6	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	121920

* Согласно ISO 9969:1994

** Загрузка паллет + россыпь не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 3000 метров допускается:
• упаковка труб в бухты большей емкости;
• изготовление труб со стенками необходимого цвета;
• изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.
По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Примечание
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения
Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т. п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТ 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТ 15150).

Характеристика перфорации дренажных труб ДКС

Наружный диаметр (мм)	Площадь дренажного отверстия, мм^2	Кол-во отверстий на 1 п. м, шт.	Площадь дренажных отверстий на 1 п. м, мм^2
90	29,14	300	8742
110	29,14	258	7518
125	29,14	237	6906
160	29,14	342	9966
200	29,14	256	7460

Характеристика геотекстиля Typar SF-27



Свойства	Стандарт	Ед. изм.	Значение
Плотность	EN 965	г/м^2	90
Толщина при 2 кН/м^2	EN 964-1	мм	0,38
Предел прочности на растяжение	EN ISO 10319	кН/м	5,1
Предельное удлинение	EN ISO 10319	%	45
Прочность при 5 % удлинении	EN ISPO 10319	кН/м	2,9
Скорость потока при высоте водяного столба – 10 см	BS 6909-6	л/м^2, сек.	165
Водопроницаемость при 20 кН/м^2	DIN 60500-4	10-4 м/сек.	3,6

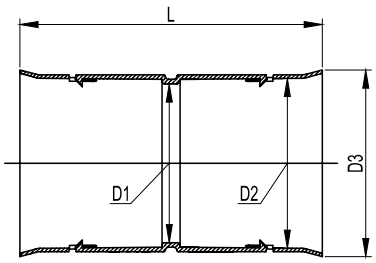
Химическая стойкость полиэтилена

Химическая стойкость	Химическое вещество или продукт (концентрация)
Стойкий	адипиновая кислота (насыщенный раствор), азотная кислота (50-98 %), аммиак (10 % водный раствор), аммиак (100 % сухой газ), аммония карбонат (50 %), аммония сульфат (насыщенный раствор), аммония сульфид (насыщенный раствор), аммония фосфат (водный раствор), аммония хлорид (насыщенный раствор, водный раствор), ацетон (100 %), бария соли (водный раствор), бензин (80-20 %), бензойная кислота (насыщенный раствор), бромисто-водородная кислота (10 %), бутан (100 % газ), бутадиен (100 % газ), винилацетат (100 %), винная кислота (до 10 %), вискозно-прядильный раствор, вода морская, водород (100 %), воздух сжатый, содержащий масло (100 %), гликолевая кислота (100 %), глицерин (100 %), глюкоза (водный раствор), дигликолевая кислота (насыщенный раствор), диметиламин (19 %), диоксан (19 %), дихромат калия (40 %), дубильная кислота (10 %), желатин (водный раствор), изопрапанол (100 %), йод (6,5 %), калия алюмосульфат (50 % водный раствор), калия бихромат (насыщенный раствор, водный раствор), калия йодид (насыщенный раствор), калия карбонат (насыщенный раствор, водный раствор), калия нитрат (50 % водный раствор), калия перхлорат (насыщенный раствор, водный раствор), калия персульфат (водный раствор), калия сульфат (водный раствор), калия цианид (насыщенный раствор), калия гипохлорид (насыщенный раствор, водный раствор), кремневая кислота (водный раствор), кремнефтористоводородная кислота (32 %), лимонная кислота (насыщенный раствор), магния соли (водный раствор), малеиновая кислота (насыщенный раствор), молочная кислота (10-90 % водный раствор), морская вода (насыщенный раствор), мочевина (водный раствор 30 %), муравьиная кислота (водный раствор 50 %), Мыло (до 10 %), мышьяковая кислота (до 10 %), пропан (технический газ), серная кислота (40-90 %), серы двуокись (100 %), синильная кислота (техническая раствор), соляная кислота (больше 30 %), сурьмы хлорид (водный раствор 90 %), трихлорэтилен (100%), уксусная кислота (25 %), уксусная кислота (60 %), фосфорная кислота (водный раствор 30 %), щавелевая кислота (100 %), этиленгликоль (технический раствор), этилендиамин (технический раствор), этиловый спирт (96 %), этиловый эфир (100 %)
Ограниченно стойкий	аммония нитрат (водный раствор, насыщенный раствор), ацетальдегид (100 % технический раствор), бутилацетат (100 %), гексан (100 % технический раствор), декалин (насыщенный раствор), дибутилфталат (насыщенный раствор), диметил-формамид (насыщенный раствор), диэтиловый спирт (насыщенный раствор), диметилформамид (19 %), калия перманганат (насыщенный раствор, водный раствор), камфора (водный раствор), кислород (водный раствор), масла и жиры (насыщенный раствор), ментол (насыщенный раствор), метан (технический раствор), олеиновая кислота (100 %), пикриновая кислота, сероводород (100 % газ), сероуглерод (100 %), тетрахлорметан (100 %), уксусный ангидрид (100 %), фенол (90 %), фтористо-водородная кислота (40 %), циклогексанол (100 %), этилацетат (100 %)
Нестойкий	анилин (100 %), бром (водный раствор 100 %), дихлорэтан (100 %), изопропиловый эфир (100 %), мазут (водный раствор), озон (100 %), серная кислота (96 %), толуол (100 %), хлор (водный раствор), хлор (100% газ), хлороформ (технический раствор), хлорсульфоновая кислота (100 %), хромовая кислота (1-50 %), царская водка

Аксессуары

Муфта соединительная



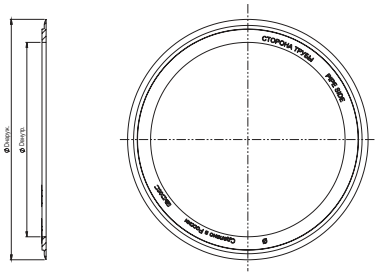


Назначение:
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические замки, повышающие надежность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
90	86	92	102	148	68	6	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	6	015125
160	154	164	172	200	274	6	015160
200	188	202	214	242	405	2	015200

Уплотнительное кольцо



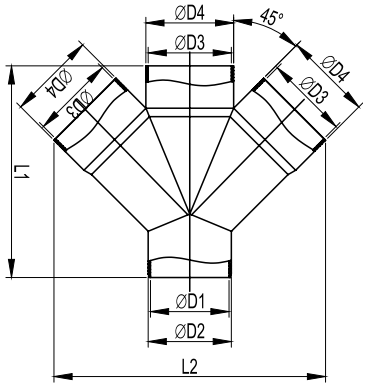


Назначение:
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики:
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты – IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø Dвнутр.	Ø Dнаруж.	A			
50	39,00	49,50	2,00	1,9	50	016050
63	50,00	62,50	2,00	2,1	50	016063
75	60,40	74,60	2,00	5,0	50	016075
90	70,00	93,00	2,50	7,0	50	016090
110	87,00	110,70	4,20	13,0	50	016110
125	100,00	128,70	3,00	18,0	50	016125
140	117,00	144,00	4,00	19,0	50	016140
160	131,00	164,50	4,00	29,0	50	016160
200	166,00	204,50	5,00	59,0	50	016200

Соединение для четырех двустенных труб, 45°



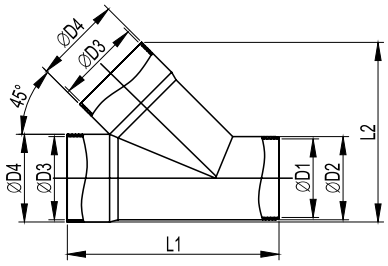


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
110	103	110	111	118	283	355	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	378	956	1	021125
160	155	160	162	168	395	480	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	671	3100	1	021200

Тройник 45°



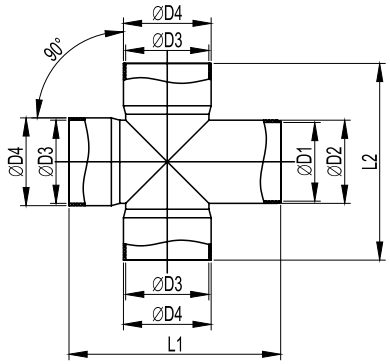


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	84	90	93	102	255	136	245	1	019090
110	103	109	111	115	270	150	517	1	019110
125	118	125	126	131	325	176	787	1	019125
160	153	159	161	168	396	220	1230	1	019160
200	189	200	201	210	480	275	2150	1	019200

Крестообразное соединение, 90°



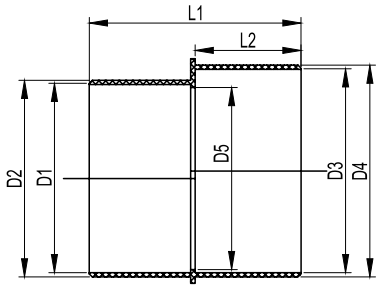


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	86	90	91	96	232	258	363	1	022090
110	104	110	111	118	242	258	530	1	022110
125	118	125	126	132	274	280	685	1	022125
160	155	160	161	167	338	348	1050	1	022160
200	193	200	201	209	406	414	1850	1	022200

Переходник



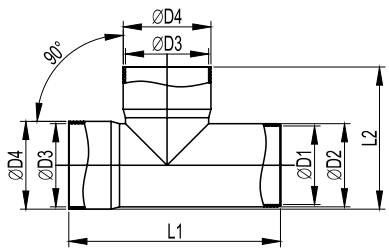


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2			
90-110	92	104	104	110	88	109	70	105	1	024110
110-125	111	116	117	125	102	130	68	252	1	024125
160-200	161	167	190	198	149	240	140	782	1	024200

Тройник 90°





Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	91	95	91	95	242	180	375	1	020090
110	103	110	111	117	248	180	450	1	020110
125	118	125	126	130	255	194	490	1	020125
160	153	160	161	168	353	265	1007	1	020160
200	189	197	201	208	405	325	1805	1	020200

Инструкции по монтажу

Рекомендации по проектированию и монтажу

Прежде чем приступить к устройству дренажной системы, необходимо сделать инженерно-геологическое обследование участка и получить сведения о коэффициенте фильтрации грунтов; высоте капиллярного поднятия грунтовых вод; данных о глубине сезонного промерзания грунтов.

Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить выбор:
- диаметра труб;
- типа труб (с геотекстилем, без геотекстиля);
- глубину заложения труб;
- угол наклона труб.

Выбор внутреннего диаметра дренажных труб зависит от осушаемой площади. Чем больше внутренний диаметр дренажной трубы, тем выше ее пропускная способность.

Дренажные трубы с геотекстилем рекомендуется применять в песчаных и смешанных грунтах (суглинки). Геотекстиль предохраняет дренажные трубы от заиливания и попадания вовнутрь песка, тем самым существенно увеличивает срок службы всей дренажной системы. Также применение дренажных труб с геотекстилем позволяет уменьшить количество фильтрующих дренажных обсыпок и в определенных случаях (например, при укладке дренажных труб в средне- и крупнозернистых песчаных грунтах) полностью отказаться от них.

Глубина заложения дренажных труб в общем случае зависит от уровня грунтовых вод и глубины промерзания грунта, чтобы проточная вода не замерзала в трубах.

В дренаже сельскохозяйственных угодий глубина заложений труб зависит от вида выращиваемых растений, типа грунта и особенностей рельефа территории. Средняя глубина дренажа составляет: 0,7-0,9 м – для лугов и выпасов; 0,8-1,1 м – для пашен, овощных и фруктовых плантаций, кустов, посадки деревьев; 1,1-1,5 м – для садов.

Максимально допустимая глубина укладки труб ограничена степенью осушения грунтов, так как при отсутствии регулярного полива значительную долю питательных веществ растения получают из грунтовых вод.

При возможности повреждения дренажных труб тяжелыми машинами во время возделывания почвы или сборки урожая рекомендуемая глубина закладки не менее 0,7 м, при этом желательно использовать дренажные трубы с кольцевой жесткостью SN6 и выше. Если планируется проведение глубоких агромелиоративных работ (например, пашня с углублением), то глубина дренажа должна быть соответственно увеличена так, чтобы они превышали глубину запланированных работ на 0,3-0,4 м.

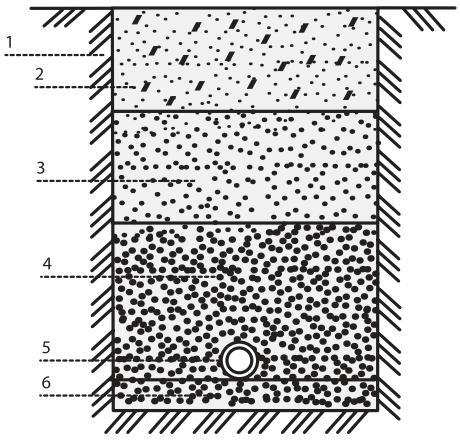
При дренаже инженерных объектов глубина закладки дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

Принято, что уровень грунтовых вод должен находиться ниже уровня подземных строений на глубине: 0,3–1,0 м в песчаных грунтах; 0,6–6,0 м в суглинки и глиняных грунтах.

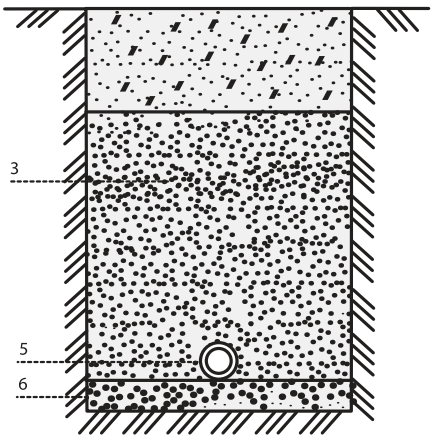
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод составляет 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

Рекомендуемый угол наклона дренажных труб для глинистых и суглинистых грунтов – 3 мм/м, для песчаных грунтов – не менее 5 мм/м. Наибольший угол наклона определяется, исходя из максимально допустимой скорости течения воды в дренажных трубах – до 1,0 м/сек.

Принципиальные схемы укладки дренажных труб



Дренажная труба без геотекстиля

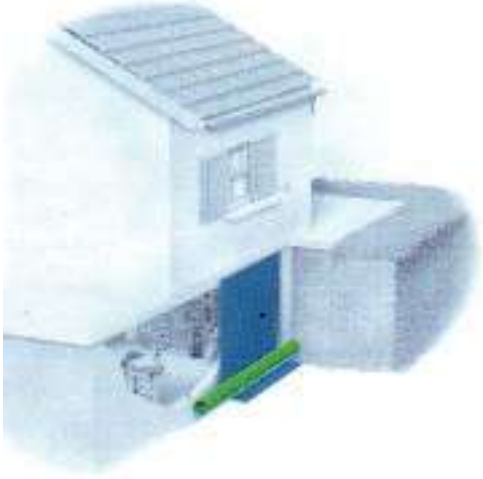


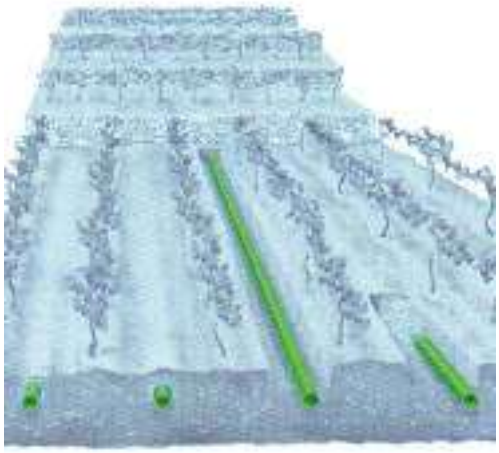
Дренажная труба с геотекстилем

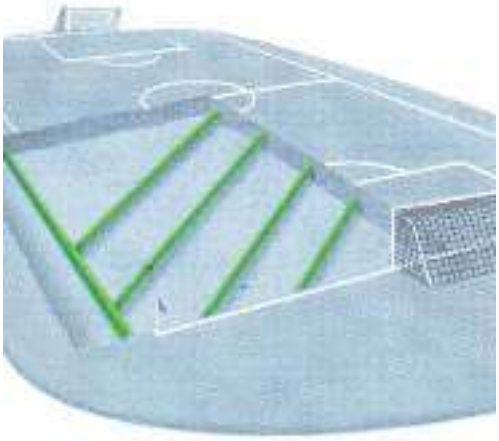
1 – контур траншеи, 2 – местный грунт, 3 – обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 – обсыпка мелким щебнем, 5 – дренажная труба, 6 – подложка из мелкого щебня

Примеры монтажа

Устройство дренажных систем









Код	Стр.
00301	249
00301B	249
00302	249
00303	250
00303R	250
00304	250
00304B	250
00304R	250
00304RB	250
00305	250
00305R	250
00308	249
00311	250
00312	249
00313	250
00314	250
00317	250
00317B	250
00317R	250
00317RB	250
00323	260
00323A	260
00324	260
00351	250
00351B	250
00351R	250
00351RB	250
00369	249
00386	251
00386B	251
00386R	251
00386RB	251
00387	251
00390	251
00390R	251
00391	251
00391B	251
00391R	251
00391RB	251
00395	251
00395B	251
00395R	251
00395RB	251
00396	251
00396B	251
00396R	251
00396RB	251
00397	251
00403	251
00403R	251
00404	251
00404B	251
00404R	251
00404RB	251
00406	251
00406B	251
00406R	251
00406RB	251
00407	252
00407B	252
00407R	252
00407RB	252
00408	252
00414	252
00414R	252
00415	252
00415B	252
00415R	252
00415RB	252
00425	252
00425B	252
00425R	252
00425RB	252
00513	267
00514	267
00515	267
00518	267
00525	252
00525B	252
00525R	252

Код	Стр.
00525RB	252
00527	252
00535	252
00535R	252
00536	252
00536B	252
00536R	252
00536RB	252
00541	252
00541B	252
00541R	252
00541RB	252
00563	267
00564	267
00565	267
00577	253
00577R	253
00578	253
00578B	253
00578R	253
00578RB	253
00579	253
00579B	253
00579R	253
00579RB	253
00580	253
00580B	253
00580R	253
00580RB	253
00581	253
00590	253
00591	253
00591B	253
00594	253
00594B	253
00595	253
00597	253
00597B	253
00651	253
00652	252
00653	253
00654	252
00655	251
00656	251
00677	254
00677B	254
00823	265
00833	265
00843	265
00867	266
00868	266
00869	266
00870	266
00871	266
00872	266
00873	266
00874	266
00875	266
00876	266
00877	266
00878	266
00879	266
00880	266
00881	266
00882	266
00883	265
00884	265
00885	265
00886	265
00887	265
00888	265
00889	265
00890	265
01003	290
01003A	290
01003G	326
01005	292
01005A	292
01005G	328
01006	291

Код	Стр.
01006A	291
01006G	327
01007	295
01007A	295
01007G	327
01008	291
01008G	327
01009	292
01009A	292
01009G	328
01010	291
01010G	327
01031	308
01032	308
01033	308
01050	288
01050A	288
01051	290
01051A	290
01051G	326
01052	290
01052A	290
01052G	326
01199	325
01331	308
01332	308
01333	308
01342	309
01343	309
01344	309
01400	289
01403	290
01403G	326
01404	292
01405	292
01405G	328
01406	291
01406G	327
01407	295
01407G	327
01408	291
01408G	327
01409	292
01409G	328
01410	289
01412	289
01415	261
01451	290
01451G	326
01452	290
01452G	326
01499	325
015050	102
015063	102
015075	102
015090	102, 779
015110	102, 779
015125	102, 779
015140	102
015160	102, 779
015200	102, 779
016050	104, 779
016063	104, 779
016075	104, 779
016090	104, 779
016110	104, 779
016125	104, 779
016140	104, 779
016160	104, 779
016200	104, 779
01705	263
01706	263
01707	263
01708	263
01709	263
01710	263
01711	263
017110	102
01712	263
017125	102

Код	Стр.
01713	263
01714	263
01715	263
01716	263
01717	263
01718	263
01719	263
01720	263
01721	262
01722	262
01723	262
01724	262
01725	262
01726	262
01727	262
01728	262
01729	262
01730	262
01731	262
01732	262
01733	262
01734	262
01735	262
01736	262
01737	261
01738	261
01739	261
01740	261
01741	261
01742	261
01743	261
01744	261
01745	261
01746	261
01747	261
01748	261
01749	261
01750	261
01751	261
01752	261
01753	264
01754	264
01755	264
01756	264
01757	264
01758	264
01759	264
01760	264
01761	264
01762	264
01763	264
01764	264
01765	264
01766	264
01767	264
01768	264
01771	266
01774	264
01775	264
01776	264
01777	264
01778	264
01779	264
01780	260
01781	260
01782	260
01783	260
01784	260
01785	260
01786	260
01787	260
01788	260
01789	260
01790	260
01791	260
01792	260
01793	260
01806	263
01807	263
01808	263

Справочник кодов

Код	Стр.
01809	263
01812	263
01813	263
01822	262
01823	262
01824	262
01825	262
01828	262
01829	262
01869	266
01870	266
01870G	329
01881	295
01882	295
01883	295
01883G	329
019063	105
019075	105
019090	105, 780
019110	105, 780
019125	105, 780
019140	105
019160	105, 780
019200	105, 780
020063	105
020075	105
020090	105, 781
020110	105, 781
020125	105, 781
020140	105
020160	105, 781
020200	105, 781
021063	106
021110	106, 780
021125	106, 780
021140	106
021160	106, 780
021200	106, 780
022063	106
022090	106, 781
022110	106, 781
022125	106, 781
022140	106
022160	106, 781
022200	106, 781
023063	103
02307	268
023075	103
02308	268
02309	268
023090	103
023110	103
023125	103
023140	103
023160	103
023200	103
024110	105, 781
024125	105, 781
024140	105
02416	261
024160	105
024200	105, 781
025001	107
025002	107
025003	107
025050	104
025063	104
025111	103
025112	103
025113	104
025121	103
025122	103
025123	104
025142	103
025161	103
025162	103
025163	104
025201	103
025901	103
025902	103

Код	Стр.
025903	104
05911	309
05912	309
05913	309
05914	309
05915	309
05916	309
05917	310
05918	310
05919	310
07200	287
07203	290
07204	292
07205	292
07206	291
07211	293
07225	294
07251	290
07252	290
07711	269
07711R	269
07712	269
07712R	269
07713	269
07713R	269
07714	269
07714R	269
07715	269
07715R	269
07716	269
07716R	269
07717	269
07717R	269
09050	313
09051	314
09070	313
09071	314
09090	313
09091	314
09200	288
09203	290
09204	292
09205	292
09206	293
09211	293
09221	293
09225	294
09226	294
09227	294
09231	294
09251	290
09252	290
09500	288
09501	288
09503	290
09503G	326
09504	292
09504A	292
09504G	328
09505	292
09505G	328
09506	291
09506G	327
09507	295
09507G	327
09509	292
09509G	328
09510	289
09511	295
09514	261
09551	290
09551G	326
09552	290
09552G	326
09571	335
09572	335
09573	335
09574	335
09578R	336
09581	335

Код	Стр.
09582	335
09583	335
09584	335
09591	336
09591BR	338
09591R	337
09592	336
09592BR	338
09592R	337
09593	336
09593BR	338
09593R	337
09594	336
09599	325
10001	258
10001B	258
10002	258
10002B	258
10013	255
10033	255
10034	255
10043	267
10046	254
10053	267
10063	267
10073	267
10123	255
10123RB	255
10133	254
10143	256
10153	268
10163	268
10173	268
10242	256
10245	256
10343	267
10353	267
10363	267
10443	267
10453	267
10463	267
10473	267
10482	259
10482B	259
10516	74
10520	74
10525	74
10525+	74
10532	74
10532+	74
10540	74
10550	74
10643	267
10653	267
10656	257
10656B	257
10663	267
10665	257
10665B	257
10916	74
10920	74
10925	74
10932	74
10940	74
10950	74
11199	325
11499	325
11516	74
11520	74
11525	74
11525+	74
11532	74
11532+	74
11540	74
11550	74
11870	310
11916	74
11920	74
11925	74
11932	74

Код	Стр.
11940	74
11950	74
121911	98, 777
121911100	98
121912	98, 777
121914	98
121916	98, 777
121920	98, 777
121950	98
121963	98
121963100	98
121975	98
121990	98, 777
140911	776
140911-8K	776
140912	776
140912-8K	776
140916	776
140916-8K	776
140920	776
140990	776
140990-8K	776
141911A	776
141911A-8K	776
141912A	776
141912A-8K	776
141916A	776
141916A-8K	776
141920A	776
141990A	776
141990A-8K	776
151911	99
151950	99
151963	99
151975	99
151990	99
160911	100
16091157	100
160911A	100
160911A57	100
160912	100
16091257	100
160912A	100
160912A57	100
160916-6K	100
160916-6K57	100
160916-8K	100
160916-8K57	100
160916A-6K	100
160916A-6K57	100
160916A-8K	100
160916A-8K57	100
160920-6K	100
160920-6K57	100
160920-8K	100
160920-8K57	100
160920A-6K	100
160920A-6K57	100
160920A-8K	100
160920A-8K57	100
170911	101
170912	101
170916	101
170920	101
19521	339
19522	339
19523	339
19524	339
19531	338
19532	338
19533	338
19534	338
19551	337
19552	337
19553	337
19554	337
19599	325
30013	476
30013HDZL	476
30013INOX	476

Код	Стр.
30014	476
30014HDZL	476
30014INOX	476
30015	476
30015HDZL	476
30015INOX	476
30189	478
30189HDZL	478
30189INOX	478
30190	478
30190HDZL	478
30190INOX	478
30193	479
30193HDZL	479
30193INOX	479
30194	479
30194HDZL	479
30194INOX	479
30195	479
30195HDZL	479
30195INOX	479
30196	479
30196HDZL	479
30196INOX	479
30197	479
30197HDZL	479
30197INOX	479
30198	479
30198HDZL	479
30198INOX	479
30199	478
30199HDZL	478
30199INOX	478
30265	479
30265HDZL	479
30265INOX	479
30266	479
30266HDZL	479
30266INOX	479
30267	479
30267HDZL	479
30267INOX	479
30268	479
30268HDZL	479
30268INOX	479
30269	479
30269HDZL	479
30269INOX	479
30270	479
30270HDZL	479
30270INOX	479
30569	480
30569HDZL	480
30569INOX	480
30570	480
30570HDZL	480
30570INOX	480
30571	480
30571HDZL	480
30571INOX	480
30572P	480
30573P	480
30574	480
30574HDZL	480
30574INOX	480
30575P	480
30577	480
30577HDZL	480
30577INOX	480
30578	480
30578HDZL	480
30578INOX	480
30580	480
30580HDZL	480
30580INOX	480
30581	480
30581HDZL	480
30581INOX	480
30582	480
30582HDZL	480
30582INOX	480
30583	480
30583HDZL	480
30583INOX	480
30584	480
30584HDZL	480
30584INOX	480
30585	480
30585HDZL	480
30585INOX	480
30586P	480
30587P	480
30588P	480
30589P	480
30590P	480
30591P	480
30592P	480
30593P	480
30594P	480
35010	432
35010HDZ	432
35010INOX	432
35010ZL	432
35012	432
35012HDZ	432
35012INOX	432
35012ZL	432
35013	432
35013HDZ	432
35013INOX	432
35013ZL	432
35014	432
35014HDZ	432
35014INOX	432
35014ZL	432
35015	432
35015HDZ	432
35015INOX	432
35015ZL	432
35016	432
35016HDZ	432
35016INOX	432
35016ZL	432
35017	432
35017HDZ	432
35017INOX	432
35017ZL	432
35020	432
3502010	438
3502010HDZ	438
3502010INOX	438
3502010ZL	438
3502012	438
3502012HDZ	438
3502012ZL	438
3502015	438
3502015HDZ	438
3502015ZL	438
35020HDZ	432
35020INOX	432
35020ZL	432
35022	432
3502210	438
3502210HDZ	438
3502210INOX	438
3502210ZL	438
3502212	438
3502212HDZ	438
3502212ZL	438
3502215	438
3502215HDZ	438
3502215ZL	438
35022HDZ	432
35022INOX	432
35022ZL	432
35023	432
3502310	438
3502310HDZ	438
3502310INOX	438
3502310ZL	438
3502312	438
3502312HDZ	438
3502312ZL	438
3502315	438
3502315HDZ	438
3502315ZL	438
35023HDZ	432
35023INOX	432
35023ZL	432
35024	432
3502410	438
3502410HDZ	438
3502410INOX	438
3502410ZL	438
3502412	438
3502412HDZ	438
3502412ZL	438
3502415	438
3502415HDZ	438
3502415ZL	438
35024HDZ	432
35024INOX	432
35024ZL	432
35025	432
3502510	438
3502510HDZ	438
3502510INOX	438
3502510ZL	438
3502512	438
3502512HDZ	438
3502512ZL	438
3502515	438
3502515HDZ	438
3502515ZL	438
35025HDZ	432
35025INOX	432
35025ZL	432
35026	432
3502612	438
3502612HDZ	438
3502612ZL	438
3502615	438
3502615HDZ	438
3502615ZL	438
35026HDZ	432
35026INOX	432
35026ZL	432
35027	432
3502712	438
3502712HDZ	438
3502712ZL	438
3502715	438
3502715HDZ	438
3502715ZL	438
35027HDZ	432
35027INOX	432
35027ZL	432
35028	432
3502812	438
3502812HDZ	438
3502812ZL	438
35028HDZ	432
35028INOX	432
35028ZL	432
35051	433
35051HDZ	433
35051INOX	433
35051ZL	433
35052	433
35052HDZ	433
35052INOX	433
35052ZL	433
35053	433
35053HDZ	433
35053INOX	433
35053ZL	433
35054	433
35054HDZ	433
35054INOX	433
35054ZL	433
35055	433
35055HDZ	433
35055INOX	433
35055ZL	433
35056	433
35056HDZ	433
35056INOX	433
35056ZL	433
35057	433
35057HDZ	433
35057INOX	433
35057ZL	433
35061	433
3506110	439
3506110HDZ	439
3506110INOX	439
3506110ZL	439
3506112	439
3506112HDZ	439
3506112ZL	439
3506115	439
3506115HDZ	439
3506115ZL	439
35061HDZ	433
35061INOX	433
35061ZL	433
35062	433
3506210	439
3506210HDZ	439
3506210INOX	439
3506210ZL	439
3506212	439
3506212HDZ	439
3506212ZL	439
3506215	439
3506215HDZ	439
3506215ZL	439
35062HDZ	433
35062INOX	433
35062ZL	433
35063	433
3506310	439
3506310HDZ	439
3506310INOX	439
3506310ZL	439
3506312	439
3506312HDZ	439
3506312ZL	439
3506315	439
3506315HDZ	439
3506315ZL	439
35063HDZ	433
35063INOX	433
35063ZL	433
35064	433
3506410	439
3506410HDZ	439
3506410INOX	439
3506410ZL	439
3506412	439
3506412HDZ	439
3506412ZL	439
3506415	439
3506415HDZ	439
3506415ZL	439
35064HDZ	433
35064INOX	433
35064ZL	433
35065	433
3506510	439
3506510HDZ	439
3506510INOX	439
3506510ZL	439
3506512	439
3506512HDZ	439
3506512ZL	439
3506515	439
3506515HDZ	439
3506515ZL	439
35065HDZ	433

Справочник кодов

Код	Стр.
35065INOX	433
35065ZL	433
35066	433
3506612	439
3506612HDZ	439
3506612ZL	439
3506615	439
3506615HDZ	439
3506615ZL	439
35066HDZ	433
35066INOX	433
35066ZL	433
35067	433
3506712	439
3506712HDZ	439
3506712ZL	439
3506715	439
3506715HDZ	439
3506715ZL	439
35067HDZ	433
35067INOX	433
35067ZL	433
35068	433
3506812	439
3506812HDZ	439
3506812ZL	439
35068HDZ	433
35068INOX	433
35068ZL	433
35101	434
3510110	440
3510110HDZ	440
3510110INOX	440
3510110ZL	440
3510112	440
3510112HDZ	440
3510112ZL	440
3510115	440
3510115HDZ	440
3510115ZL	440
35101HDZ	434
35101INOX	434
35101ZL	434
35102	434
3510210	440
3510210HDZ	440
3510210INOX	440
3510210ZL	440
3510212	440
3510212HDZ	440
3510212ZL	440
3510215	440
3510215HDZ	440
3510215ZL	440
35102HDZ	434
35102INOX	434
35102ZL	434
35103	434
3510310	440
3510310HDZ	440
3510310INOX	440
3510310ZL	440
3510312	440
3510312HDZ	440
3510312ZL	440
3510315	440
3510315HDZ	440
3510315ZL	440
35103HDZ	434
35103INOX	434
35103ZL	434
35104	434
3510410	440
3510410HDZ	440
3510410INOX	440
3510410ZL	440
3510412	440
3510412HDZ	440
3510412ZL	440
3510415	440

Код	Стр.
3510415HDZ	440
3510415ZL	440
35104HDZ	434
35104INOX	434
35104ZL	434
35105	434
3510512	440
3510512HDZ	440
3510512ZL	440
3510515	440
3510515HDZ	440
3510515ZL	440
35105HDZ	434
35105INOX	434
35105ZL	434
35106	434
3510612	440
3510612HDZ	440
3510612ZL	440
3510615	440
3510615HDZ	440
3510615ZL	440
35106HDZ	434
35106INOX	434
35106ZL	434
35107	434
3510712	440
3510712HDZ	440
3510712ZL	440
35107HDZ	434
35107INOX	434
35107ZL	434
35111	434
35111HDZ	434
35111INOX	434
35111ZL	434
35112	434
35112HDZ	434
35112INOX	434
35112ZL	434
35113	434
35113HDZ	434
35113INOX	434
35113ZL	434
35114	434
35114HDZ	434
35114INOX	434
35114ZL	434
35115	434
35115HDZ	434
35115INOX	434
35115ZL	434
35116	434
35116HDZ	434
35116INOX	434
35116ZL	434
3524712ZL	437
35250	429
35250HDZ	429
35250INOX	429
35250ZL	429
35252	429
35252HDZ	429
35252INOX	429
35252ZL	429
35253	429
35253HDZ	429
35253INOX	429
35253ZL	429
35254	429
35254HDZ	429
35254INOX	429
35254ZL	429
35255	429
35255HDZ	429
35255INOX	429
35255ZL	429
35256	429
35256HDZ	429
35256INOX	429

Код	Стр.
35256ZL	429
35257	429
35257HDZ	429
35257INOX	429
35257ZL	429
35260	429
3526010	435
3526010HDZ	435
3526010INOX	435
3526010ZL	435
3526012	435
3526012HDZ	435
3526012ZL	435
3526015	435
3526015HDZ	435
3526015ZL	435
35260HDZ	429
35260INOX	429
35260ZL	429
35262	429
3526210	435
3526210HDZ	435
3526210INOX	435
3526210ZL	435
3526212	435
3526212HDZ	435
3526212ZL	435
3526215	435
3526215HDZ	435
3526215ZL	435
35262600	450
35262600HDZ	450
35262600INOX	450
35262600ZL	450
35262HDZ	429
35262INOX	429
35262ZL	429
35263	429
3526310	435
3526310HDZ	435
3526310INOX	435
3526310ZL	435
3526312	435
3526312HDZ	435
3526312ZL	435
3526315	435
3526315HDZ	435
3526315ZL	435
35263600	450
35263600HDZ	450
35263600INOX	450
35263600ZL	450
35263HDZ	429
35263INOX	429
35263ZL	429
35264	429
3526410	435
3526410HDZ	435
3526410INOX	435
3526410ZL	435
3526412	435
3526412HDZ	435
3526412ZL	435
3526415	435
3526415HDZ	435
3526415ZL	435
35264600	450
35264600HDZ	450
35264600INOX	450
35264600ZL	450
35264HDZ	429
35264INOX	429
35264ZL	429
35265	429
3526510	435
3526510HDZ	435
3526510INOX	435
3526510ZL	435
3526512	435
3526512HDZ	435

Код	Стр.
3526512ZL	435
3526515	435
3526515HDZ	435
3526515ZL	435
35265600	450
35265600HDZ	450
35265600INOX	450
35265600ZL	450
35265HDZ	429
35265INOX	429
35265ZL	429
35266	429
3526610	435
3526610HDZ	435
3526610INOX	435
3526610ZL	435
3526612	435
3526612HDZ	435
3526612ZL	435
3526615	435
3526615HDZ	435
3526615ZL	435
35266600	450
35266600HDZ	450
35266600INOX	450
35266600ZL	450
35266HDZ	429
35266INOX	429
35266ZL	429
35267	429
3526710	435
3526710HDZ	435
3526710INOX	435
3526710ZL	435
3526712	435
3526712HDZ	435
3526712ZL	435
3526715	435
3526715HDZ	435
3526715ZL	435
35267600	450
35267600HDZ	450
35267600INOX	450
35267600ZL	450
35267HDZ	429
35267INOX	429
35267ZL	429
35268	429
3526810	435
3526810HDZ	435
3526810INOX	435
3526810ZL	435
3526812	435
3526812HDZ	435
3526812ZL	435
35268HDZ	429
35268INOX	429
35268ZL	429
35301	430
3530110	436
3530110HDZ	436
3530110INOX	436
3530110ZL	436
3530112	436
3530112HDZ	436
3530112ZL	436
3530115	436
3530115HDZ	436
3530115ZL	436
35301600	450
35301600HDZ	450
35301600INOX	450
35301600ZL	450
35301HDZ	430
35301INOX	430
35301ZL	430
35302	430
3530210	436
3530210HDZ	436
3530210INOX	436

Код	Стр.
3530210ZL	436
3530212	436
3530212HDZ	436
3530212ZL	436
3530215	436
3530215HDZ	436
3530215ZL	436
35302600	450
35302600HDZ	450
35302600INOX	450
35302600ZL	450
35302HDZ	430
35302INOX	430
35302ZL	430
35303	430
3530310	436
3530310HDZ	436
3530310INOX	436
3530310ZL	436
3530312	436
3530312HDZ	436
3530312ZL	436
3530315	436
3530315HDZ	436
3530315ZL	436
35303600	450
35303600HDZ	450
35303600INOX	450
35303600ZL	450
35303HDZ	430
35303INOX	430
35303ZL	430
35304	430
3530410	436
3530410HDZ	436
3530410INOX	436
3530410ZL	436
3530412	436
3530412HDZ	436
3530412ZL	436
3530415	436
3530415HDZ	436
3530415ZL	436
35304600	450
35304600HDZ	450
35304600INOX	450
35304600ZL	450
35304HDZ	430
35304INOX	430
35304ZL	430
35305	430
3530510	436
3530510HDZ	436
3530510INOX	436
3530510ZL	436
3530512	436
3530512HDZ	436
3530512ZL	436
3530515	436
3530515HDZ	436
3530515ZL	436
35305600	450
35305600HDZ	450
35305600INOX	450
35305600ZL	450
35305HDZ	430
35305INOX	430
35305ZL	430
35306	430
3530610	436
3530610HDZ	436
3530610INOX	436
3530610ZL	436
3530612	436
3530612HDZ	436
3530612ZL	436
3530615	436
3530615HDZ	436
3530615ZL	436
35306600	450

Код	Стр.
35306600HDZ	450
35306600INOX	450
35306600ZL	450
35306HDZ	430
35306INOX	430
35306ZL	430
35307	430
3530710	436
3530710HDZ	436
3530710INOX	436
3530710ZL	436
3530712	436
3530712HDZ	436
3530712ZL	436
3530715	436
3530715HDZ	436
3530715ZL	436
35307600	450
35307600HDZ	450
35307600INOX	450
35307600ZL	450
35307HDZ	430
35307INOX	430
35307ZL	430
35308	430
3530810	436
3530810HDZ	436
3530810INOX	436
3530810ZL	436
3530812	436
3530812HDZ	436
3530812ZL	436
35308HDZ	430
35308INOX	430
35308ZL	430
35311	430
35311HDZ	430
35311INOX	430
35311ZL	430
35312	430
35312HDZ	430
35312INOX	430
35312ZL	430
35313	430
35313HDZ	430
35313INOX	430
35313ZL	430
35314	430
35314HDZ	430
35314INOX	430
35314ZL	430
35315	430
35315HDZ	430
35315INOX	430
35315ZL	430
35316	430
35316HDZ	430
35316INOX	430
35316ZL	430
35317	430
35317HDZ	430
35317INOX	430
35317ZL	430
35331	431
35331HDZ	431
35331INOX	431
35331ZL	431
35332	431
35332HDZ	431
35332INOX	431
35332ZL	431
35333	431
35333HDZ	431
35333INOX	431
35333ZL	431
35334	431
35334HDZ	431
35334INOX	431
35334ZL	431
35335	431

Код	Стр.
35335HDZ	431
35335INOX	431
35335ZL	431
35336	431
35336HDZ	431
35336INOX	431
35336ZL	431
35341	431
3534110	437
3534110HDZ	437
3534110INOX	437
3534110ZL	437
3534112	437
3534112HDZ	437
3534112ZL	437
3534115	437
3534115HDZ	437
3534115ZL	437
35341600	450
35341600HDZ	450
35341600INOX	450
35341600ZL	450
35341HDZ	431
35341INOX	431
35341ZL	431
35342	431
3534210	437
3534210HDZ	437
3534210INOX	437
3534210ZL	437
3534212	437
3534212HDZ	437
3534212ZL	437
3534215	437
3534215HDZ	437
3534215ZL	437
35342600	450
35342600HDZ	450
35342600INOX	450
35342600ZL	450
35342HDZ	431
35342INOX	431
35342ZL	431
35343	431
3534310	437
3534310HDZ	437
3534310INOX	437
3534310ZL	437
3534312	437
3534312HDZ	437
3534312ZL	437
3534315	437
3534315HDZ	437
3534315ZL	437
35343600	450
35343600HDZ	450
35343600INOX	450
35343600ZL	450
35343HDZ	431
35343INOX	431
35343ZL	431
35344	431
3534410	437
3534410HDZ	437
3534410INOX	437
3534410ZL	437
3534412	437
3534412HDZ	437
3534412ZL	437
3534415	437
3534415HDZ	437
3534415ZL	437
35344600	450
35344600HDZ	450
35344600INOX	450
35344600ZL	450
35344HDZ	431
35344INOX	431
35344ZL	431
35345	431

Код	Стр.
3534510	437
3534510HDZ	437
3534510INOX	437
3534510ZL	437
3534512	437
3534512HDZ	437
3534512ZL	437
3534515	437
3534515HDZ	437
3534515ZL	437
35345600	450
35345600HDZ	450
35345600INOX	450
35345600ZL	450
35345HDZ	431
35345INOX	431
35345ZL	431
35346	431
3534610	437
3534610HDZ	437
3534610INOX	437
3534610ZL	437
3534612	437
3534612HDZ	437
3534612ZL	437
3534615	437
3534615HDZ	437
3534615ZL	437
35346600	450
35346600HDZ	450
35346600INOX	450
35346600ZL	450
35346HDZ	431
35346INOX	431
35346ZL	431
35347	431
3534710	437
3534710HDZ	437
3534710INOX	437
3534710ZL	437
3534712	437
3534712HDZ	437
35347HDZ	431
35347INOX	431
35347ZL	431
35510	441
35510HDZ	441
35510INOX	441
35510ZL	441
35511	441
35511HDZ	441
35511INOX	441
35511ZL	441
35512	441
35512HDZ	441
35512INOX	441
35512ZL	441
35513	441
35513HDZ	441
35513INOX	441
35513ZL	441
35514	441
35514HDZ	441
35514INOX	441
35514ZL	441
35515	441
35515HDZ	441
35515INOX	441
35515ZL	441
35516	441
35516HDZ	441
35516INOX	441
35516ZL	441
35517	441
35517HDZ	441
35517INOX	441
35517ZL	441
35520	441
3552010	441
3552010HDZ	441

Справочник кодов

Код	Стр.
3552010INOX	441
3552010ZL	441
3552012	441
3552012HDZ	441
3552012ZL	441
3552015	441
3552015HDZ	441
3552015ZL	441
35520HDZ	441
35520INOX	441
35520ZL	441
35521	441
3552110	441
3552110HDZ	441
3552110INOX	441
3552110ZL	441
3552112	441
3552112HDZ	441
3552112ZL	441
3552115	441
3552115HDZ	441
3552115ZL	441
35521HDZ	441
35521INOX	441
35521ZL	441
35522	441
3552210	441
3552210HDZ	441
3552210INOX	441
3552210ZL	441
3552212	441
3552212HDZ	441
3552212ZL	441
3552215	441
3552215HDZ	441
3552215ZL	441
35522HDZ	441
35522INOX	441
35522ZL	441
35523	441
3552310	441
3552310HDZ	441
3552310INOX	441
3552310ZL	441
3552312	441
3552312HDZ	441
3552312ZL	441
3552315	441
3552315HDZ	441
3552315ZL	441
35523HDZ	441
35523INOX	441
35523ZL	441
35524	441
3552410	441
3552410HDZ	441
3552410INOX	441
3552410ZL	441
3552412	441
3552412HDZ	441
3552412ZL	441
3552415	441
3552415HDZ	441
3552415ZL	441
35524HDZ	441
35524INOX	441
35524ZL	441
35525	441
3552510	441
3552510HDZ	441
3552510INOX	441
3552510ZL	441
3552512	441
3552512HDZ	441
3552512ZL	441
3552515	441
3552515HDZ	441
3552515ZL	441
35525HDZ	441
35525INOX	441
35525ZL	441
35526	441
3552610	441
3552610HDZ	441
3552610INOX	441
3552610ZL	441
3552612	441
3552612HDZ	441
3552612ZL	441
3552615	441
3552615HDZ	441
3552615ZL	441
35526HDZ	441
35526INOX	441
35526ZL	441
35527	441
3552710	441
3552710HDZ	441
3552710INOX	441
3552710ZL	441
3552712	441
3552712HDZ	441
3552712ZL	441
3552715	441
3552715HDZ	441
3552715ZL	441
35527HDZ	441
35527INOX	441
35527ZL	441
35528	441
3552810	441
3552810HDZ	441
3552810INOX	441
3552810ZL	441
3552812	441
3552812HDZ	441
3552812ZL	441
35528HDZ	441
35528INOX	441
35528ZL	441
36000	443
36000HDZ	443
36000INOX	443
36000ZL	443
36001	443
36001HDZ	443
36001INOX	443
36001ZL	443
36002	443
36002HDZ	443
36002INOX	443
36002ZL	443
36003	443
36003HDZ	443
36003INOX	443
36003ZL	443
36004	443
36004HDZ	443
36004INOX	443
36004ZL	443
36005	443
36005HDZ	443
36005INOX	443
36005ZL	443
36006	443
36006HDZ	443
36006INOX	443
36006ZL	443
36007	443
36007HDZ	443
36007INOX	443
36007ZL	443
36008	451
36008HDZL	451
36008INOX	451
36009	451
36009 HDZL	451
36009INOX	451
36010	451
36010 HDZL	451
36010INOX	451
36011	451
36011 HDZL	451
36011INOX	451
36012	451
36012 HDZL	451
36012INOX	451
36013	451
36013 HDZL	451
36013INOX	451
36014	451
36014 HDZL	451
36014INOX	451
36015	451
36015 HDZL	451
36015INOX	451
36016	451
36016 HDZL	451
36016INOX	451
36017	451
36017 HDZL	451
36017INOX	451
36018	451
36018 HDZL	451
36018INOX	451
36019	451
36019 HDZL	451
36019INOX	451
36020	451
36020 HDZL	451
36020INOX	451
36021	443
36021HDZ	443
36021INOX	443
36021ZL	443
36022	443
36022HDZ	443
36022INOX	443
36022ZL	443
36023	443
36023HDZ	443
36023INOX	443
36023ZL	443
36024	443
36024HDZ	443
36024INOX	443
36024ZL	443
36025	443
36025HDZ	443
36025INOX	443
36025ZL	443
36026	443
36026HDZ	443
36026INOX	443
36026ZL	443
36027	443
36027HDZ	443
36027INOX	443
36027ZL	443
36028	443
36028HDZ	443
36028INOX	443
36028ZL	443
360405	451
360405 HDZL	451
360405INOX	451
360408	451
360408 HDZL	451
360408INOX	451
36041	443
360410	451
360410 HDZL	451
360410INOX	451
36041HDZ	443
36041INOX	443
36041ZL	443
36042	443
36042HDZ	443
36042INOX	443
36042ZL	443
36043	443
36043HDZ	443
36043INOX	443
36043ZL	443
36044	443
36044HDZ	443
36044INOX	443
36044ZL	443
36045	443
36045HDZ	443
36045INOX	443
36045ZL	443
36046	443
36046HDZ	443
36046INOX	443
36046ZL	443
36047	443
36047HDZ	443
36047INOX	443
36047ZL	443
360505	451
360505 HDZL	451
360505INOX	451
360508	451
360508 HDZL	451
360508INOX	451
360510	451
360510 HDZL	451
360510INOX	451
36060	444
360605	451
360605 HDZL	451
360605INOX	451
360608	451
360608 HDZL	451
360608INOX	451
36060HDZ	444
36060INOX	444
36060ZL	444
360610	451
360610 HDZL	451
360610INOX	451
36062	444
36062HDZ	444
36062INOX	444
36062ZL	444
36063	444
36063HDZ	444
36063INOX	444
36063ZL	444
36064	444
36064HDZ	444
36064INOX	444
36064ZL	444
36065	444
36065HDZ	444
36065INOX	444
36065ZL	444
36066	444
36066HDZ	444
36066INOX	444
36066ZL	444
36067	444
36067HDZ	444
36067INOX	444
36067ZL	444
36068	444
36068HDZ	444
36068INOX	444
36068ZL	444
36081	444
36081HDZ	444
36081INOX	444
36081ZL	444
36082	444
36082HDZ	444
36082INOX	444
36082ZL	444
36083	444
36083HDZ	444

Код	Стр.
36083INOX	444
36083ZL	444
36084	444
36084HDZ	444
36084INOX	444
36084ZL	444
36085	444
36085HDZ	444
36085INOX	444
36085ZL	444
36086	444
36086HDZ	444
36086INOX	444
36086ZL	444
36087	444
36087HDZ	444
36087INOX	444
36087ZL	444
36088	444
36088HDZ	444
36088INOX	444
36088ZL	444
36101	444
36101HDZ	444
36101INOX	444
36101ZL	444
36102	444
36102HDZ	444
36102INOX	444
36102ZL	444
36103	444
36103HDZ	444
36103INOX	444
36103ZL	444
36104	444
36104HDZ	444
36104INOX	444
36104ZL	444
36105	444
36105HDZ	444
36105INOX	444
36105ZL	444
36106	444
36106HDZ	444
36106INOX	444
36106ZL	444
36107	444
36107HDZ	444
36107INOX	444
36107ZL	444
36120	457
36120HDZ	457
36120INOX	457
36120ZL	457
36122	457
36122HDZ	457
36122INOX	457
36122ZL	457
36123	457
36123HDZ	457
36123INOX	457
36123ZL	457
36124	457
36124HDZ	457
36124INOX	457
36124ZL	457
36125	457
36125HDZ	457
36125INOX	457
36125ZL	457
36126	457
36126HDZ	457
36126INOX	457
36126ZL	457
36127	457
36127HDZ	457
36127INOX	457
36127ZL	457
36128	457
36128HDZ	457
36128INOX	457
36128ZL	457
36141	457
36141HDZ	457
36141INOX	457
36141ZL	457
36142	457
36142HDZ	457
36142INOX	457
36142ZL	457
36143	457
36143HDZ	457
36143INOX	457
36143ZL	457
36144	457
36144HDZ	457
36144INOX	457
36144ZL	457
36145	457
36145HDZ	457
36145INOX	457
36145ZL	457
36146	457
36146HDZ	457
36146INOX	457
36146ZL	457
36147	457
36147HDZ	457
36147INOX	457
36147ZL	457
36148	457
36148HDZ	457
36148INOX	457
36148ZL	457
36161	457
36161HDZ	457
36161INOX	457
36161ZL	457
36162	457
36162HDZ	457
36162INOX	457
36162ZL	457
36163	457
36163HDZ	457
36163INOX	457
36163ZL	457
36164	457
36164HDZ	457
36164INOX	457
36164ZL	457
36165	457
36165HDZ	457
36165INOX	457
36165ZL	457
36166	457
36166HDZ	457
36166INOX	457
36166ZL	457
36167	457
36167HDZ	457
36167INOX	457
36167ZL	457
36180	459
36180HDZ	459
36180INOX	459
36180ZL	459
36182	459
36182HDZ	459
36182INOX	459
36182ZL	459
36183	459
36183HDZ	459
36183INOX	459
36183ZL	459
36184	459
36184HDZ	459
36184INOX	459
36184ZL	459
36185	459
36185HDZ	459
36185INOX	459
36185ZL	459
36186	459
36186HDZ	459
36186INOX	459
36186ZL	459
36187	459
36187HDZ	459
36187INOX	459
36187ZL	459
36188	459
36188HDZ	459
36188INOX	459
36188ZL	459
36201	459
36201HDZ	459
36201INOX	459
36201ZL	459
36202	459
36202HDZ	459
36202INOX	459
36202ZL	459
36203	459
36203HDZ	459
36203INOX	459
36203ZL	459
36204	459
36204HDZ	459
36204INOX	459
36204ZL	459
36205	459
36205HDZ	459
36205INOX	459
36205ZL	459
36206	459
36206HDZ	459
36206INOX	459
36206ZL	459
36207	459
36207HDZ	459
36207INOX	459
36207ZL	459
36208	459
36208HDZ	459
36208INOX	459
36208ZL	459
36221	459
36221HDZ	459
36221INOX	459
36221ZL	459
36222	459
36222HDZ	459
36222INOX	459
36222ZL	459
36223	459
36223HDZ	459
36223INOX	459
36223ZL	459
36224	459
36224HDZ	459
36224INOX	459
36224ZL	459
36225	459
36225HDZ	459
36225INOX	459
36225ZL	459
36226	459
36226HDZ	459
36226INOX	459
36226ZL	459
36227	459
36227HDZ	459
36227INOX	459
36227ZL	459
36233	458
36233HDZ	458
36233INOX	458
36233ZL	458
36235	458
36235HDZ	458
36235INOX	458
36235ZL	458
36236	458
36236HDZ	458
36236INOX	458
36236ZL	458
36237	458
36237HDZ	458
36237INOX	458
36237ZL	458
36238	458
36238HDZ	458
36238INOX	458
36238ZL	458
36239	458
36239HDZ	458
36239INOX	458
36239ZL	458
36240	458
36240HDZ	458
36240INOX	458
36240ZL	458
36241	458
36241HDZ	458
36241INOX	458
36241ZL	458
36249	458
36249HDZ	458
36249INOX	458
36249ZL	458
36250	458
36250HDZ	458
36250INOX	458
36250ZL	458
36251	458
36251HDZ	458
36251INOX	458
36251ZL	458
36252	458
36252HDZ	458
36252INOX	458
36252ZL	458
36253	458
36253HDZ	458
36253INOX	458
36253ZL	458
36254	458
36254HDZ	458
36254INOX	458
36254ZL	458
36255	458
36255HDZ	458
36255INOX	458
36255ZL	458
36256	458
36256HDZ	458
36256INOX	458
36256ZL	458
36263	458
36263HDZ	458
36263INOX	458
36263ZL	458
36264	458
36264HDZ	458
36264INOX	458
36264ZL	458
36265	458
36265HDZ	458
36265INOX	458
36265ZL	458
36266	458
36266HDZ	458
36266INOX	458
36266ZL	458
36267	458
36267HDZ	458
36267INOX	458
36267ZL	458
36268	458
36268HDZ	458

Справочник кодов

Код	Стр.
36268INOX	458
36268ZL	458
36269	458
36269HDZ	458
36269INOX	458
36269ZL	458
36281	467
36281HDZ	467
36281ZL	467
36282	467
36282HDZ	467
36282ZL	467
36283	467
36283HDZ	467
36283ZL	467
36284	467
36284HDZ	467
36284ZL	467
36285	467
36285HDZ	467
36285ZL	467
36286	467
36286HDZ	467
36286ZL	467
36287	467
36287HDZ	467
36287ZL	467
36288	467
36288HDZ	467
36288ZL	467
36289	467
36289HDZ	467
36289ZL	467
36290	467
36290HDZ	467
36290ZL	467
36291	467
36291HDZ	467
36291ZL	467
36292	467
36292HDZ	467
36292ZL	467
36293	467
36293HDZ	467
36293ZL	467
36294	467
36294HDZ	467
36294ZL	467
36295	467
36295HDZ	467
36295ZL	467
36296	467
36296HDZ	467
36296ZL	467
36299	467
36299HDZ	467
36299ZL	467
36301	471
36301HDZ	471
36301ZL	471
36305	469
36305HDZ	469
36305ZL	469
36307	469
36307HDZ	469
36307ZL	469
36308	467
36308HDZ	467
36308ZL	467
36309	467
36309HDZ	467
36309ZL	467
36310	467
36310HDZ	467
36310ZL	467
36311	467
36311HDZ	467
36311ZL	467
36312	467
36312HDZ	467
36312ZL	467
36313	467
36313HDZ	467
36313ZL	467
36314	467
36314HDZ	467
36314ZL	467
36315	467
36315HDZ	467
36315ZL	467
36316	467
36316HDZ	467
36316ZL	467
36317	467
36317HDZ	467
36317ZL	467
36318	467
36318HDZ	467
36318ZL	467
36319	467
36319HDZ	467
36319ZL	467
36320	467
36320HDZ	467
36320ZL	467
36321	467
36321HDZ	467
36321ZL	467
36322	467
36322HDZ	467
36322ZL	467
36323	467
36323HDZ	467
36323ZL	467
36324	467
36324HDZ	467
36324ZL	467
36325	467
36325HDZ	467
36325ZL	467
36326	467
36326HDZ	467
36326ZL	467
36327	467
36327HDZ	467
36327ZL	467
36328	467
36328HDZ	467
36328ZL	467
36329	467
36329HDZ	467
36329ZL	467
36330	467
36330HDZ	467
36330ZL	467
36331	471
36331HDZ	471
36331ZL	471
36332	471
36332HDZ	471
36332ZL	471
36333	471
36333HDZ	471
36333ZL	471
36334	471
36334HDZ	471
36334ZL	471
36335	471
36335HDZ	471
36335ZL	471
36336	471
36336HDZ	471
36336ZL	471
36337	471
36337HDZ	471
36337ZL	471
36338	471
36338HDZ	471
36338ZL	471
36339	471
36339HDZ	471
36339ZL	471
36340	471
36340HDZ	471
36340ZL	471
36341	471
36341HDZ	471
36341ZL	471
36342	471
36342HDZ	471
36342ZL	471
36343	471
36343HDZ	471
36343ZL	471
36344	471
36344HDZ	471
36344ZL	471
36345	471
36345HDZ	471
36345ZL	471
36346	471
36346HDZ	471
36346ZL	471
36347	471
36347HDZ	471
36347ZL	471
36348	471
36348HDZ	471
36348ZL	471
36349	471
36349HDZ	471
36349ZL	471
36350	471
36350HDZ	471
36350ZL	471
36351	471
36351HDZ	471
36351ZL	471
36352	471
36352HDZ	471
36352ZL	471
36353	471
36353HDZ	471
36353ZL	471
36354	469
36354HDZ	469
36354ZL	469
36355	469
36355HDZ	469
36355ZL	469
36356	469
36356HDZ	469
36356ZL	469
36357	469
36357HDZ	469
36357ZL	469
36358	469
36358HDZ	469
36358ZL	469
36359	469
36359HDZ	469
36359ZL	469
36360	469
36360HDZ	469
36360ZL	469
36361	469
36361HDZ	469
36361ZL	469
36362	469
36362HDZ	469
36362ZL	469
36363	469
36363HDZ	469
36363ZL	469
36364	469
36364HDZ	469
36364ZL	469
36365	469
36365HDZ	469
36365ZL	469
36366	469
36366HDZ	469
36366ZL	469
36367	469
36367HDZ	469
36367ZL	469
36368	469
36368HDZ	469
36368ZL	469
36369	469
36369HDZ	469
36369ZL	469
36370	469
36370HDZ	469
36370ZL	469
36371	469
36371HDZ	469
36371ZL	469
36372	469
36372HDZ	469
36372ZL	469
36373	469
36373HDZ	469
36373ZL	469
36374	469
36374HDZ	469
36374ZL	469
36375	469
36375HDZ	469
36375ZL	469
36376	469
36376HDZ	469
36376ZL	469
36377	471
36377HDZ	471
36377ZL	471
36401	471
36401HDZ	471
36401ZL	471
36402	471
36402HDZ	471
36402ZL	471
36403	471
36403HDZ	471
36403ZL	471
36404	471
36404HDZ	471
36404ZL	471
36405	471
36405HDZ	471
36405ZL	471
36406	471
36406HDZ	471
36406ZL	471
36407	471
36407HDZ	471
36407ZL	471
36408	471
36408HDZ	471
36408ZL	471
36409	471
36409HDZ	471
36409ZL	471
36410	471
36410HDZ	471
36410ZL	471
36411	471
36411HDZ	471
36411ZL	471
36412	471
36412HDZ	471
36412ZL	471
36413	471
36413HDZ	471
36413ZL	471
36414	471
36414HDZ	471
36414ZL	471
36415	471
36415HDZ	471

Код	Стр.
36415ZL	471
36416	471
36416HDZ	471
36416ZL	471
36420	467
36420HDZ	467
36420ZL	467
36421	467
36421HDZ	467
36421ZL	467
36422	467
36422HDZ	467
36422ZL	467
36431	467
36431HDZ	467
36431ZL	467
36432	467
36432HDZ	467
36432ZL	467
36433	467
36433HDZ	467
36433ZL	467
36443	471
36443HDZ	471
36443ZL	471
36444	471
36444HDZ	471
36444ZL	471
36445	471
36445HDZ	471
36445ZL	471
36454	471
36454HDZ	471
36454ZL	471
36455	471
36455HDZ	471
36455ZL	471
36456	471
36456HDZ	471
36456ZL	471
36460	529
36460HDZ	529
36460INOX	529
36460ZL	529
36466	469
36466HDZ	469
36466ZL	469
36467	469
36467HDZ	469
36467ZL	469
36468	469
36468HDZ	469
36468ZL	469
36470	475
36470HDZ	475
36470INOX	475
36470ZL	475
36477	469
36477HDZ	469
36477ZL	469
36478	469
36478HDZ	469
36478ZL	469
36479	469
36479HDZ	469
36479ZL	469
36480	475
36480HDZ	475
36480INOX	475
36480ZL	475
36490	475
36490HDZ	475
36490INOX	475
36490ZL	475
36500	475
36500HDZ	475
36500INOX	475
36500ZL	475
36510	475
36510HDZ	475
36510INOX	475
36510ZL	475
36521	469
36521HDZ	469
36521ZL	469
36522	469
36522HDZ	469
36522ZL	469
36523	469
36523HDZ	469
36523ZL	469
36524	469
36524HDZ	469
36524ZL	469
36525	469
36525HDZ	469
36525ZL	469
36526	469
36526HDZ	469
36526ZL	469
36527	469
36527HDZ	469
36527ZL	469
36528	469
36528HDZ	469
36528ZL	469
36529	469
36529HDZ	469
36529ZL	469
36530	469
36530HDZ	469
36530ZL	469
36531	469
36531HDZ	469
36531ZL	469
36532	469
36532HDZ	469
36532ZL	469
36533	469
36533HDZ	469
36533ZL	469
36542	478
36542HDZL	478
36542INOX	478
36543	478
36543HDZL	478
36543INOX	478
36544	478
36544HDZL	478
36544INOX	478
36545	478
36545HDZL	478
36545INOX	478
36546	478
36546HDZL	478
36546INOX	478
36547	478
36547HDZL	478
36547INOX	478
36548	478
36548HDZL	478
36548INOX	478
36549	478
36549HDZL	478
36549INOX	478
36550	478
36550HDZL	478
36550INOX	478
36551	478
36551HDZL	478
36551INOX	478
36552	478
36552HDZL	478
36552INOX	478
36553	478
36553HDZL	478
36553INOX	478
36554	478
36554HDZL	478
36554INOX	478
36555	478
36555HDZL	478
36555INOX	478
36556	478
36556HDZL	478
36556INOX	478
36557	478
36557HDZL	478
36557INOX	478
36558	478
36558HDZL	478
36558INOX	478
36559	478
36559HDZL	478
36559INOX	478
36562	464
36562HDZ	464
36562INOX	464
36562ZL	464
36563	464
36563HDZ	464
36563INOX	464
36563ZL	464
36566	464
36566HDZ	464
36566INOX	464
36566ZL	464
36567	464
36567HDZ	464
36567INOX	464
36567ZL	464
36570	464
36570HDZ	464
36570INOX	464
36570ZL	464
36571	464
36571HDZ	464
36571INOX	464
36571ZL	464
36572	464
36572HDZ	464
36572INOX	464
36572ZL	464
36608	469
36608HDZ	469
36608ZL	469
36609	469
36609HDZ	469
36609ZL	469
36610	469
36610HDZ	469
36610ZL	469
36660	445
36660HDZ	445
36660INOX	445
36660ZL	445
36662	445
36662HDZ	445
36662INOX	445
36662ZL	445
36663	445
36663HDZ	445
36663INOX	445
36663ZL	445
36664	445
36664HDZ	445
36664INOX	445
36664ZL	445
36665	445
36665HDZ	445
36665INOX	445
36665ZL	445
36666	445
36666HDZ	445
36666INOX	445
36666ZL	445
36667	445
36667HDZ	445
36667INOX	445
36667ZL	445
36668	445
36668HDZ	445
36668INOX	445
36668ZL	445
36681	445
36681HDZ	445
36681INOX	445
36681ZL	445
36682	445
36682HDZ	445
36682INOX	445
36682ZL	445
36683	445
36683HDZ	445
36683INOX	445
36683ZL	445
36684	445
36684HDZ	445
36684INOX	445
36684ZL	445
36685	445
36685HDZ	445
36685INOX	445
36685ZL	445
36686	445
36686HDZ	445
36686INOX	445
36686ZL	445
36687	445
36687HDZ	445
36687INOX	445
36687ZL	445
36688	445
36688HDZ	445
36688INOX	445
36688ZL	445
36701	445
36701HDZ	445
36701INOX	445
36701ZL	445
36702	445
36702HDZ	445
36702INOX	445
36702ZL	445
36703	445
36703HDZ	445
36703INOX	445
36703ZL	445
36704	445
36704HDZ	445
36704INOX	445
36704ZL	445
36705	445
36705HDZ	445
36705INOX	445
36705ZL	445
36706	445
36706HDZ	445
36706INOX	445
36706ZL	445
36707	445
36707HDZ	445
36707INOX	445
36707ZL	445
36720	446
36720HDZ	446
36720INOX	446
36720ZL	446
36722	446
36722HDZ	446
36722INOX	446
36722ZL	446
36723	446
36723HDZ	446
36723INOX	446
36723ZL	446
36724	446
36724HDZ	446
36724INOX	446
36724ZL	446

Справочник кодов

Код	Стр.
36725	446
36725HDZ	446
36725INOX	446
36725ZL	446
36726	446
36726HDZ	446
36726INOX	446
36726ZL	446
36727	446
36727HDZ	446
36727INOX	446
36727ZL	446
36728	446
36728HDZ	446
36728INOX	446
36728ZL	446
36741	446
36741HDZ	446
36741INOX	446
36741ZL	446
36742	446
36742HDZ	446
36742INOX	446
36742ZL	446
36743	446
36743HDZ	446
36743INOX	446
36743ZL	446
36744	446
36744HDZ	446
36744INOX	446
36744ZL	446
36745	446
36745HDZ	446
36745INOX	446
36745ZL	446
36746	446
36746HDZ	446
36746INOX	446
36746ZL	446
36747	446
36747HDZ	446
36747INOX	446
36747ZL	446
36748	446
36748HDZ	446
36748INOX	446
36748ZL	446
36761	446
36761HDZ	446
36761INOX	446
36761ZL	446
36762	446
36762HDZ	446
36762INOX	446
36762ZL	446
36763	446
36763HDZ	446
36763INOX	446
36763ZL	446
36764	446
36764HDZ	446
36764INOX	446
36764ZL	446
36765	446
36765HDZ	446
36765INOX	446
36765ZL	446
36766	446
36766HDZ	446
36766INOX	446
36766ZL	446
36767	446
36767HDZ	446
36767INOX	446
36767ZL	446
36780	447
36780HDZ	447
36780INOX	447
36780ZL	447
36782	447
36782HDZ	447
36782INOX	447
36782ZL	447
36783	447
36783HDZ	447
36783INOX	447
36783ZL	447
36784	447
36784HDZ	447
36784INOX	447
36784ZL	447
36785	447
36785HDZ	447
36785INOX	447
36785ZL	447
36786	447
36786HDZ	447
36786INOX	447
36786ZL	447
36787	447
36787HDZ	447
36787INOX	447
36787ZL	447
36788	447
36788HDZ	447
36788INOX	447
36788ZL	447
36801	447
36801HDZ	447
36801INOX	447
36801ZL	447
36802	447
36802HDZ	447
36802INOX	447
36802ZL	447
36803	447
36803HDZ	447
36803INOX	447
36803ZL	447
36804	447
36804HDZ	447
36804INOX	447
36804ZL	447
36805	447
36805HDZ	447
36805INOX	447
36805ZL	447
36806	447
36806HDZ	447
36806INOX	447
36806ZL	447
36807	447
36807HDZ	447
36807INOX	447
36807ZL	447
36808	447
36808HDZ	447
36808INOX	447
36808ZL	447
36821	447
36821HDZ	447
36821INOX	447
36821ZL	447
36822	447
36822HDZ	447
36822INOX	447
36822ZL	447
36823	447
36823HDZ	447
36823INOX	447
36823ZL	447
36824	447
36824HDZ	447
36824INOX	447
36824ZL	447
36825	447
36825HDZ	447
36825INOX	447
36825ZL	447
36826	447
36826HDZ	447
36826INOX	447
36826ZL	447
36827	447
36827HDZ	447
36827INOX	447
36827ZL	447
36840	448
36840HDZ	448
36840INOX	448
36840ZL	448
36842	448
36842HDZ	448
36842INOX	448
36842ZL	448
36843	448
36843HDZ	448
36843INOX	448
36843ZL	448
36844	448
36844HDZ	448
36844INOX	448
36844ZL	448
36845	448
36845HDZ	448
36845INOX	448
36845ZL	448
36846	448
36846HDZ	448
36846INOX	448
36846ZL	448
36847	448
36847HDZ	448
36847INOX	448
36847ZL	448
36848	448
36848HDZ	448
36848INOX	448
36848ZL	448
36861	448
36861HDZ	448
36861INOX	448
36861ZL	448
36862	448
36862HDZ	448
36862INOX	448
36862ZL	448
36863	448
36863HDZ	448
36863INOX	448
36863ZL	448
36864	448
36864HDZ	448
36864INOX	448
36864ZL	448
36865	448
36865HDZ	448
36865INOX	448
36865ZL	448
36866	448
36866HDZ	448
36866INOX	448
36866ZL	448
36867	448
36867HDZ	448
36867INOX	448
36867ZL	448
36868	448
36868HDZ	448
36868INOX	448
36868ZL	448
36881	448
36881HDZ	448
36881INOX	448
36881ZL	448
36882	448
36882HDZ	448
36882INOX	448
36882ZL	448
36883	448
36883HDZ	448
36883INOX	448
36883ZL	448
36884	448
36884HDZ	448
36884INOX	448
36884ZL	448
36885	448
36885HDZ	448
36885INOX	448
36885ZL	448
36886	448
36886HDZ	448
36886INOX	448
36886ZL	448
36887	448
36887HDZ	448
36887INOX	448
36887ZL	448
36900	476
36900HDZL	476
36900INOX	476
36910	476
36910HDZL	476
36910INOX	476
36920	476
36920HDZL	476
36920INOX	476
36940	476
36940HDZL	476
36940INOX	476
37001	453
37001HDZ	453
37001INOX	453
37001ZL	453
37002	453
37002HDZ	453
37002INOX	453
37002ZL	453
37003	453
37003HDZ	453
37003INOX	453
37003ZL	453
37004	453
37004HDZ	453
37004INOX	453
37004ZL	453
37005	453
37005HDZ	453
37005INOX	453
37005ZL	453
37006	453
37006HDZ	453
37006INOX	453
37006ZL	453
37007	453
37007HDZ	453
37007INOX	453
37007ZL	453
37008	453
37008HDZ	453
37008INOX	453
37008ZL	453
37012	453
37012HDZ	453
37012INOX	453
37012ZL	453
37013	453
37013HDZ	453
37013INOX	453
37013ZL	453
37014	453
37014HDZ	453
37014INOX	453
37014ZL	453
37015	453
37015HDZ	453
37015INOX	453
37015ZL	453

Код	Стр.
37016	453
37016HDZ	453
37016INOX	453
37016ZL	453
37017	453
37017HDZ	453
37017INOX	453
37017ZL	453
37018	453
37018HDZ	453
37018ZL	453
37021	454
37021HDZ	454
37021INOX	454
37021ZL	454
37022	454
37022HDZ	454
37022INOX	454
37022ZL	454
37023	454
37023HDZ	454
37023INOX	454
37023ZL	454
37024	454
37024HDZ	454
37024INOX	454
37024ZL	454
37025	454
37025HDZ	454
37025INOX	454
37025ZL	454
37026	454
37026HDZ	454
37026INOX	454
37026ZL	454
37027	454
37027HDZ	454
37027INOX	454
37027ZL	454
37028	454
37028HDZ	454
37028INOX	454
37028ZL	454
37039	482
37039013	482
37039015	482
3703911	482
3703912	482
3703913	482
3703914	482
3703915	482
3703916	482
3703917	482
3703918	482
3703919	482
3703920	482
3703921	482
3703922	482
3703923	482
3703924	482
3703937	482
37039HDZ	474
37040	482
37041	455
37041HDZ	455
37041INOX	455
37041ZL	455
37042	455
37042HDZ	455
37042INOX	455
37042ZL	455
37043	455
37043HDZ	455
37043INOX	455
37043ZL	455
37044	455
37044HDZ	455
37044INOX	455
37044ZL	455
37045	455

Код	Стр.
37045HDZ	455
37045INOX	455
37045ZL	455
37046	455
37046HDZ	455
37046INOX	455
37046ZL	455
37047	455
37047HDZ	455
37047INOX	455
37047ZL	455
37048	455
37048HDZ	455
37048INOX	455
37048ZL	455
37061	456
37061HDZ	456
37061INOX	456
37061ZL	456
37062	456
37062HDZ	456
37062INOX	456
37062ZL	456
37063	456
37063HDZ	456
37063INOX	456
37063ZL	456
37064	456
37064HDZ	456
37064INOX	456
37064ZL	456
37065	456
37065HDZ	456
37065INOX	456
37065ZL	456
37066	456
37066HDZ	456
37066INOX	456
37066ZL	456
37067	456
37067HDZ	456
37067INOX	456
37067ZL	456
37068	456
37068HDZ	456
37068INOX	456
37068ZL	456
37072	456
37072HDZ	456
37072INOX	456
37072ZL	456
37073	456
37073HDZ	456
37073INOX	456
37073ZL	456
37074	456
37074HDZ	456
37074INOX	456
37074ZL	456
37075	456
37075HDZ	456
37075INOX	456
37075ZL	456
37076	456
37076HDZ	456
37076INOX	456
37076ZL	456
37077	456
37077HDZ	456
37077INOX	456
37077ZL	456
37078	456
37078HDZ	456
37078INOX	456
37078ZL	456
37099	482
37101	460
37101HDZ	460
37101INOX	460
37101ZL	460

Код	Стр.
37102	460
37102HDZ	460
37102INOX	460
37102ZL	460
37103	460
37103HDZ	460
37103INOX	460
37103ZL	460
37104	460
37104HDZ	460
37104INOX	460
37104ZL	460
37105	460
37105HDZ	460
37105INOX	460
37105ZL	460
37106	460
37106HDZ	460
37106INOX	460
37106ZL	460
37107	460
37107HDZ	460
37107INOX	460
37107ZL	460
37108	460
37108HDZ	460
37108INOX	460
37108ZL	460
37112	460
37112HDZ	460
37112INOX	460
37112ZL	460
37113	460
37113HDZ	460
37113INOX	460
37113ZL	460
37114	460
37114HDZ	460
37114INOX	460
37114ZL	460
37115	460
37115HDZ	460
37115INOX	460
37115ZL	460
37116	460
37116HDZ	460
37116INOX	460
37116ZL	460
37117	460
37117HDZ	460
37117INOX	460
37117ZL	460
37118	460
37118HDZ	460
37118INOX	460
37118ZL	460
37122	454
37122HDZ	454
37122INOX	454
37122ZL	454
37123	454
37123HDZ	454
37123INOX	454
37123ZL	454
37124	454
37124HDZ	454
37124INOX	454
37124ZL	454
37125	454
37125HDZ	454
37125INOX	454
37125ZL	454
37126	454
37126HDZ	454
37126INOX	454
37126ZL	454
37127	454
37127HDZ	454
37127INOX	454
37127ZL	454

Код	Стр.
37128	454
37128HDZ	454
37128INOX	454
37128ZL	454
37142	455
37142HDZ	455
37142INOX	455
37142ZL	455
37143	455
37143HDZ	455
37143INOX	455
37143ZL	455
37144	455
37144HDZ	455
37144INOX	455
37144ZL	455
37145	455
37145HDZ	455
37145INOX	455
37145ZL	455
37146	455
37146HDZ	455
37146INOX	455
37146ZL	455
37147	455
37147HDZ	455
37147INOX	455
37147ZL	455
37148	455
37148HDZ	455
37148INOX	455
37148ZL	455
37161	461
37161HDZ	461
37161INOX	461
37161ZL	461
37162	461
37162HDZ	461
37162INOX	461
37162ZL	461
37163	461
37163HDZ	461
37163INOX	461
37163ZL	461
37164	461
37164HDZ	461
37164INOX	461
37164ZL	461
37165	461
37165HDZ	461
37165INOX	461
37165ZL	461
37166	461
37166HDZ	461
37166INOX	461
37166ZL	461
37167	461
37167HDZ	461
37167INOX	461
37167ZL	461
37168	461
37168HDZ	461
37168INOX	461
37168ZL	461
37172	461
37172HDZ	461
37172INOX	461
37172ZL	461
37173	461
37173HDZ	461
37173INOX	461
37173ZL	461
37174	461
37174HDZ	461
37174INOX	461
37174ZL	461
37175	461
37175HDZ	461
37175INOX	461
37175ZL	461

Справочник кодов

Код	Стр.
37176	461
37176HDZ	461
37176INOX	461
37176ZL	461
37177	461
37177HDZ	461
37177INOX	461
37177ZL	461
37178	461
37178HDZ	461
37178INOX	461
37178ZL	461
37201	466
37201HDZ	466
37201INOX	466
37201ZL	466
37202	466
37202HDZ	466
37202INOX	466
37202ZL	466
37203	466
37203HDZ	466
37203INOX	466
37203ZL	466
37204	466
37204HDZ	466
37204INOX	466
37204ZL	466
37205	466
37205HDZ	466
37205INOX	466
37205ZL	466
37206	466
37206HDZ	466
37206INOX	466
37206ZL	466
37207	466
37207HDZ	466
37207INOX	466
37207ZL	466
37221	465
37221HDZ	465
37221INOX	465
37221ZL	465
37222	465
37222HDZ	465
37222INOX	465
37222ZL	465
37223	465
37223HDZ	465
37223INOX	465
37223ZL	465
37224	465
37224HDZ	465
37224INOX	465
37224ZL	465
37225	465
37225HDZ	465
37225INOX	465
37225ZL	465
37226	465
37226HDZ	465
37226INOX	465
37226ZL	465
37227	465
37227HDZ	465
37227INOX	465
37227ZL	465
37228	465
37228HDZ	465
37228INOX	465
37228ZL	465
37232	465
37232HDZ	465
37232INOX	465
37232ZL	465
37233	465
37233HDZ	465
37233INOX	465
37233ZL	465
37234	465
37234HDZ	465
37234INOX	465
37234ZL	465
37235	465
37235HDZ	465
37235INOX	465
37235ZL	465
37238	465
37238HDZ	465
37238INOX	465
37238ZL	465
37240	479
37240HDZL	479
37240INOX	479
37242	466
37242HDZ	466
37242INOX	466
37242ZL	466
37243	466
37243HDZ	466
37243INOX	466
37243ZL	466
37244	466
37244HDZ	466
37244INOX	466
37244ZL	466
37245	466
37245HDZ	466
37245INOX	466
37245ZL	466
37252	466
37252HDZ	466
37252INOX	466
37252ZL	466
37253	466
37253HDZ	466
37253INOX	466
37253ZL	466
37254	466
37254HDZ	466
37254INOX	466
37254ZL	466
37255	466
37255HDZ	466
37255INOX	466
37255ZL	466
37256	466
37256HDZ	466
37256INOX	466
37256ZL	466
37257	466
37257HDZ	466
37257INOX	466
37257ZL	466
37261	479
37261HDZL	479
37261INOX	479
37262	479
37262HDZL	479
37262INOX	479
37263	479
37263HDZL	479
37263INOX	479
37264	479
37264HDZL	479
37264INOX	479
37265	479
37265HDZL	479
37265INOX	479
37266	479
37266HDZL	479
37266INOX	479
37267	479
37267HDZL	479
37267INOX	479
37268	479
37268HDZL	479
37268INOX	479
37269	479
37269HDZL	479
37269INOX	479
37270	479
37270HDZL	479
37270INOX	479
37301	475
37301HDZL	475
37301INOX	475
37303	475
37303HDZL	475
37303INOX	475
37305	475
37305HDZL	475
37305INOX	475
37332	465
37332HDZ	465
37332INOX	465
37332ZL	465
37333	465
37333HDZ	465
37333INOX	465
37333ZL	465
37334	465
37334HDZ	465
37334INOX	465
37334ZL	465
37335	465
37335HDZ	465
37335INOX	465
37335ZL	465
37336	465
37336HDZ	465
37336INOX	465
37336ZL	465
37337	465
37337HDZ	465
37337INOX	465
37337ZL	465
37338	465
37338HDZ	465
37338INOX	465
37338ZL	465
37342	466
37342HDZ	466
37342INOX	466
37342ZL	466
37343	466
37343HDZ	466
37343INOX	466
37343ZL	466
37344	466
37344HDZ	466
37344INOX	466
37344ZL	466
37345	466
37345HDZ	466
37345INOX	466
37345ZL	466
37346	466
37346HDZ	466
37346INOX	466
37346ZL	466
37347	466
37347HDZ	466
37347INOX	466
37347ZL	466
37350	477
37350HDZL	477
37350INOX	477
37351	477
37351HDZL	477
37351INOX	477
37352	477
37352HDZL	477
37352INOX	477
37353	477
37353HDZL	477
37353INOX	477
37354	477
37354HDZL	477
37354INOX	477
37355	477
37355HDZL	477
37355INOX	477
37356	477
37356HDZL	477
37356INOX	477
37357	477
37357HDZL	477
37357INOX	477
37358	477
37358HDZL	477
37358INOX	477
37370	449
37370HDZ	449
37370INOX	449
37370ZL	449
37371	449
37371HDZ	449
37371INOX	449
37371ZL	449
37372	449
37372HDZ	449
37372INOX	449
37372ZL	449
37373	449
37373HDZ	449
37373INOX	449
37373ZL	449
37374	449
37374HDZ	449
37374INOX	449
37374ZL	449
37375	449
37375HDZ	449
37375INOX	449
37375ZL	449
37376	449
37376HDZ	449
37376INOX	449
37376ZL	449
37377	449
37377HDZ	449
37377INOX	449
37377ZL	449
37378	464
37378HDZ	464
37378INOX	464
37378ZL	464
37379	464
37379HDZ	464
37379INOX	464
37379ZL	464
37380	464
37380HDZ	464
37380INOX	464
37380ZL	464
37381	464
37381HDZ	464
37381INOX	464
37381ZL	464
37382	464
37382HDZ	464
37382INOX	464
37382ZL	464
37383	464
37383HDZ	464
37383INOX	464
37383ZL	464
37384	464
37384HDZ	464
37384INOX	464
37384ZL	464
37390	476
37390HDZL	476
37390INOX	476
37391	476
37391HDZL	476
37391INOX	476
37392	476

Код	Стр.
37392HDZL	476
37392INOX	476
37393	476
37393HDZL	476
37393INOX	476
37394	476
37394HDZL	476
37394INOX	476
37395	476
37395HDZL	476
37395INOX	476
37396	476
37396HDZL	476
37396INOX	476
37397	476
37397HDZL	476
37397INOX	476
37398	476
37398HDZL	476
37398INOX	476
37410	477
37410HDZL	477
37410INOX	477
37431	477
37431HDZL	477
37431INOX	477
37432	477
37432HDZL	477
37432INOX	477
37433	477
37433HDZL	477
37433INOX	477
37434	477
37434HDZL	477
37434INOX	477
37435	477
37435HDZL	477
37435INOX	477
37436	477
37436HDZL	477
37436INOX	477
37437	477
37437HDZL	477
37437INOX	477
37472	449
37472HDZ	449
37472INOX	449
37472ZL	449
37473	449
37473HDZ	449
37473INOX	449
37473ZL	449
37474	449
37474HDZ	449
37474INOX	449
37474ZL	449
37475	449
37475HDZ	449
37475INOX	449
37475ZL	449
37476	449
37476HDZ	449
37476INOX	449
37476ZL	449
37477	449
37477HDZ	449
37477INOX	449
37477ZL	449
37478	449
37478HDZ	449
37478INOX	449
37478ZL	449
37501	475
37502	453
37502HDZ	453
37502INOX	453
37502ZL	453
37503	453
37503HDZ	453
37503INOX	453
37503ZL	453
37504	453
37504HDZ	453
37504INOX	453
37504ZL	453
37505	453
37505HDZ	453
37505INOX	453
37505ZL	453
37506	453
37506HDZ	453
37506INOX	453
37506ZL	453
37507	453
37507HDZ	453
37507INOX	453
37507ZL	453
37508	453
37508HDZ	453
37508INOX	453
37508ZL	453
37513	460
37513HDZ	460
37513INOX	460
37513ZL	460
37514	460
37514HDZ	460
37514INOX	460
37514ZL	460
37515	460
37515HDZ	460
37515INOX	460
37515ZL	460
37516	460
37516HDZ	460
37516INOX	460
37516ZL	460
37517	460
37517HDZ	460
37517INOX	460
37517ZL	460
37518	460
37518HDZ	460
37518INOX	460
37518ZL	460
37519	460
37519HDZ	460
37519INOX	460
37519ZL	460
37532	465
37532HDZ	465
37532INOX	465
37532ZL	465
37534	465
37534HDZ	465
37534INOX	465
37534ZL	465
37535	465
37535HDZ	465
37535INOX	465
37535ZL	465
37536	465
37536HDZ	465
37536INOX	465
37536ZL	465
37537	465
37537HDZ	465
37537INOX	465
37537ZL	465
37539	465
37539HDZ	465
37539INOX	465
37539ZL	465
37557	481
37558	481
37561	477
37561HDZL	477
37561INOX	477
37562	477
37562HDZL	477
37562INOX	477
37563	477
37563HDZL	477
37563INOX	477
37564	477
37564HDZL	477
37564INOX	477
37565	477
37565HDZL	477
37565INOX	477
37572	449
37572HDZ	449
37572INOX	449
37572ZL	449
37573	449
37573HDZ	449
37573INOX	449
37573ZL	449
37574	449
37574HDZ	449
37574INOX	449
37574ZL	449
37575	449
37575HDZ	449
37575INOX	449
37575ZL	449
37576	449
37576HDZ	449
37576INOX	449
37576ZL	449
37577	449
37577HDZ	449
37577INOX	449
37577ZL	449
37578	449
37578HDZ	449
37578INOX	449
37578ZL	449
37582	461
37582HDZ	461
37582INOX	461
37582ZL	461
37583	461
37583HDZ	461
37583INOX	461
37583ZL	461
37584	461
37584HDZ	461
37584INOX	461
37584ZL	461
37585	461
37585HDZ	461
37585INOX	461
37585ZL	461
37586	461
37586HDZ	461
37586INOX	461
37586ZL	461
37587	461
37587HDZ	461
37587INOX	461
37587ZL	461
37588	461
37588HDZ	461
37588INOX	461
37588ZL	461
37592	456
37592HDZ	456
37592INOX	456
37592ZL	456
37593	456
37593HDZ	456
37593INOX	456
37593ZL	456
37594	456
37594HDZ	456
37594INOX	456
37594ZL	456
37595	456
37595HDZ	456
37595INOX	456
37595ZL	456
37596	456
37596HDZ	456
37596INOX	456
37596ZL	456
37597	456
37597HDZ	456
37597INOX	456
37597ZL	456
37598	456
37598HDZ	456
37598INOX	456
37598ZL	456
37601	462
37601HDZ	462
37601INOX	462
37601ZL	462
37602	462
37602HDZ	462
37602INOX	462
37602ZL	462
37603	462
37603HDZ	462
37603INOX	462
37603ZL	462
37604	462
37604HDZ	462
37604INOX	462
37604ZL	462
37605	462
37605HDZ	462
37605INOX	462
37605ZL	462
37606	462
37606HDZ	462
37606INOX	462
37606ZL	462
37607	462
37607HDZ	462
37607INOX	462
37607ZL	462
37610	462
37610HDZ	462
37610INOX	462
37610ZL	462
37611	462
37611HDZ	462
37611INOX	462
37611ZL	462
37612	462
37612HDZ	462
37612INOX	462
37612ZL	462
37614	462
37614HDZ	462
37614INOX	462
37614ZL	462
37615	462
37615HDZ	462
37615INOX	462
37615ZL	462
37616	462
37616HDZ	462
37616INOX	462
37616ZL	462
37617	462
37617HDZ	462
37617INOX	462
37617ZL	462
37618	462
37618HDZ	462
37618INOX	462
37618ZL	462
37620	463
37620HDZ	463
37620INOX	463
37620ZL	463
37621	463
37621HDZ	463

Справочник кодов

Код	Стр.
37621INOX	463
37621ZL	463
37622	463
37622HDZ	463
37622INOX	463
37622ZL	463
37623	463
37623HDZ	463
37623INOX	463
37623ZL	463
37624	463
37624HDZ	463
37624INOX	463
37624ZL	463
37625	463
37625HDZ	463
37625INOX	463
37625ZL	463
37626	463
37626HDZ	463
37626INOX	463
37626ZL	463
37627	463
37627HDZ	463
37627INOX	463
37627ZL	463
37628	463
37628HDZ	463
37628INOX	463
37628ZL	463
37629	463
37629HDZ	463
37629INOX	463
37629ZL	463
37632	463
37632HDZ	463
37632INOX	463
37632ZL	463
37633	463
37633HDZ	463
37633INOX	463
37633ZL	463
37638	463
37638HDZ	463
37638INOX	463
37638ZL	463
37639	463
37639HDZ	463
37639INOX	463
37639ZL	463
37640	463
37640HDZ	463
37640INOX	463
37640ZL	463
37651	454
37651HDZ	454
37651INOX	454
37651ZL	454
37652	454
37652HDZ	454
37652INOX	454
37652ZL	454
37653	454
37653HDZ	454
37653INOX	454
37653ZL	454
37654	454
37654HDZ	454
37654INOX	454
37654ZL	454
37655	454
37655HDZ	454
37655INOX	454
37655ZL	454
37656	454
37656HDZ	454
37656INOX	454
37656ZL	454
37657	454
37657HDZ	454

Код	Стр.
37657INOX	454
37657ZL	454
37661	455
37661HDZ	455
37661INOX	455
37661ZL	455
37662	455
37662HDZ	455
37662INOX	455
37662ZL	455
37663	455
37663HDZ	455
37663INOX	455
37663ZL	455
37664	455
37664HDZ	455
37664INOX	455
37664ZL	455
37665	455
37665HDZ	455
37665INOX	455
37665ZL	455
37666	455
37666HDZ	455
37666INOX	455
37666ZL	455
37667	455
37667HDZ	455
37667INOX	455
37667ZL	455
38000	443
38000HDZ	443
38000INOX	443
38000ZL	443
38001	443
38001HDZ	443
38001INOX	443
38001ZL	443
38002	443
38002HDZ	443
38002INOX	443
38002ZL	443
38003	443
38003HDZ	443
38003INOX	443
38003ZL	443
38004	443
38004HDZ	443
38004INOX	443
38004ZL	443
38005	443
38005HDZ	443
38005INOX	443
38005ZL	443
38006	443
38006HDZ	443
38006INOX	443
38006ZL	443
38007	443
38007HDZ	443
38007INOX	443
38007ZL	443
38008	443
38008HDZ	443
38008INOX	443
38008ZL	443
38009	452
38009HDZL	452
38009INOX	452
38010	452
38010HDZL	452
38010INOX	452
38011	452
38011HDZL	452
38011INOX	452
38012	452
38012HDZL	452
38012INOX	452
38013	452
38013HDZL	452

Код	Стр.
38013INOX	452
38014	452
38014HDZL	452
38014INOX	452
38015	452
38015HDZL	452
38015INOX	452
38016	452
38016HDZL	452
38016INOX	452
38020	444
38020HDZ	444
38020INOX	444
38020ZL	444
38021	444
38021HDZ	444
38021INOX	444
38021ZL	444
38022	444
38022HDZ	444
38022INOX	444
38022ZL	444
38023	444
38023HDZ	444
38023INOX	444
38023ZL	444
38024	444
38024HDZ	444
38024INOX	444
38024ZL	444
38025	444
38025HDZ	444
38025INOX	444
38025ZL	444
38026	444
38026HDZ	444
38026INOX	444
38026ZL	444
38027	444
38027HDZ	444
38027INOX	444
38027ZL	444
38028	444
38028HDZ	444
38028INOX	444
38028ZL	444
38032	470
38032HDZ	470
38032ZL	470
38033	470
38033HDZ	470
38033ZL	470
38034	470
38034HDZ	470
38034ZL	470
38040	457
38040HDZ	457
38040INOX	457
38040ZL	457
38041	457
38041HDZ	457
38041INOX	457
38041ZL	457
38042	457
38042HDZ	457
38042INOX	457
38042ZL	457
38043	457
38043HDZ	457
38043INOX	457
38043ZL	457
38044	457
38044HDZ	457
38044INOX	457
38044ZL	457
38045	457
38045HDZ	457
38045INOX	457
38045ZL	457
38046	457

Код	Стр.
38046HDZ	457
38046INOX	457
38046ZL	457
38047	457
38047HDZ	457
38047INOX	457
38047ZL	457
38048	457
38048HDZ	457
38048INOX	457
38048ZL	457
38060	459
38060HDZ	459
38060INOX	459
38060ZL	459
38061	459
38061HDZ	459
38061INOX	459
38061ZL	459
38062	459
38062HDZ	459
38062INOX	459
38062ZL	459
38063	459
38063HDZ	459
38063INOX	459
38063ZL	459
38064	459
38064HDZ	459
38064INOX	459
38064ZL	459
38065	459
38065HDZ	459
38065INOX	459
38065ZL	459
38066	459
38066HDZ	459
38066INOX	459
38066ZL	459
38067	459
38067HDZ	459
38067INOX	459
38067ZL	459
38068	459
38068HDZ	459
38068INOX	459
38068ZL	459
38072	470
38072HDZ	470
38072ZL	470
38073	470
38073HDZ	470
38073ZL	470
38074	470
38074HDZ	470
38074ZL	470
38079	468
38079HDZ	468
38079ZL	468
38081	468
38081HDZ	468
38081ZL	468
38082	468
38082HDZ	468
38082ZL	468
38083	468
38083HDZ	468
38083ZL	468
38084	468
38084HDZ	468
38084ZL	468
38085	468
38085HDZ	468
38085ZL	468
38086	468
38086HDZ	468
38086ZL	468
38087	468
38087HDZ	468
38087ZL	468

Код	Стр.
38088	468
38088HDZ	468
38088ZL	468
38089	468
38089HDZ	468
38089ZL	468
38090	468
38090HDZ	468
38090ZL	468
38091	468
38091HDZ	468
38091ZL	468
38092	468
38092HDZ	468
38092ZL	468
38093	468
38093HDZ	468
38093ZL	468
38120	470
38120HDZ	470
38120ZL	470
38121	470
38121HDZ	470
38121ZL	470
38122	470
38122HDZ	470
38122ZL	470
38123	470
38123HDZ	470
38123ZL	470
38124	470
38124HDZ	470
38124ZL	470
38125	470
38125HDZ	470
38125ZL	470
38126	470
38126HDZ	470
38126ZL	470
38127	470
38127HDZ	470
38127ZL	470
38128	470
38128HDZ	470
38128ZL	470
38129	470
38129HDZ	470
38129ZL	470
38130	470
38130HDZ	470
38130ZL	470
38131	470
38131HDZ	470
38131ZL	470
38132	470
38132HDZ	470
38132ZL	470
38133	470
38133HDZ	470
38133ZL	470
38160	470
38160HDZ	470
38160ZL	470
38161	470
38161HDZ	470
38161ZL	470
38162	470
38162HDZ	470
38162ZL	470
38163	470
38163HDZ	470
38163ZL	470
38164	470
38164HDZ	470
38164ZL	470
38165	470
38165HDZ	470
38165ZL	470
38166	470
38166HDZ	470
38166ZL	470
38167	470
38167HDZ	470
38167ZL	470
38168	470
38168HDZ	470
38168ZL	470
38169	470
38169HDZ	470
38169ZL	470
38170	470
38170HDZ	470
38170ZL	470
38171	470
38171HDZ	470
38171ZL	470
38172	470
38172HDZ	470
38172ZL	470
38173	470
38173HDZ	470
38173ZL	470
38191	468
38191HDZ	468
38191ZL	468
38192	468
38192HDZ	468
38192ZL	468
38193	468
38193HDZ	468
38193ZL	468
38200	445
38200HDZ	445
38200INOX	445
38200ZL	445
38201	445
38201HDZ	445
38201INOX	445
38201ZL	445
38202	445
38202HDZ	445
38202INOX	445
38202ZL	445
38203	445
38203HDZ	445
38203INOX	445
38203ZL	445
38204	445
38204HDZ	445
38204INOX	445
38204ZL	445
38205	445
38205HDZ	445
38205INOX	445
38205ZL	445
38206	445
38206HDZ	445
38206INOX	445
38206ZL	445
38207	445
38207HDZ	445
38207INOX	445
38207ZL	445
38208	445
38208HDZ	445
38208INOX	445
38208ZL	445
38220	446
38220HDZ	446
38220INOX	446
38220ZL	446
38221	446
38221HDZ	446
38221INOX	446
38221ZL	446
38222	446
38222HDZ	446
38222INOX	446
38222ZL	446
38223	446
38223HDZ	446
38223INOX	446
38223ZL	446
38224	446
38224HDZ	446
38224INOX	446
38224ZL	446
38225	446
38225HDZ	446
38225INOX	446
38225ZL	446
38226	446
38226HDZ	446
38226INOX	446
38226ZL	446
38227	446
38227HDZ	446
38227INOX	446
38227ZL	446
38228	446
38228HDZ	446
38228INOX	446
38228ZL	446
38240	447
38240HDZ	447
38240INOX	447
38240ZL	447
38241	447
38241HDZ	447
38241INOX	447
38241ZL	447
38242	447
38242HDZ	447
38242INOX	447
38242ZL	447
38243	447
38243HDZ	447
38243INOX	447
38243ZL	447
38244	447
38244HDZ	447
38244INOX	447
38244ZL	447
38245	447
38245HDZ	447
38245INOX	447
38245ZL	447
38246	447
38246HDZ	447
38246INOX	447
38246ZL	447
38247	447
38247HDZ	447
38247INOX	447
38247ZL	447
38248	447
38248HDZ	447
38248INOX	447
38248ZL	447
38260	448
38260HDZ	448
38260INOX	448
38260ZL	448
38261	448
38261HDZ	448
38261INOX	448
38261ZL	448
38262	448
38262HDZ	448
38262INOX	448
38262ZL	448
38263	448
38263HDZ	448
38263INOX	448
38263ZL	448
38264	448
38264HDZ	448
38264INOX	448
38264ZL	448
38265	448
38265HDZ	448
38265INOX	448
38265ZL	448
38266	448
38266HDZ	448
38266INOX	448
38266ZL	448
38267	448
38267HDZ	448
38267INOX	448
38267ZL	448
38268	448
38268HDZ	448
38268INOX	448
38268ZL	448
38281	449
38281HDZ	449
38281INOX	449
38281ZL	449
38282	453
38282HDZ	453
38282INOX	453
38282ZL	453
38283	453
38283HDZ	453
38283INOX	453
38283ZL	453
38284	453
38284HDZ	453
38284INOX	453
38284ZL	453
38285	453
38285HDZ	453
38285INOX	453
38285ZL	453
38286	453
38286HDZ	453
38286INOX	453
38286ZL	453
38287	453
38287HDZ	453
38287INOX	453
38287ZL	453
38288	453
38288HDZ	453
38288INOX	453
38288ZL	453
38301	460
38301HDZ	460
38301INOX	460
38301ZL	460
38302	460
38302HDZ	460
38302INOX	460
38302ZL	460
38303	460
38303HDZ	460
38303INOX	460
38303ZL	460
38304	460
38304HDZ	460
38304INOX	460
38304ZL	460
38305	460
38305HDZ	460
38305INOX	460
38305ZL	460
38306	460
38306HDZ	460
38306INOX	460
38306ZL	460
38307	460
38307HDZ	460
38307INOX	460
38307ZL	460
38308	468
38308HDZ	468
38308ZL	468
38309	460
38309HDZ	460

Справочник кодов

Код	Стр.
38309INOX	460
38309ZL	460
38310	470
38310HDZ	470
38310ZL	470
38313	470
38313HDZ	470
38313ZL	470
38315	470
38315HDZ	470
38315ZL	470
38316	470
38316HDZ	470
38316ZL	470
38322	461
38322HDZ	461
38322INOX	461
38322ZL	461
38323	461
38323HDZ	461
38323INOX	461
38323ZL	461
38324	461
38324HDZ	461
38324INOX	461
38324ZL	461
38325	461
38325HDZ	461
38325INOX	461
38325ZL	461
38326	461
38326HDZ	461
38326INOX	461
38326ZL	461
38327	461
38327HDZ	461
38327INOX	461
38327ZL	461
38328	461
38328HDZ	461
38328INOX	461
38328ZL	461
38341	449
38341HDZ	449
38341INOX	449
38341ZL	449
38342	449
38342HDZ	449
38342INOX	449
38342ZL	449
38343	449
38343HDZ	449
38343INOX	449
38343ZL	449
38344	449
38344HDZ	449
38344INOX	449
38344ZL	449
38345	449
38345HDZ	449
38345INOX	449
38345ZL	449
38346	449
38346HDZ	449
38346INOX	449
38346ZL	449
38347	449
38347HDZ	449
38347INOX	449
38347ZL	449
38361	458
38361HDZ	458
38361INOX	458
38361ZL	458
38362	458
38362HDZ	458
38362INOX	458
38362ZL	458
38363	458
38363HDZ	458

Код	Стр.
38363INOX	458
38363ZL	458
38364	458
38364HDZ	458
38364INOX	458
38364ZL	458
38365	458
38365HDZ	458
38365INOX	458
38365ZL	458
38366	458
38366HDZ	458
38366INOX	458
38366ZL	458
38367	458
38367HDZ	458
38367INOX	458
38367ZL	458
38368	458
38368HDZ	458
38368INOX	458
38368ZL	458
38369	458
38369HDZ	458
38369INOX	458
38369ZL	458
38381	462
38381HDZ	462
38381INOX	462
38381ZL	462
38382	462
38382HDZ	462
38382INOX	462
38382ZL	462
38383	462
38383HDZ	462
38383INOX	462
38383ZL	462
38384	462
38384HDZ	462
38384INOX	462
38384ZL	462
38385	462
38385HDZ	462
38385INOX	462
38385ZL	462
38386	462
38386HDZ	462
38386INOX	462
38386ZL	462
38387	462
38387HDZ	462
38387INOX	462
38387ZL	462
38390	462
38390HDZ	462
38390INOX	462
38390ZL	462
38391	462
38391HDZ	462
38391INOX	462
38391ZL	462
38392	462
38392HDZ	462
38392INOX	462
38392ZL	462
38394	462
38394HDZ	462
38394INOX	462
38394ZL	462
38395	462
38395HDZ	462
38395INOX	462
38395ZL	462
38396	462
38396HDZ	462
38396INOX	462
38396ZL	462
38397	462
38397HDZ	462

Код	Стр.
38397INOX	462
38397ZL	462
38398	462
38398HDZ	462
38398INOX	462
38398ZL	462
38400	463
38400HDZ	463
38400INOX	463
38400ZL	463
38401	463
38401HDZ	463
38401INOX	463
38401ZL	463
38402	463
38402HDZ	463
38402INOX	463
38402ZL	463
38403	463
38403HDZ	463
38403INOX	463
38403ZL	463
38404	463
38404HDZ	463
38404INOX	463
38404ZL	463
38405	463
38405HDZ	463
38405INOX	463
38405ZL	463
38407	463
38407HDZ	463
38407INOX	463
38407ZL	463
38408	463
38408HDZ	463
38408INOX	463
38408ZL	463
38412	463
38412HDZ	463
38412INOX	463
38412ZL	463
38413	463
38413HDZ	463
38413INOX	463
38413ZL	463
38414	463
38414HDZ	463
38414INOX	463
38414ZL	463
38500INOX	478
38500ZL	478
39000	472
39000INOX	472
39000ZL	472
39001	472
39001INOX	472
39001ZL	472
39002	472
39002INOX	472
39002ZL	472
39003	472
39003INOX	472
39003ZL	472
39004	473
39004INOX	473
39004ZL	473
39005	473
39005INOX	473
39005ZL	473
39006	473
39006INOX	473
39006ZL	472
41018	147
41118	147
41218	147
42018	147
42118	147
42218	147
43018	147

Код	Стр.
43118	147
43218	147
45003	147
45005	146
45006	148
45007	148
45008	148
45009	148
45011	146
45012	146
45013	147
45015	146
45016	149
45017	147
45018	147
45021	146
45022	146
45023	147
45025	146
45031	146
45037	148
45038	148
45047	148
45048	148
45057	148
45058	148
45068	148
45078	148
45107	148
45116	149
45117	147
45118	147
45127	149
45137	148
45138	148
45147	148
45148	148
45157	148
45158	148
45168	148
45178	148
45203	147
45205	146
45207	148
45216	149
45217	147
45218	147
45227	149
45237	148
45238	148
45247	148
45248	148
45257	148
45258	148
45268	148
45278	148
50016	121
50016R	121
50020	121
50020R	121
50025	121
50025R	121
50032	121
50032R	121
50040	121
50050	121
50116	122
50116R	122
5011F	353
50120	122
50120R	122
50125	122
50125R	122
50132	122
50132R	122
50140	122
50150	122
5015F	353
50216	122
50216R	122

Код	Стр.
50220	122
50220R	122
50225	122
50225R	122
50232	122
50232R	122
50240	122
50250	122
50316	123
50320	123
50325	123
50332	123
50340	123
50350	123
50416	120
50416R	120
50420	120
50420R	120
50425	120
50425R	120
50432	120
50432R	120
50440	120
50450	120
50516	120
50516R	120
50520	120
50520R	120
50525	120
50525R	120
50532	120
50532R	120
50616	120
50616R	120
50620	120
50620R	120
50625	120
50625R	120
50632	120
50632R	120
507F	353
50816	75
50820	75
50825	75
50832	75
50840	75
50850	75
50916	75
50920	75
50925	75
50932	75
50940	75
50950	75
51016	115
51016M	116
51016R	115
51020	115
51020M	116
51020R	115
51025	115
51025R	115
51032	115
51032R	115
51040	115
51050	115
51116	115
51116R	115
51120	115
51120R	115
51125	115
51125R	115
51132	115
51132R	115
51200	116
51220	116
51232	116
51250	116
51263	116
51316	115
51316R	115
51320	115
51320R	115
51325	115
51325R	115
51332	115
51332R	115
51400	117
51500	117
51600	117
51700	117
51800	117
51900	117
52000	117
52100	117
52300	117
52400	117
52500	124
52500R	124
52600	124
52600R	124
52700	124
52700R	124
52800	124
52800R	124
52900	124
52900R	124
53000	124
53000R	124
53100	124
53200	124
53300	124
53338	119
53339	119
53339R	119
53340	34, 119
53341	34, 119
53341R	34, 119
53342	34, 119
53342R	34, 119
53343	34, 119
53343R	34, 119
53344	34, 119
53344R	34, 119
53346	34, 119
53346R	34, 119
53347	34, 119
53348	34, 119
53352	119
53352R	119
53353	34, 119
53354	34, 119
53354R	34, 119
53355	34, 119
53355R	34, 119
53356	34, 119
53356R	34, 119
53357	34, 119
53357R	34, 119
53359	34, 119
53359R	34, 119
53360	34, 119
53361	34, 119
53362	34, 119
53400	124
53500	132
53500R	132
53600	132
53600R	132
53700	132
53700R	132
53800	129
53800R	129
53810	129
53810R	129
53900	129
53900R	129
53910	129
53910R	129
53920	130
54000	129
54010	129
54020	130
54030	130
54040	131
54100	129
54110	129
54120	130
54130	130
54140	131
54200	129
54201	129
54202	129
54210	129
54220	130
54230	130
54240	131
54300	129
54310	129
54320	130
54330	130
54340	131
54400	129
54410	129
54420	130
54430	130
54440	131
54520	125
54525	125
54532	125
54540	125
54640	126
54655	126
54740	126
54755	126
54840	353
54916	121
54916R	121
54920	121
54920R	121
54925	121
54925R	121
54932	121
54932R	121
54940	121
54950	121
54963	121
55110	124
55112	124
55114	124
55116	124
55120	124
55122	124
55125	124
55128	124
55132	124
55135	124
55140	124
55150	124
55216	122
55220	122
55225	122
55232	122
55240	122
55250	122
55316	125
55320	125
55325	125
55332	125
55340	125
55350	125
56916	123
56920	123
56925	123
56932	123
57010	114
57012	114
57014	114
57016	114
57020	114
57022	114
57025	114
57028	114
57032	114
57035	114
57040	114
57050	114
57116	123
57120	123
57125	123
57132	123
57140	123
57150	123
58006	118
58008	118
58010	118
58012	35
58012	118
58014	35
58014	118
58016	35
58016	118
58020	35
58020	118
58026	35
58026	118
58032	35
58032	118
58038	35
58038	118
58048	35
58048	118
59055	79
59055	83
59065	79
59065	83
59075	79
59075	83
59095	79
59095	83
59101	88
59102	88
59103	88
59105	79
59105	83
59115	79
59115	83
59135	79
59135	83
59135	83
59145	79
59145	83
59145	83
59155	79
59155	83
59155	83
59301	149
59320	88
59330	88
59340	88
59361	75
59362	75
59363	75
59364	75
59365	75
59366	75
59367	75
59368	75
59369	75
59380	77
59381	77
59381B	78
59382	77
59386	80
59387	80
59388	78
59389	79
59390	79
59391	78
59391U	77
59392U	76

Справочник кодов

Код	Стр.
59393U	76
59405	87
59410	87
59415	87
59420	87
59425	87
59430	87
59450	88
59460	88
59509	89
59512	89
59516	118
59519	89
59520	118
59522	89
59525	118
59601	125
59602	125
59603	125
59606	132
59607	132
59608	132
59609	132
59660	88
59680	88
59701	89
59703	89
59715	89
59720	89
59730	89
59740	89
59750	89
59765	89
59780	89
59795	89
59910	88
59980	88
6003-16A	38
6003-20	38
6003-25	38
6003-32A	38
6003-40	38
6003-50	38
6003-63	38
6006-16A	41
6006-16XX	41
6006-20	41
6006-20XX	41
6006-25	41
6006-25XX	41
6006-32A	41
6006-32XX	41
6006-40	41
6006-40XX	41
6006-50	41
6006-50XX	41
6006-63	41
6006E-12	41
6006EMC-12A	41
6006EMC-16A	41
6006EMC-20	41
6006EMC-25	41
6006EMC-32A	41
6006EMC-40	41
6006EMC-50	41
6006EMC-63	41
6008-16L3	28
6008-20L3	28
6008-25L3	28
6008-32L3	28
6008-40L3	28
6008-50L3	28
6008-63L3	28
6013-16L	32
6013-16X	32
6013-20L	32
6013-20X	32
6013-20XX	32
6013-25L	32
6013-25X	32
6013-25XX	32
6013-32L	32
6013-32X	32
6013-32XX	32
6013-40	32
6013-40X	32
6013-40XX	32
6013-50	32
6013-50X	32
6013-50XX	32
6013-63	32
6014-1016	23
6014-1016G	23
6014-1216G	23
6014-1616	23
6014-16A	23
6014-2020	23
6014-20A	23
6014-20G	23
6014-2527	23
6014-25A	23
6014-25G	23
6014-2732G	23
6014-32A	23
6014-4035	23
6014-4035G	23
6014-40A	23
6014-5040	23
6014-5040G	23
6014-50A	23
6014-6350	23
6014-6350G	23
6014P10M120509	25
6014P10M160509	25
6014P10M200812	25
6014P12M120509	25
6014P12M160509	25
6014P12M200812	25
6014P16M120509	25
6014P16M160509	25
6014P16M200812	25
6014P16M251116	25
6014P22M200812	25
6014P22M201116	25
6014P22M251116	25
6014P22M321521	25
6014P32M201116	25
6014P32M251116	25
6014P32M251521	25
6014P32M321521	25
6014P32M402027	25
6014P38M321521	25
6014P38M402027	25
6014P40M402027	25
6015-10A	24
6015-12A	24
6015-16A	24
6015-20	24
6015-2020	24
6015-25	24
6015-2527	24
6015-3235	24
6015-32A	24
6015-40	24
6015-4035	24
6015-50	24
6015-5040	24
6015-6350	24
6016-1620	39
6016-2016	39
6016-2025	39
6016-2520	39
6016-2532	39
6016-3220	39
6016-3225	39
6016-3240	39
6016-4020	39
6016-4025	39
6016-4032	39
6016-4050	39
6016-5032	39
6016-5040	39
6016-5063	39
6016-6340	39
6016-6350	39
6019-0120	40
6019-0125	40
6019-0132	40
6019-0250	40
6019-0263	40
6019-11240	40
6019-11432	40
6019-1216	40
6019-21263	40
6019-3420	40
6028-20G	42
6028-25G	42
6028-32G	42
6028-40G	42
6028-50G	42
6028-63G	42
6030-16A	45
6030-20	45
6030-25	45
6030-32A	45
6030-40	45
6030-50	45
6040-001	36
6040-001X	36
6040-002	36
6040-003	36
6040-004	36
6040-012	36
6040-012X	36
6040-034	36
6040-034X	36
6040-038	36
6040-112	36
6040-112X	36
6040-114	36
6040-114X	36
6040-16	36
6040-212	36
6040-22	36
6040-25	36
6040-32	36
6040-38	36
6040-50	36
6040-60	36
6040-P01	35
6040-P02	35
6040-P03	35
6040-P04	35
6040-P112	35
6040-P114	35
6040-P12	35
6040-P212	35
6040-P34	35
6042-16	37
6042-20	37
6042-25	37
6042-32	37
6042-40	37
6042-50	37
6042-63	37
6044-A16	33
6044-A20	33
6044-A25	33
6044-A32	33
6044-A40	33
6044-A50	33
6044-XA20	33
6044-XA25	33
6044-XA32	33
6050-16A	38
6050-20	38
6050-25	38
6050-32A	38
6050-40	38
6050-50	38
6051-16A	38
6051-20	38
6051-25	38
6051-32A	38
6051-40	38
6051-50	38
6051-63	38
6052-16A	37
6052-20	37
6052-25	37
6052-32A	37
6052-40	37
6052-50	37
6060-1522	42
6060-1925	42
6060-2532	42
6060-3238	42
6060-4050	42
6060-5060	42
6060-6472	42
6070- 40	48
6070-10	18
6070-10N	18
6070-12	18
6070-12N	18
6070-16	18
6070-16N	18
6070-22	18
6070-22N	18
6070-32	18
6070-32N	18
6070-38	18
6070-38N	18
6070-40	18
6070-40N	18
6070-50	18
6070-50N	18
6071-010	17
6071-010N	17
6071-012	17
6071-012N	17
6071-015	17
6071-015N	17
6071-020	17
6071-020N	17
6071-027	17
6071-027N	17
6071-035	17
6071-035N	17
6071-040	17
6071-040N	17
6071-050	17
6071-050N	17
6071T-010	19
6071T-012	19
6071T-016	19
6071T-022	19
6071T-032	19
6071T-038	19
6071T-040	19
6071T-050	19
607E010	20
607E012	20
607E016	20
607E022	20
607E032	20
607E038	20
607E040	20
607E050	20
607ETX010	21
607ETX012	21
607ETX016	21
607ETX022	21
607ETX032	21
607ETX038	21
607ETX040	21
607ETX050	21
6097L16B	32
6097L20B	32
6097L25B	32

Код	Стр.
6097L32B	32
6097L40B	32
6097L50B	32
6097L63B	32
6110-16N	29
6110-16XX	29
6110-20N	29
6110-20XX	29
6110-25N	29
6110-25XX	29
6110-32N	29
6110-32XX	29
6110-40	29
6110-40XX	29
6110-50	29
6110-50XX	29
6110-63N	29
6111-16XX	29
6111-20XX	29
6111-25XX	29
6111-32XX	29
6111-40XX	29
6111-50XX	29
6111-A16N	29
6111-A20N	29
6111-A25N	29
6111-A32N	29
6111-A40	29
6111-A50	29
6111-A63N	29
6111P16M120509	31
6111P16M160509	31
6111P16M200812	31
6111P20M160812	31
6111P20M200812	31
6111P20M251116	31
6111P25M201116	31
6111P25M251116	31
6111P25M321521	31
6111P32M251521	31
6111P32M321521	31
6111P32M402027	31
6111P40M322027	31
6111P40M402027	31
6112-16XX	30
6112-20XX	30
6112-25XX	30
6112-32XX	30
6112-40XX	30
6112-50XX	30
6112-A16	30
6112-A20	30
6112-A25	30
6112-A32	30
6112-A32N	49
6112-A40	30
6112-A50	30
6112-A63N	30
6117-10N	30
6117-12N	30
6117-16N	30
6117-2020	30
6117-20N	30
6117-2527	30
6117-25N	30
6117-3235	30
6117-32N	30
6117-40	30
6117-4035	30
6117-50	30
6117-5040	30
6117-63N	30
6117XX20N	30
6117XX25N	30
6117XX32N	30
6117XX4035	30
6117XX5040	30
62516	112
62520	112
62525	112
62532	112
62540	112
62550	112
62563	112
62916	112
62916R	112
62920	112
62920R	112
62925	112
62925R	112
62932	112
62932R	112
62940	112
62950	112
62963	112
6330-16A	45
6330-20	45
6330-25	45
6330-32A	45
6330-40	45
6330-50	45
63516	112
63516UF	113
63520	112
63520UF	113
63525	112
63525UF	113
63532	112
63532UF	113
63540	112
63540UF	113
63550	112
63550UF	113
63563	112
63563UF	113
63768	35, 118
63916	112
63916R	112
63916UF	113
63920	112
63920R	112
63920UF	113
63925	112
63925R	112
63925UF	113
63932	112
63932R	112
63932UF	113
63940	112
63940UF	113
63950	112
63950UF	113
63963	112
63963UF	113
6430-16A	46
6430-20	46
6430-25	46
6430-32A	46
6430-40	46
6430-50	46
65300	44
65301	44
653011	46
653012	46
653013	46
653014	46
653015	46
653016	46
65302	44
653020	47
653021	47
653021H	47
653022	47
653022H	47
653023	47
653023H	47
653024	47
653024H	47
653025	47
653025H	47
653026	47
653026H	47
65303	44
65304	44
65305	44
65306	44
667M3539	16
667M4044	16
667M5054	16
667R1013	16
667R1215	16
667R1518	16
667R2024	16
667R2630	16
66BTP10	27
66BTP12	27
66BTP16	27
66BTP22	27
66BTP32	27
66BTP38	27
66BTP40	27
66BTP50	27
6700-16L4	28
6700-20L4	28
6700-25L4	28
6700-32L4	28
6700-40L4	28
6700-50L4	28
6700A-16L3	28
6700A-20L3	28
6700A-25L3	28
6700A-32L3	28
6700A-40L3	28
6700A-50L3	28
70516	73
70520	73
70525	73
70532	73
70540	73
70550	73
70716	73
70720	73
70725	73
70732	73
70740	73
70750	73
70916	73
70920	73
70925	73
70932	73
70940	73
70950	73
71516	73
71520	73
71525	73
71532	73
71540	73
71550	73
71716	73
71720	73
71725	73
71732	73
71740	73
71750	73
71916	73
71920	73
71925	73
71932	73
71940	73
71950	73
75001S	156
75001SL	157
75002S	156
75002SL	157
75010O	169
75010W	169
75011O	170
75011S	157
75011SL	157
75011W	170
75012O	169
75012S	157
75012SL	157
75012W	169
75013O	169
75013W	169
75014O	169
75014W	169
75015O	169
75015W	169
75020SL	169
75020W	169
75021S	159
75021SL	160
75021W	170
75022S	159
75022SL	160
75023SL	169
75023W	171
75024SL	170
75031S	158
75032S	158
75100S	164
75102S	165
75120S	163
75121S	163
75121SL	158
75122S	163
75122SL	158
75131S	158
75132S	158
75200S	164
75201S	159
75202S	165
75300S	164
75302S	165
75450S	165
75451S	165
75452S	166
75453S	166
75457S	164
75458S	164
75459S	166
75482S	162
75483S	162
75491S	162
75581MS	161
75581S	161
75607S	167
75608S	167
75609S	167
75612S	167
75613S	167
75614S	167
75616S	168
75642S	165
75643S	166
75644S	163
75646S	164
75647S	164
75648S	164
75653S	166
75654S	164
75655S	165
75656S	166
75668S	164
75669S	165
75678S	164
75679S	165
75721S	161
75761S	159
75851S	160
75861S	160
75932S	160
76001B	156
76001BL	157
76002B	156
76002BL	157
76011B	157
76011BL	157

Справочник кодов

Код	Стр.
76012B	157
76012BL	157
76021B	159
76021BL	160
76022B	159
76022BL	160
76031B	158
76032B	158
76100B	164
76102B	165
76120B	163
76121B	163
76121BL	158
76122B	163
76122BL	158
76131B	158
76132B	158
76200B	164
76201B	159
76202B	165
76300B	164
76302B	165
76450B	165
76451B	165
76452B	166
76453B	166
76457B	164
76458B	164
76459B	166
76482B	162
76482R	162
76483B	162
76491B	162
76581B	161
76581MB	161
76607B	167
76608B	167
76609B	167
76612B	167
76613B	167
76614B	167
76615B	167
76616B	168
76617B	167
76618B	168
76642B	165
76643B	166
76644B	163
76645B	163
76646B	164
76647B	164
76648B	164
76653B	166
76654B	164
76655B	165
76656B	166
76666B	165
76668B	164
76669B	165
76678B	164
76679B	165
76721B	161
76761B	159
76851B	160
76861B	160
76932B	160
7L716100	93
7L71625	93
7L71650	93
7L916100	93
7L91625	93
7L91650	93
7P71625	93
7P71650	93
7P91625	93
7P91650	93
7S71625	93
7S71650	93
7S720100	93
7S91625	93
7S91650	93
7S920100	93
7V71625	93
7V71650	93
7V91625	93
7V91650	93
80816	71
80820	71
80825	71
80832	71
80840	71
80850	71
81504	350
81508	350
81512	350
81518	350
81524	351
81536	351
81554	351
81572	351
81708	350
81712	350
81718	350
81724	351
81736	351
81816	71
81820	71
81825	71
81832	71
81840	71
81850	71
81908	350
81912	350
81918	350
81924	351
81936	351
82002	345
82004	345
82006	345
82008	345
82508	350
82512	350
82524	351
83604	346
83608	346
83612	346
83618	346
83624	347
83636	347
83654	347
83708	346
83712	346
83718	346
83724	347
83736	347
83908	346
83912	346
83918	346
83924	347
83936	347
84608	343
84612	343
84618	344
84624	344
84636	344
84654	344
84708	343
84712	343
84718	344
84724	344
84736	344
84908	343
84912	343
84918	344
84924	344
84936	344
85604	348
85608	348
85612	348
85618	348
85624	349
85636	349
85654	349
85672	349
85708	348
85712	348
85718	348
85724	349
85736	349
85908	348
85912	348
85918	348
85924	349
85936	349
87078	353
87108	354
87112	354
87118	354
87160	352
87163	352
87164	354
87165	352
87166	353
87167	353
87169	353
87170	353
87172	352
87173	352
87177	352
87179	352
87180	352
87184	352
87185	352
87186	352
87187	354
87188	354
87189	354
87197	352
87208	354
87212	354
87218	354
87308	354
87312	354
87318	354
87408	354
87412	354
87418	354
87508	354
87512	354
87518	354
88012	317
88203	318
88212	319
88234	318
88235	319
88236	319
90516	72
90520	72
90525	72
90525+	72
90532	72
90532+	72
90540	72
90550	72
90916	72
9091625	72
9091650	72
90920	72
9092025	72
9092050	72
90925	72
9092525	72
90932	72
90940	72
9094050	72
90950	72
9095030	72
91516	72
91520	72
91525	72
91525+	72
91532	72
91532+	72
91540	72
91550	72
91916	72
9191625	72
9191650	72
91920	72
9192025	72
9192050	72
91925	72
9192525	72
91932	72
91940	72
9194050	72
91950	72
9195030	72
9L916100	92
9L91625	92
9L91650	92
9P91625	92
9P91650	92
9S91625	92
9S91650	92
9S920100	92
9V91625	92
9V91650	92
AIR00001	757
AIR00002	757
AIR00042	757
AIR00070	757
AIR00090	757
AIR00120	757
AIR00906	757
AIR10	771
AIR10040	767
AIR10040B	767
AIR10042	768
AIR10042B	768
AIR10043	768
AIR10043B	768
AIR10045	768
AIR10045B	768
AIR10047	768
AIR10047B	768
AIR10049	768
AIR10049B	768
AIR12	771
AIR12010	759
AIR12060	756
AIR12061	756
AIR12062	758
AIR12063	758
AIR12064	758
AIR12065	759
AIR12066	759
AIR12067	759
AIR12068	760
AIR12069	760
AIR14	771
AIR16	771
AIR20	771
AIR22	771
AIR25	771
AIR28	771
AIR32	771
AIR35	771
AIR40	771
AIR42400	756
AIR42402	758
AIR42403	758
AIR42404	758
AIR42405	759
AIR42406	759
AIR42408	760
AIR42409	760
AIR50	771
AIR70400	756
AIR70401	756

Код	Стр.
AIR70402	758
AIR70403	758
AIR70404	758
AIR70405	759
AIR70406	759
AIR70407	759
AIR70408	760
AIR70409	760
AIR70410	759
AIR70411	760
AIR70412	760
AIR90400	756
AIR90401	756
AIR90402	758
AIR90403	758
AIR90404	758
AIR90405	759
AIR90406	759
AIR90407	759
AIR90408	760
AIR90409	760
AIR90410	759
AIR90600	756
AIR90601	756
AIR90602	758
AIR90603	758
AIR90604	758
AIR90605	759
AIR90606	759
AIR90607	759
AIR90608	760
AIR90609	760
AIR90610	759
BBA1005	652
BBA1005HDZ	652
BBA1005INOX	652
BBA1005ZL	652
BBA1010	652
BBA1010HDZ	652
BBA1010INOX	652
BBA1010ZL	652
BBA1015	652
BBA1015HDZ	652
BBA1015INOX	652
BBA1015ZL	652
BBA2020	652
BBA2020HDZ	652
BBA2020ZL	652
BBA2030	652
BBA2030HDZ	652
BBA2030ZL	652
BBA2040	652
BBA2040HDZ	652
BBA2040ZL	652
BBA2050	652
BBA2050HDZ	652
BBA2050ZL	652
BBA2060	652
BBA2060HDZ	652
BBA2060ZL	652
BBA3010	653
BBA3010HDZ	653
BBA3010INOX	653
BBA3010ZL	653
BBA3015	653
BBA3015HDZ	653
BBA3015INOX	653
BBA3015ZL	653
BBA3020	653
BBA3020HDZ	653
BBA3020INOX	653
BBA3020ZL	653
BBA3030	653
BBA3030HDZ	653
BBA3030INOX	653
BBA3030ZL	653
BBA3040	653
BBA3040HDZ	653
BBA3040INOX	653
BBA3040ZL	653
BBC3010	653
BBC3010HDZ	653
BBC3010INOX	653
BBC3010ZL	653
BBC3015	653
BBC3015HDZ	653
BBC3015INOX	653
BBC3015ZL	653
BBC3020	653
BBC3020HDZ	653
BBC3020INOX	653
BBC3020ZL	653
BBC3030	653
BBC3030HDZ	653
BBC3030INOX	653
BBC3030ZL	653
BBC3040	653
BBC3040HDZ	653
BBC3040INOX	653
BBC3040ZL	653
BBD2120	656
BBD2120HDZ	656
BBD2120INOX	656
BBD2120ZL	656
BBD2130	656
BBD2130HDZ	656
BBD2130INOX	656
BBD2130ZL	656
BBD2140	656
BBD2140HDZ	656
BBD2140INOX	656
BBD2140ZL	656
BBD2150	656
BBD2150HDZ	656
BBD2150INOX	656
BBD2150ZL	656
BBD2160	656
BBD2160HDZ	656
BBD2160INOX	656
BBD2160ZL	656
BBD4100HDZ	660
BBD4120HDZ	656
BBD4130HDZ	656
BBD4140HDZ	656
BBD4150HDZ	656
BBD4160HDZ	656
BBD4170HDZ	660
BBD4180HDZ	660
BBD4190HDZ	660
BBF5001HDZ	661
BBF5002HDZ	662
BBF5010	661
BBF5010HDZ	661
BBF5010INOX	661
BBF5010ZL	661
BBF5015	661
BBF5015HDZ	661
BBF5015INOX	661
BBF5015ZL	661
BBF5020	661
BBF5020HDZ	661
BBF5020INOX	661
BBF5020ZL	661
BBF5030	661
BBF5030HDZ	661
BBF5030INOX	661
BBF5030ZL	661
BBF5040	661
BBF5040HDZ	661
BBF5040INOX	661
BBF5040ZL	661
BBF5050	661
BBF5050HDZ	661
BBF5050INOX	661
BBF5050ZL	661
BBF5060	661
BBF5060HDZ	661
BBF5060INOX	661
BBF5060ZL	661
BBF6020HDZ	662
BBF6030HDZ	662
BBF6040HDZ	662
BBF6050HDZ	662
BBF6060HDZ	662
BBH6020	657
BBH6020HDZ	657
BBH6020INOX	657
BBH6020ZL	657
BBH6030	657
BBH6030HDZ	657
BBH6030INOX	657
BBH6030ZL	657
BBH6040	657
BBH6040HDZ	657
BBH6040INOX	657
BBH6040ZL	657
BBH6050	657
BBH6050HDZ	657
BBH6050INOX	657
BBH6050ZL	657
BBH6060	657
BBH6060HDZ	657
BBH6060INOX	657
BBH6060ZL	657
BBH7020	657
BBH7020HDZ	657
BBH7020INOX	657
BBH7020ZL	657
BBH7030	657
BBH7030HDZ	657
BBH7030INOX	657
BBH7030ZL	657
BBH7040	657
BBH7040HDZ	657
BBH7040INOX	657
BBH7040ZL	657
BBH7050	657
BBH7050HDZ	657
BBH7050INOX	657
BBH7050ZL	657
BBH7060	657
BBH7060HDZ	657
BBH7060INOX	657
BBH7060ZL	657
BBH7520HDZ	657
BBH7530HDZ	657
BBH7540HDZ	657
BBH7550HDZ	657
BBH7560HDZ	657
BBH8000HDZ	660
BBH8070HDZ	660
BBH8080HDZ	660
BBH8090HDZ	660
BBL3010	653
BBL3015	653
BBL3020	653
BBL3030	653
BBL4010	654
BBL4010HDZ	654
BBL4010ZL	654
BBL4015	654
BBL4015HDZ	654
BBL4015ZL	654
BBL4020	654
BBL4020HDZ	654
BBL4020ZL	654
BBL4030	654
BBL4030HDZ	654
BBL4030ZL	654
BBL5010	654
BBL5010HDZ	654
BBL5010INOX	654
BBL5010ZL	654
BBL5015	654
BBL5015HDZ	654
BBL5015INOX	654
BBL5015ZL	654
BBL5020	654
BBL5020HDZ	654
BBL5020INOX	654
BBL5020ZL	654
BBL5030	654
BBL5030HDZ	654
BBL5030INOX	654
BBL5030ZL	654
BBL5540	654
BBL5540HDZ	654
BBL5540INOX	654
BBL5540ZL	654
BBL5550	654
BBL5550HDZ	654
BBL5550INOX	654
BBL5550ZL	654
BBL5560	654
BBL5560HDZ	654
BBL5560INOX	654
BBL5560ZL	654
BBM5010	655
BBM5010HDZ	655
BBM5010INOX	655
BBM5010ZL	655
BBM5015	655
BBM5015HDZ	655
BBM5015INOX	655
BBM5015ZL	655
BBM5020	655
BBM5020HDZ	655
BBM5020INOX	655
BBM5020ZL	655
BBM5030	655
BBM5030HDZ	655
BBM5030INOX	655
BBM5030ZL	655
BBM5040	655
BBM5040HDZ	655
BBM5040INOX	655
BBM5040ZL	655
BBM5050	655
BBM5050HDZ	655
BBM5050INOX	655
BBM5050ZL	655
BBM5060	655
BBM5060HDZ	655
BBM5060INOX	655
BBM5060ZL	655
BBP2120	655
BBP2120HDZ	655
BBP2120INOX	655
BBP2120ZL	655
BBP2130	655
BBP2130HDZ	655
BBP2130INOX	655
BBP2130ZL	655
BBP2140	655
BBP2140HDZ	655
BBP2140INOX	655
BBP2140ZL	655
BBP2150	655
BBP2150HDZ	655
BBP2150INOX	655
BBP2150ZL	655
BBP2160	655
BBP2160HDZ	655
BBP2160INOX	655
BBP2160ZL	655
BBP4120	656
BBP4120HDZ	656
BBP4120INOX	656
BBP4120ZL	656
BBP4130	656
BBP4130HDZ	656
BBP4130INOX	656
BBP4130ZL	656
BBP4140	656
BBP4140HDZ	656
BBP4140INOX	656
BBP4140ZL	656
BBP4150	656
BBP4150HDZ	656
BBP4150INOX	656

Справочник кодов

Код	Стр.
BBP4150ZL	656
BBP4160	656
BBP4160HDZ	656
BBP4160INOX	656
BBP4160ZL	656
BBS4100HDZ	660
BBS4170HDZ	660
BBS4180HDZ	660
BBS4190HDZ	660
BHL0814	675
BHL1420	675
BHL2026	675
BHL2632	675
BHL3238	675
BHL3844	675
BHL4450	675
BHL5056	675
BHL5662	675
BHL6268	675
BHL6874	675
BHM4141	679
BHM4141HDZL	679
BHP0814	675
BHP1420	675
BHP2026	675
BHP2632	675
BHP3238	675
BHP3844	675
BHP4450	675
BHP5056	675
BHP5662	675
BHP6268	675
BHP6874	675
BHR1004	676
BHR1104	676
BHR2004	676
BHR2006	676
BHR2009	677
BHR2010	677
BHR2012	677
BHR2015	677
BHR3505	677
BHR3507	677
BHR4009	677
BHR4011	677
BHR4013	677
BHR8010	678
BHT1505	680
BHT1508	680
BHT1510	680
BHT1512	680
BHT1515	680
BHT1520	680
BHT1525	680
BHT1530	680
BHT1540	680
BHT1550	680
BHT2012	680
BHT2014	680
BHT2034	680
BHT2038	680
BHT2100	680
BHT2112	680
BHT2114	680
BHT2200	680
BHT2212	680
BHT2300	680
BHT2400	680
BHT2500	680
BHT2600	680
BHT2800	680
BHT3050	679
BHT3063	679
BHT3075	679
BHT3080	679
BHT3090	679
BHT3100	679
BHT3110	679
BHT3125	679
BHT3130	679

Код	Стр.
BHT3140	679
BHT3160	679
BHT3200	679
BHT3250	679
BHT3315	679
BHT3350	679
BHT3400	679
BHT4125	680
BMA1013	674
BMA1013HDZ	674
BMA1013INOX	674
BMA1013ZL	674
BMA1015	674
BMA1015HDZ	674
BMA1015INOX	674
BMA1015ZL	674
BMA1023	674
BMA1023HDZ	674
BMA1023INOX	674
BMA1023ZL	674
BMC1011HDZ	648
BMC1012HDZ	648
BMC1021HDZ	649
BMC1022HDZ	649
BMC1023HDZ	649
BMC1024HDZ	649
BMC1026HDZ	649
BMD1011HDZ	647
BMD1012HDZ	647
BMD1021HDZ	647
BMD1022HDZ	647
BMD1031HDZ	648
BMD1041HDZ	648
BMD1051HDZ	650
BMD1052HDZ	650
BMD2001HDZ	650
BMD2002HDZ	650
BMD2011HDZ	651
BMD2031HDZ	651
BMD2032HDZ	651
BMH1010HDZ	649
BMH2010HDZ	649
BMH3020HDZ	659
BMH4020HDZ	659
BMH4040HDZ	659
BML1007	673
BML1007HDZ	673
BML1007INOX	673
BML1007ZL	673
BMM1010	673
BMM1010HDZ	673
BMM1010INOX	673
BMM1010ZL	673
BMM1015	673
BMM1015HDZ	673
BMM1015INOX	673
BMM1015ZL	673
BMM1020	673
BMM1020HDZ	673
BMM1020INOX	673
BMM1020ZL	673
BMM1030	673
BMM1030HDZ	673
BMM1030INOX	673
BMM1030ZL	673
BMM1040	673
BMM1040HDZ	673
BMM1040INOX	673
BMM1040ZL	673
BMM1050	673
BMM1050HDZ	673
BMM1050INOX	673
BMM1050ZL	673
BMT1010	673
BMT1010HDZ	673
BMT1010INOX	673
BMT1010ZL	673
BMT1015	673
BMT1015HDZ	673
BMT1015INOX	673

Код	Стр.
BMT1015ZL	673
BMT1020	673
BMT1020HDZ	673
BMT1020INOX	673
BMT1020ZL	673
BMT1030	673
BMT1030HDZ	673
BMT1030INOX	673
BMT1030ZL	673
BMT1040	673
BMT1040HDZ	673
BMT1040INOX	673
BMT1040ZL	673
BMT1050	673
BMT1050HDZ	673
BMT1050INOX	673
BMT1050ZL	673
BMU6020HDZ	659
BMU6030HDZ	659
BMU6050HDZ	659
BMZ1501	658
BMZ1501ZL	658
BMZ1502	658
BMZ1502ZL	658
BMZ1520	658
BMZ1520ZL	658
BMZ1530	658
BMZ1530ZL	658
BMZ1540	658
BMZ1540ZL	658
BMZ1550	658
BMZ1550ZL	658
BMZ1560	658
BMZ1560ZL	658
BPD2103HDZ	641
BPD2104HDZ	641
BPD2105HDZ	641
BPD2106HDZ	641
BPD2107HDZ	641
BPD2108HDZ	641
BPD2110HDZ	641
BPD2112HDZ	641
BPD2118HDZ	641
BPD2120HDZ	641
BPD2120INOX	641
BPD2130HDZ	641
BPD2130INOX	641
BPD2160HDZ	641
BPD4103HDZ	642
BPD4104HDZ	642
BPD4105HDZ	642
BPD4106HDZ	642
BPD4107HDZ	642
BPD4108HDZ	642
BPD4110HDZ	642
BPD4112HDZ	642
BPD4118HDZ	642
BPD4120HDZ	642
BPD4120INOX	642
BPD4130HDZ	642
BPD4130INOX	642
BPD4160HDZ	642
BPF2904	636
BPF2904HDZ	636
BPF2904INOX	636
BPF2904ZL	636
BPF2906	636
BPF2906HDZ	636
BPF2906INOX	636
BPF2906ZL	636
BPF2908	636
BPF2908HDZ	636
BPF2908INOX	636
BPF2908ZL	636
BPF2910	636
BPF2910HDZ	636
BPF2910INOX	636
BPF2910ZL	636
BPF2912	636
BPF2912HDZ	636

Код	Стр.
BPF2912INOX	636
BPF2912ZL	636
BPF2918	636
BPF2918HDZ	636
BPF2918INOX	636
BPF2918ZL	636
BPF2920	636
BPF2920HDZ	636
BPF2920INOX	636
BPF2920ZL	636
BPF2930	636
BPF2930HDZ	636
BPF2930INOX	636
BPF2930ZL	636
BPL2103	637
BPL2103HDZ	637
BPL2103INOX	637
BPL2103ZL	637
BPL2104	637
BPL2104HDZ	637
BPL2104INOX	637
BPL2104ZL	637
BPL2105	637
BPL2105HDZ	637
BPL2105INOX	637
BPL2105ZL	637
BPL2106	637
BPL2106HDZ	637
BPL2106INOX	637
BPL2106ZL	637
BPL2107	637
BPL2107HDZ	637
BPL2107INOX	637
BPL2107ZL	637
BPL2108	637
BPL2108HDZ	637
BPL2108INOX	637
BPL2108ZL	637
BPL2110	637
BPL2110HDZ	637
BPL2110INOX	637
BPL2110ZL	637
BPL2112	637
BPL2112HDZ	637
BPL2112INOX	637
BPL2112ZL	637
BPL2118	637
BPL2118HDZ	637
BPL2118INOX	637
BPL2118ZL	637
BPL2120	637
BPL2120HDZ	637
BPL2120INOX	637
BPL2120ZL	637
BPL2130	637
BPL2130HDZ	637
BPL2130INOX	637
BPL2130ZL	637
BPL2160	637
BPL2160HDZ	637
BPL2160ZL	637
BPL2903	634
BPL2903HDZ	634
BPL2903INOX	634
BPL2903ZL	634
BPL2904	634
BPL2904HDZ	634
BPL2904INOX	634
BPL2904ZL	634
BPL2905	634
BPL2905HDZ	634
BPL2905INOX	634
BPL2905ZL	634
BPL2906	634
BPL2906HDZ	634
BPL2906INOX	634
BPL2906ZL	634
BPL2907	634
BPL2907HDZ	634
BPL2907INOX	634

Код	Стр.
BPL2907ZL	634
BPL2908	634
BPL2908HDZ	634
BPL2908INOX	634
BPL2908ZL	634
BPL2910	634
BPL2910HDZ	634
BPL2910INOX	634
BPL2910ZL	634
BPL2912	634
BPL2912HDZ	634
BPL2912INOX	634
BPL2912ZL	634
BPL2918	634
BPL2918HDZ	634
BPL2918INOX	634
BPL2918ZL	634
BPL2920	634
BPL2920HDZ	634
BPL2920INOX	634
BPL2920ZL	634
BPL2930	634
BPL2930HDZ	634
BPL2930INOX	634
BPL2930ZL	634
BPL2960	634
BPL2960HDZ	634
BPL2960ZL	634
BPL4103	639
BPL4103HDZ	639
BPL4103INOX	639
BPL4103ZL	639
BPL4104	639
BPL4104HDZ	639
BPL4104INOX	639
BPL4104ZL	639
BPL4105	639
BPL4105HDZ	639
BPL4105INOX	639
BPL4105ZL	639
BPL4106	639
BPL4106HDZ	639
BPL4106INOX	639
BPL4106ZL	639
BPL4107	639
BPL4107HDZ	639
BPL4107INOX	639
BPL4107ZL	639
BPL4108	639
BPL4108HDZ	639
BPL4108INOX	639
BPL4108ZL	639
BPL4110	639
BPL4110HDZ	639
BPL4110INOX	639
BPL4110ZL	639
BPL4112	639
BPL4112HDZ	639
BPL4112INOX	639
BPL4112ZL	639
BPL4118	639
BPL4118HDZ	639
BPL4118INOX	639
BPL4118ZL	639
BPL4120	639
BPL4120HDZ	639
BPL4120INOX	639
BPL4120ZL	639
BPL4130	639
BPL4130HDZ	639
BPL4130INOX	639
BPL4130ZL	639
BPL4160	639
BPL4160HDZ	639
BPL4160ZL	639
BPM2103	638
BPM2103HDZ	638
BPM2103INOX	638
BPM2103ZL	638
BPM2104	638
BPM2104HDZ	638
BPM2104INOX	638
BPM2104ZL	638
BPM2105	638
BPM2105HDZ	638
BPM2105INOX	638
BPM2105ZL	638
BPM2106	638
BPM2106HDZ	638
BPM2106INOX	638
BPM2106ZL	638
BPM2107	638
BPM2107HDZ	638
BPM2107INOX	638
BPM2107ZL	638
BPM2108	638
BPM2108HDZ	638
BPM2108INOX	638
BPM2108ZL	638
BPM2110	638
BPM2110HDZ	638
BPM2110INOX	638
BPM2110ZL	638
BPM2112	638
BPM2112HDZ	638
BPM2112INOX	638
BPM2112ZL	638
BPM2118	638
BPM2118HDZ	638
BPM2118INOX	638
BPM2118ZL	638
BPM2120	638
BPM2120HDZ	638
BPM2120INOX	638
BPM2120ZL	638
BPM2130	638
BPM2130HDZ	638
BPM2130INOX	638
BPM2130ZL	638
BPM2160	638
BPM2160HDZ	638
BPM2160ZL	638
BPM2510	645
BPM2510HDZ	645
BPM2510INOX	645
BPM2510ZL	645
BPM2520	645
BPM2520HDZ	645
BPM2520INOX	645
BPM2520ZL	645
BPM2530	645
BPM2530HDZ	645
BPM2530INOX	645
BPM2530ZL	645
BPM2903	635
BPM2903HDZ	635
BPM2903INOX	635
BPM2903ZL	635
BPM2904	635
BPM2904HDZ	635
BPM2904INOX	635
BPM2904ZL	635
BPM2905	635
BPM2905HDZ	635
BPM2905INOX	635
BPM2905ZL	635
BPM2906	635
BPM2906HDZ	635
BPM2906INOX	635
BPM2906ZL	635
BPM2907	635
BPM2907HDZ	635
BPM2907INOX	635
BPM2907ZL	635
BPM2908	635
BPM2908HDZ	635
BPM2908INOX	635
BPM2908ZL	635
BPM2910	635
BPM2910HDZ	635
BPM2910INOX	635
BPM2910ZL	635
BPM2912	635
BPM2912HDZ	635
BPM2912INOX	635
BPM2912ZL	635
BPM2918	635
BPM2918HDZ	635
BPM2918INOX	635
BPM2918ZL	635
BPM2920	635
BPM2920HDZ	635
BPM2920INOX	635
BPM2920ZL	635
BPM2930	635
BPM2930HDZ	635
BPM2930INOX	635
BPM2930ZL	635
BPM2960	635
BPM2960HDZ	635
BPM2960ZL	635
BPM3510	646
BPM3510HDZ	646
BPM3510INOX	646
BPM3510ZL	646
BPM3520	646
BPM3520HDZ	646
BPM3520INOX	646
BPM3520ZL	646
BPM3530	646
BPM3530HDZ	646
BPM3530INOX	646
BPM3530ZL	646
BPM4103	640
BPM4103HDZ	640
BPM4103INOX	640
BPM4103ZL	640
BPM4104	640
BPM4104HDZ	640
BPM4104INOX	640
BPM4104ZL	640
BPM4105	640
BPM4105HDZ	640
BPM4105INOX	640
BPM4105ZL	640
BPM4106	640
BPM4106HDZ	640
BPM4106INOX	640
BPM4106ZL	640
BPM4107	640
BPM4107HDZ	640
BPM4107INOX	640
BPM4107ZL	640
BPM4108	640
BPM4108HDZ	640
BPM4108INOX	640
BPM4108ZL	640
BPM4110	640
BPM4110HDZ	640
BPM4110INOX	640
BPM4110ZL	640
BPM4112	640
BPM4112HDZ	640
BPM4112INOX	640
BPM4112ZL	640
BPM4118	640
BPM4118HDZ	640
BPM4118INOX	640
BPM4118ZL	640
BPM4120	640
BPM4120HDZ	640
BPM4120INOX	640
BPM4120ZL	640
BPM4130	640
BPM4130HDZ	640
BPM4130INOX	640
BPM4130ZL	640
BPM4160	640
BPM4160HDZ	640
BPM4160ZL	640
BPM5003HDZ	644
BPM5004HDZ	644
BPM5005HDZ	644
BPM5006HDZ	644
BPM5007HDZ	644
BPM5008HDZ	644
BPM5010HDZ	644
BPM5012HDZ	644
BPM5018HDZ	644
BPM5020HDZ	644
BPM5030HDZ	644
BPM5060HDZ	644
BPM5108HDZ	643
BPM5110HDZ	643
BPM5112HDZ	643
BPM5118HDZ	643
BPM5120HDZ	643
BPM5130HDZ	643
BPN2903	635
BPN2903HDZ	635
BPN2903INOX	635
BPN2903ZL	635
BPO4121	641
BPO4141	641
BPO4182	641
BPO5029	641
BSD2102	664
BSD2102HDZ	664
BSD2102INOX	664
BSD2102ZL	664
BSD2103	664
BSD2103HDZ	664
BSD2103INOX	664
BSD2103ZL	664
BSD2104	664
BSD2104HDZ	664
BSD2104INOX	664
BSD2104ZL	664
BSD2105	664
BSD2105HDZ	664
BSD2105INOX	664
BSD2105ZL	664
BSD2106	664
BSD2106HDZ	664
BSD2106INOX	664
BSD2106ZL	664
BSD2108	664
BSD2108HDZ	664
BSD2108INOX	664
BSD2108ZL	664
BSD2110	664
BSD2110HDZ	664
BSD2110INOX	664
BSD2110ZL	664
BSD2112	664
BSD2112HDZ	664
BSD2112INOX	664
BSD2112ZL	664
BSD2115	664
BSD2115HDZ	664
BSD2115INOX	664
BSD2115ZL	664
BSD2120	664
BSD2120HDZ	664
BSD2120INOX	664
BSD2120ZL	664
BSD4102	665
BSD4102HDZ	665
BSD4102INOX	665
BSD4102ZL	665
BSD4103	665
BSD4103HDZ	665
BSD4103INOX	665
BSD4103ZL	665
BSD4104	665
BSD4104HDZ	665
BSD4104INOX	665
BSD4104ZL	665
BSD4105	665
BSD4105HDZ	665

Справочник кодов

Код	Стр.
BSD4105INOX	665
BSD4105ZL	665
BSD4106	665
BSD4106HDZ	665
BSD4106INOX	665
BSD4106ZL	665
BSD4108	665
BSD4108HDZ	665
BSD4108INOX	665
BSD4108ZL	665
BSD4110	665
BSD4110HDZ	665
BSD4110INOX	665
BSD4110ZL	665
BSD4112	665
BSD4112HDZ	665
BSD4112INOX	665
BSD4112ZL	665
BSD4115	665
BSD4115HDZ	665
BSD4115INOX	665
BSD4115ZL	665
BSD4120	665
BSD4120HDZ	665
BSD4120INOX	665
BSD4120ZL	665
BSD9205HDZ	666
BSD9206HDZ	666
BSD9208HDZ	666
BSD9210HDZ	666
BSD9212HDZ	666
BSD9215HDZ	666
BSD9220HDZ	666
BSD9230HDZ	666
BSF2901	668
BSF2901HDZ	668
BSF2901INOX	668
BSF2901ZL	668
BSF4101HDZ	668
BSF4102HDZ	668
BSF4103HDZ	669
BSF4104HDZ	669
BSF4105HDZ	669
BSF4106HDZ	670
BSF5001HDZ	671
BSF5002HDZ	671
BSF8201HDZ	671
BSF8202HDZ	670
BSP2102	663
BSP2102HDZ	663
BSP2102INOX	663
BSP2102ZL	663
BSP2103	663
BSP2103HDZ	663
BSP2103INOX	663
BSP2103ZL	663
BSP2104	663
BSP2104HDZ	663
BSP2104INOX	663
BSP2104ZL	663
BSP2105	663
BSP2105HDZ	663
BSP2105INOX	663
BSP2105ZL	663
BSP2106	663
BSP2106HDZ	663
BSP2106INOX	663
BSP2106ZL	663
BSP2108	663
BSP2108HDZ	663
BSP2108INOX	663
BSP2108ZL	663
BSP2110	663
BSP2110HDZ	663
BSP2110INOX	663
BSP2110ZL	663
BSP2112	663
BSP2112HDZ	663
BSP2112INOX	663
BSP2112ZL	663
BSP2115	663
BSP2115HDZ	663
BSP2115INOX	663
BSP2115ZL	663
BSP2120	663
BSP2120HDZ	663
BSP2120INOX	663
BSP2120ZL	663
BST4130	667
BST4130HDZ	667
BST4130INOX	667
BST4130ZL	667
BST4140	667
BST4140HDZ	667
BST4140INOX	667
BST4140ZL	667
BST4150	667
BST4150HDZ	667
BST4150INOX	667
BST4150ZL	667
BST4160	667
BST4160HDZ	667
BST4160INOX	667
BST4160ZL	667
BSV1012	651
BSV2901	667
BSV2901HDZ	667
BSV2901INOX	667
BSV2901ZL	667
BSV2902	667
BSV2902HDZ	667
BSV2902INOX	667
BSV2902ZL	667
BSW2901	672
BSW4101	672
CM010610	683
CM010610HDZ	683
CM010610INOX	683
CM010610INOX316L	683
CM010616	683
CM010616INOX	683
CM010616INOX316L	683
CM010620	683
CM010620HDZ	683
CM010625	683
CM010820	683
CM011025	683
CM020608	684
CM020612	684
CM020612HDZ	684
CM020620	684
CM020620HDZ	684
CM020620INOX316L	684
CM020816	684
CM020816HDZ	684
CM020816INOX	684
CM020816INOX316L	684
CM020825	684
CM020825HDZ	684
CM020860	684
CM020860HDZ	684
CM020860INOX316L	684
CM020870	684
CM020870HDZ	684
CM020870INOX	684
CM020870INOX316L	684
CM021025	684
CM021025HDZ	684
CM021050	684
CM030508	683
CM030508HDZ	683
CM030508INOX	683
CM030608	683
CM030608INOX	683
CM041030	686
CM041050	686
CM050620	620
CM050620HDZ	620
CM050620INOX	620
CM060614	620
CM06520	697
CM06521	697
CM06522	697
CM06523	697
CM06541	697
CM06542	697
CM070620	620
CM080416	684
CM080520	684
CM080625	684
CM080625INOX316L	684
CM080645	684
CM080645INOX316L	684
CM080830	684
CM080830INOX	684
CM080830INOX316L	684
CM080840	684
CM080850	684
CM080880	684
CM080880HDZ	684
CM081010	684
CM081011	684
CM081012	684
CM081035	684
CM081035HDZ	684
CM081035INOX	684
CM081035INOX316L	684
CM081040	684
CM081060	684
CM081060HDZ	684
CM081070	684
CM081080	684
CM081080HDZ	684
CM081090	684
CM081090HDZ	684
CM081240	684
CM081240HDZ	684
CM081240INOX	684
CM081240INOX316L	684
CM081280	684
CM081440	684
CM081645	684
CM081660	684
CM090610	683
CM090610INOX316L	683
CM090620INOX316L	683
CM100500	687
CM100500HDZ	687
CM100600	687
CM100600HDZ	687
CM100600INOX	687
CM100600INOX316L	687
CM100800	687
CM100800HDZ	687
CM100800INOX	687
CM100800INOX316L	687
CM101000	687
CM101000HDZ	687
CM101000INOX	687
CM101000INOX316L	687
CM101200	687
CM101200HDZ	687
CM101200INOX	687
CM101200INOX316L	687
CM110600	687
CM110600HDZ	687
CM110600INOX	687
CM110600INOX316L	687
CM110800	687
CM110800HDZ	687
CM110800INOX	687
CM110800INOX316L	687
CM111000	687
CM111000HDZ	687
CM111000INOX	687
CM111000INOX316L	687
CM111200	687
CM111200HDZ	687
CM111200INOX	687
CM111200INOX316L	687
CM111600	687
CM120400	690
CM120500	690
CM120600	690
CM120600HDZ	690
CM120600INOX	690
CM120600INOX316L	690
CM120800	690
CM120800INOX	690
CM120800INOX316L	690
CM121000	690
CM121000INOX	690
CM121000INOX316L	690
CM121200	690
CM121200INOX	690
CM121200INOX316L	690
CM121400	690
CM121600	690
CM130600	690
CM130600HDZ	690
CM130600INOX	690
CM130600INOX316L	690
CM130800	690
CM130800HDZ	690
CM130800INOX	690
CM130800INOX316L	690
CM131000	690
CM131000HDZ	690
CM131000INOX	690
CM131000INOX316L	690
CM131200	690
CM131200HDZ	690
CM131200INOX	690
CM131200INOX316L	690
CM140600	689
CM140600HDZ	689
CM140800	689
CM141000	689
CM141000HDZ	689
CM141000INOX	689
CM141200	689
CM150600	689
CM150800	689
CM151000	689
CM151200	689
CM160600	689
CM160800	689
CM161000	689
CM161200	689
CM170600	620
CM170600HDZ	620
CM170600INOX	620
CM180600	621
CM180600HDZ	621
CM180600INOX	621
CM190600	621
CM200601	686
CM200601INOX	686
CM200601INOX316L	686
CM200602	686
CM200602INOX	686
CM200602INOX316L	686
CM200801	686
CM200801INOX	686
CM200801INOX316L	686
CM200801ZL	686
CM200802	686
CM200802INOX	686
CM200802INOX316L	686
CM200802ZL	686
CM200804	686
CM200806	686
CM200808	686
CM200810	686
CM201001	686
CM201001INOX	686
CM201001INOX316L	686
CM201001ZL	686
CM201002	686
CM201002INOX	686

Код	Стр.
CM201002INOX316L	686
CM201002ZL	686
CM201004	686
CM201006	686
CM201008	686
CM201010	686
CM201201	686
CM201201INOX	686
CM201201INOX316L	686
CM201201ZL	686
CM201202	686
CM201202INOX	686
CM201202INOX316L	686
CM201202ZL	686
CM201208	686
CM201210	686
CM201601	685
CM210625	688
CM210625INOX	688
CM210825	688
CM210825INOX	688
CM211030	688
CM211030INOX	688
CM211240	688
CM211240INOX	688
CM220600	690
CM220600HDZ	690
CM220600INOX	690
CM220600INOX316L	690
CM220800	690
CM220800INOX	690
CM220800INOX316L	690
CM221000	690
CM221000INOX	690
CM221000INOX316L	690
CM221200	690
CM221200HDZ	690
CM221200INOX	690
CM221200INOX316L	690
CM230600	688
CM230800	688
CM240400	689
CM240500	689
CM240600	689
CM240600HDZ	689
CM240800	689
CM240800HDZ	689
CM241000	689
CM241000HDZ	689
CM241200	689
CM241200HDZ	689
CM241400	689
CM241600	689
CM250600	687
CM250800	687
CM251000	687
CM251200	687
CM260806	687
CM260808	687
CM260810	687
CM260812	687
CM260815	687
CM261008	687
CM261010	687
CM261012	687
CM261015	687
CM273100	685
CM273130	685
CM273150	685
CM273180	685
CM274013	685
CM274016	685
CM274019	685
CM274025	685
CM274032	685
CM274041	685
CM274051	685
CM274076	685
CM275013	685
CM275016	685
CM275019	685
CM275025	685
CM275032	685
CM275041	685
CM275051	685
CM275076	685
CM300600	698
CM300800	698
CM300800HDZ	698
CM301000	698
CM301001	699
CM301200	698
CM310800	701
CM311000	701
CM330800	701
CM331000	701
CM340800	688
CM341000	688
CM341200	688
CM350001	621
CM350003	622
CM350840	688
CM350860	688
CM351040	688
CM351060	688
CM400625	691
CM400830	691
CM400830HDZ	691
CM401040	691
CM401040HDZ	691
CM401250	691
CM401665	691
CM410416	691
CM410421	691
CM410625	691
CM410831	691
CM411034	691
CM411241	691
CM411443	691
CM411645	691
CM420645	691
CM420850	691
CM421060	691
CM421274	691
CM430645	692
CM430850	692
CM431060	692
CM431274	692
CM440645	692
CM440850	692
CM441060	692
CM441274	692
CM450645	692
CM450850	692
CM451065	692
CM451275	692
CM460645	693
CM460850	693
CM461065	693
CM461275	693
CM470645	693
CM470850	693
CM471065	693
CM471275	693
CM480645	693
CM480655	693
CM480850	693
CM480853	693
CM480865	693
CM481001	693
CM481011	693
CM481060	693
CM481075	693
CM481201	693
CM481275	693
CM481612	693
CM490635	696
CM490665	696
CM500310	694
CM500312	694
CM500414	694
CM510310	694
CM510312	694
CM510414	694
CM520310	694
CM520414	694
CM530310	695
CM530414	695
CM540616	695
CM550616	695
CM560420	696
CM560432	696
CM560438	696
CM560445	696
CM560459	696
CM560552	696
CM560565	696
CM560652	696
CM560665	696
CM570830	696
CM610010	698
CM610020	698
CM610030	698
CM610040	698
CM610050	698
CM610061	700
CM610062	700
CM610063	698
CM610064	700
CM610065	700
CM611003	701
CM611008	701
CM611014	701
CM611020	701
CM612006	702
CM612007	702
CM613004	702
CM613010	702
CM613015	702
CM613020	702
CM614104	703
CM614110	703
CM614115	703
CM614120	703
CM614604	703
CM614610	703
CM614615	703
CM614620	703
CM614804	703
CM614810	703
CM614815	703
CM614820	703
CM616004	704
CM616010	704
CM616015	704
CM616020	704
CM617109	704
CM617111	704
CM617114	704
CM617118	704
CM617124	704
CM617130	704
CM617409	704
CM617411	704
CM617414	704
CM617418	704
CM617424	704
CM617430	704
CM617709	704
CM617711	704
CM617714	704
CM617718	704
CM617724	704
CM617730	704
CM618122	705
CM618130	705
CM618135	705
CM618222	705
CM618230	705
CM618235	705
CM618322	705
CM618330	705
CM618335	705
CM619005	702
CM619007	702
CM620105	703
CM620107	703
CM620605	703
CM620607	703
CM620805	703
CM620807	703
CM621003	699
CM621004	699
CM621005	699
CM621006	699
CM622002	700
CM622003	700
CM622004	700
CM622005	700
CM622006	700
CM623002	700
CM623003	700
CM623004	700
CM623005	700
CM623006	700
CM624003	699
CM624005	699
CM624006	699
CM625502	701
CM625503	701
CM625504	701
CM625505	701
CM625506	701
CMT00001	705
CMT00002	705
CRB1000HDZ	369, 371, 373
CRB2000HDZ	373
CRR1000HDZ	371, 373, 375, 377
CRR2000HDZ	371, 373, 375, 377
CRS3000HDZ	369, 371, 373, 375, 377
DB1801	717
DB1802	717
DB1803	717
DB1804	717
DB1805	717
DD0510	722
DD0810	722
DD1010	722
DD2010	722
DD3010	722
DD4010	722
DD5010	722
DD6010	722
DF1201	720
DG0625	723
DG1213	723
DG3030	723
DIS1103100	176
DIS1103160	177
DIS1302063	176
DIS1302063N	176
DIS1302083	176
DIS1302083N	176
DIS13083	176
DIS13083N	176
DIS137101	179
DIS137102	179
DIS137121	179
DIS137122	179
DIS137131	180
DIS137141	180
DIS137151	207
DIS137201	181
DIS137202	181
DIS1373012	182

Справочник кодов

Код	Стр.
DIS1373022	182
DIS1373212	182
DIS1373222	182
DIS1373312P	182
DIS1374407	178
DIS137448150	182
DIS1375012	182
DIS1375022	182
DIS1375212	182
DIS1375222	182
DIS1375312P	182
DIS1376407	178
DIS137648150	182
DIS2131633	189
DIS2131633P	189
DIS2131636	189
DIS2131636P	189
DIS2131637	189
DIS2131637P	189
DIS2133233	189
DIS2133233F	189
DIS2133236	189
DIS2133236F	189
DIS2133237	189
DIS2133237F	189
DIS21812533	189
DIS21812536	189
DIS21812537	189
DIS2181633	189
DIS2181633P	189
DIS2181636	189
DIS2181636P	189
DIS2181637	189
DIS2181637P	189
DIS2183233	189
DIS2183233F	189
DIS2183236	189
DIS2183236F	189
DIS2183237	189
DIS2183237F	189
DIS2186333	189
DIS2186336	189
DIS2186337	189
DIS2211633	190
DIS2211636	190
DIS2211637	190
DIS2213233	190
DIS2213236	190
DIS2213237	190
DIS2261633	190
DIS2261636	190
DIS2261637	190
DIS2263233	190
DIS2263236	190
DIS2263237	190
DIS2421693	194
DIS2421696	194
DIS2421697	194
DIS2423293	194
DIS2423296	194
DIS2423297	194
DIS2431693	193
DIS2431696	193
DIS2431697	193
DIS2433293	193
DIS2433296	193
DIS2433297	193
DIS245M12593	195
DIS245M12596	195
DIS245M12597	195
DIS245M6393	195
DIS245M6396	195
DIS245M6398	195
DIS24612593	194
DIS24612596	194
DIS24612597	194
DIS2466393	194
DIS2466396	194
DIS2466398	194
DIS2471693	194

Код	Стр.
DIS2471696	194
DIS2471697	194
DIS2473293	194
DIS2473296	194
DIS2473297	194
DIS2481693	193
DIS2481696	193
DIS2481697	193
DIS2483293	193
DIS2483296	193
DIS2483297	193
DIS3131643	190
DIS3131643P	190
DIS3131646	190
DIS3131646P	190
DIS3131647	190
DIS3131647P	190
DIS3133243	190
DIS3133243F	190
DIS3133246	190
DIS3133246F	190
DIS3133247	190
DIS3133247F	190
DIS31812543	191
DIS31812546	191
DIS31812547	191
DIS3181643	191
DIS3181643P	191
DIS3181646	191
DIS3181646P	191
DIS3181647	191
DIS3181647P	191
DIS3183243	191
DIS3183243F	191
DIS3183246	191
DIS3183246F	191
DIS3183247	191
DIS3183247F	191
DIS3186343	191
DIS3186346	191
DIS3186347	191
DIS4001683	197
DIS4001686	197
DIS4001687	197
DIS4003283	197
DIS4003286	197
DIS4003287	197
DIS4051683	197
DIS4051686	197
DIS4051687	197
DIS4053283	197
DIS4053286	197
DIS4053287	197
DIS4056383	197
DIS4056386	197
DIS4056387	197
DIS4093407	179
DIS4131663	192
DIS4131663F	192
DIS4131666	192
DIS4131666F	192
DIS4131667	192
DIS4131667F	192
DIS4133263	192
DIS4133263F	192
DIS4133266	192
DIS4133266F	192
DIS4133267	192
DIS4133267F	192
DIS41512563	192
DIS41512566	192
DIS41512567	192
DIS4156363	192
DIS4156366	192
DIS4156367	192
DIS4181663	192
DIS4181666	192
DIS4181667	192
DIS4183263	192
DIS4183266	192

Код	Стр.
DIS4183267	192
DIS4221663	191
DIS4221666	191
DIS4221667	191
DIS4223263	191
DIS4223266	191
DIS4223267	191
DIS4271663	193
DIS4271666	193
DIS4271667	193
DIS4273263	193
DIS4273266	193
DIS4273267	193
DIS5001683	198
DIS5001686	198
DIS5001687	198
DIS5003283	198
DIS5003286	198
DIS5003287	198
DIS50312583	200
DIS50312583M	204
DIS50312583RM	204
DIS50312586	200
DIS50312586M	204
DIS50312586RM	204
DIS50312587	200
DIS50312587M	204
DIS50312587RM	204
DIS5051683	198
DIS5051686	198
DIS5051687	198
DIS5053283	198
DIS5053286	198
DIS5053287	198
DIS5131653	195
DIS5131653TF	195
DIS5131656	195
DIS5131656TF	195
DIS5131657	195
DIS5131657TF	195
DIS5133253	195
DIS5133253TF	195
DIS5133256	195
DIS5133256TF	195
DIS5133257	195
DIS5133257TF	195
DIS51512553	196
DIS51512556	196
DIS51512557	196
DIS5156353	196
DIS5156356	196
DIS5156357	196
DIS5181653T	196
DIS5181656T	196
DIS5181657T	196
DIS5183253T	196
DIS5183256T	196
DIS5183257T	196
DIS5601683	199
DIS5601686	199
DIS5601687	199
DIS5603283	199
DIS5603286	199
DIS5603287	199
DIS5611683	199
DIS5611686	199
DIS5611687	199
DIS5613283	199
DIS5613286	199
DIS5613287	199
DIS5616383	200
DIS5616386	200
DIS5616387	200
DIS5671683	201
DIS5671683R	201
DIS5671683RM	202
DIS5671686	201
DIS5671686R	201
DIS5671686RM	202
DIS5671687	201

Код	Стр.
DIS5671687R	201
DIS5671687RM	202
DIS5673283	201
DIS5673283R	201
DIS5673283RM	202
DIS5673286	201
DIS5673286R	201
DIS5673286RM	202
DIS5673287	201
DIS5673287R	201
DIS5673287RM	202
DIS5681683	202
DIS5681683RMW	203
DIS5681683RW	203
DIS5681686	202
DIS5681686RMW	203
DIS5681686RW	203
DIS5681687	202
DIS5681687RMW	203
DIS5681687RW	203
DIS5683283	202
DIS5683283RMW	203
DIS5683283RW	203
DIS5683286	202
DIS5683286RMW	203
DIS5683286RW	203
DIS5683287	202
DIS5683287RMW	203
DIS5683287RW	203
DIS5686383	202
DIS5686383RMW	203
DIS5686383RW	203
DIS5686386	202
DIS5686386RMW	203
DIS5686386RW	203
DIS5686387	202
DIS5686387RMW	203
DIS5686387RW	203
DIS5700016	178
DIS5700032	206
DIS5700116	178
DIS5700132	206
DIS5702061	177
DIS5704061	177
DIS5706407	178
DIS57090163	208
DIS57090164	208
DIS57090165	208
DIS57090324	208
DIS57090325	208
DIS5709063	208
DIS5709125	208
DIS5720200	180
DIS5720205	180
DIS5720220	181
DIS5720311	228
DIS5720313	228
DIS572M0310	179
DIS610379	205
DIS610381	205
DIS6323500	228
DIS6323501	229
DIS6540020	216
DIS6540024	225
DIS6540030	216
DIS6540032	225
DIS6540038	217
DIS6540040	217
DIS6540051	226
DIS6540060	216
DIS6540070NS	216
DIS6540072	225
DIS6540072NS	225
DIS6540100	217
DIS6540101	217
DIS6540108	207
DIS6540120	207
DIS6540125	181
DIS6540126	207
DIS6540181-04Y	229

Код	Стр.
DIS6540210	218
DIS6540220	218
DIS6540360	219
DIS6540362	219
DIS6540362C	219
DIS6540363	219
DIS6540364	219
DIS6540364C	219
DIS6540610	209
DIS6540650	209
DIS6540651	209
DIS6540653	209
DIS6540654	209
DIS6540700	218
DIS6540710	218
DIS65532090	225
DIS65546090	225
DIS6560024	224
DIS6560026	224
DIS6560120	226
DIS6560220	226
DIS6560221	226
DIS6560222	227
DIS6570035	224
DIS6570036	224
DIS6570038	224
DIS6570121	226
DIS6580050	224
DIS661002	210
DIS661003	210
DIS661004	210
DIS6721100	214
DIS6721101	214
DIS6721200	215
DIS6721300	214
DIS6721301	214
DIS6722300	213
DIS6723300	213
DIS6724216	215
DIS6724316	213
DIS6725416	215
DIS6725522	215
DIS6725616	213
DIS6725822	213
DIS6741000	218
DIS6741001	218
DIS6741100	218
DIS6741101	218
DIS6741200	218
DIS6741300	218
DIS6741301	218
DISB038BU	177
DN1201	720
DN1202	720
DP1201	718
DS1201	721
DS1202	721
DT1201	719
E0001B	331
E0001BC	331
E0001C	331
F0000A	296
F0000AB	296
F0000L	296
F0000M	296
F0000MB	296
F00011	297
F00011B	297
F00011G	330
F00013	297
F00013B	297
F00013G	330
F00015	297
F00015B	297
F00015G	330
F0003A	296
F0003AB	296
F1000A	296
F1003A	296
FBA3010	614

Код	Стр.
FBA3020	614
FBA3030	614
FBA3040	614
FBC3010	614
FBC3020	614
FBC3030	614
FBC3040	614
FC1010	611
FC1010HDZ	611
FC1010INOX	611
FC1015	611
FC1015HDZ	611
FC1015INOX	611
FC1020	611
FC1020HDZ	611
FC1020INOX	611
FC1030	611
FC1030HDZ	611
FC1030INOX	611
FC1040	611
FC1040HDZ	611
FC1040INOX	611
FC1050	611
FC1050HDZ	611
FC1050INOX	611
FC1060	611
FC1060HDZ	611
FC1060INOX	611
FC11010	616
FC11015	616
FC11020	616
FC11030	616
FC11040	616
FC11050	616
FC11060	616
FC15005	616
FC15010	616
FC15015	616
FC15020	616
FC15030	616
FC15040	616
FC15050	616
FC15060	616
FC18008	616
FC18010	616
FC18015	616
FC18020	616
FC18030	616
FC18040	616
FC18050	616
FC18060	616
FC3005	608
FC3005HDZ	608
FC3005INOX	608
FC3010	608
FC3010HDZ	608
FC3010INOX	608
FC3015	608
FC3015HDZ	608
FC3015INOX	608
FC3020	608
FC3020HDZ	608
FC3020INOX	608
FC3030	608
FC3030HDZ	608
FC3030INOX	608
FC3040	608
FC3040HDZ	608
FC3040INOX	608
FC3050	608
FC3050HDZ	608
FC3050INOX	608
FC3060	608
FC3060HDZ	608
FC3060INOX	608
FC33833	613
FC33834	613
FC33835	613
FC34101	613
FC34101INOX	613

Код	Стр.
FC34102	613
FC34102INOX	613
FC34103	613
FC34103INOX	613
FC34104	613
FC34104INOX	613
FC34105	613
FC34106	613
FC34107	613
FC34108	613
FC34179	613
FC34180	613
FC34182	613
FC34183	613
FC34184	613
FC34185	613
FC34186	613
FC34247	617
FC34247INOX	617
FC37004	612
FC37005	612
FC37006	612
FC37008	619
FC37009	618
FC37010	618
FC37015	618
FC37020	618
FC37030	618
FC37040	622
FC37045	618
FC37230	619
FC37302	615
FC37303	615
FC37304	618
FC37304INOX	618
FC37305	616
FC37305INOX	616
FC37306	615
FC37307	618
FC37307INOX	618
FC37310	617
FC37310INOX	617
FC37311	615
FC37311INOX	615
FC37312	617
FC37313	617
FC37314	617
FC37315	617
FC5005	609
FC5005HDZ	609
FC5005INOX	609
FC5010	609
FC5010HDZ	609
FC5010INOX	609
FC5015	609
FC5015HDZ	609
FC5015INOX	609
FC5020	609
FC5020HDZ	609
FC5020INOX	609
FC5030	609
FC5030HDZ	609
FC5030INOX	609
FC5040	609
FC5040HDZ	609
FC5040INOX	609
FC5050	609
FC5050HDZ	609
FC5050INOX	609
FC5060	609
FC5060HDZ	609
FC5060INOX	609
FC8008	610
FC8008HDZ	610
FC8008INOX	610
FC8010	610
FC8010HDZ	610
FC8010INOX	610
FC8015	610
FC8015HDZ	610

Код	Стр.
FC8015INOX	610
FC8020	610
FC8020HDZ	610
FC8020INOX	610
FC8030	610
FC8030HDZ	610
FC8030INOX	610
FC8040	610
FC8040HDZ	610
FC8040INOX	610
FC8050	610
FC8050HDZ	610
FC8050INOX	610
FC8060	610
FC8060HDZ	610
FC8060INOX	610
FPL2101	614
FPL2102	614
FPL2103	614
FPL2104	614
FPL2105	614
FPL2106	614
FPL2107	614
FPL2108	614
FPL2110	614
FPL2112	614
FPL2118	614
FPL2120	614
FPL2130	614
FSB10404	133
FSB10506	133
FSB10510	133
FSB10604	133
FSB11404	133
FSB11506	133
FSB11510	133
FSB11604	133
FSB20516	133
FSB21516	133
FSB30404	133
FSB30506	133
FSB30510	133
FSB30516	133
FSB30604	133
FSB31404	133
FSB31506	133
FSB31510	133
FSB31516	133
FSB31604	133
FSK20410	133
FSK21410	133
FSK30410	133
FSK30610	133
FSK31410	133
FSK31610	133
FSK40610	133
FSK41610	133
GBD04150	422
GBD04160	422
GBD04170	422
GBD04175	422
GBH04100	423
GBH04120	423
GBH04130	423
GBH04140	423
GBH04150	423
GBH04160	423
GBH04170	423
GBH04175	423
GBH04180	423
GBH04190	423
GBM04105	422
GBM04110	422
GBM04115	422
GBM04120	422
GBM04130	422
GBP04105	422
GBP04110	422
GBP04115	422
GBP04120	422

Справочник кодов

Код	Стр.
GBP04130	422
GBP04140	422
GBP04150	422
GBP04160	422
GCD40505	395
GCD40510	395
GCD40515	395
GCD40520	395
GCD40530	395
GCD40540	395
GCD40810	395
GCD40815	395
GCD40820	395
GCD40830	395
GCD40840	395
GCD40850	395
GCD40860	395
GCD90505	394
GCD90510	394
GCD90515	394
GCD90520	394
GCD90530	394
GCD90540	394
GCD90810	394
GCD90815	394
GCD90820	394
GCD90830	394
GCD90840	394
GCD90850	394
GCD90860	394
GCG40505	391
GCG40510	391
GCG40515	391
GCG40520	391
GCG40530	391
GCG40540	391
GCG40810	391
GCG40815	391
GCG40820	391
GCG40830	391
GCG40840	391
GCG40850	391
GCG40860	391
GCG90505	390
GCG90510	390
GCG90515	390
GCG90520	390
GCG90530	390
GCG90540	390
GCG90810	390
GCG90815	390
GCG90820	390
GCG90830	390
GCG90840	390
GCG90850	390
GCG90860	390
GCT90505	396
GCT90510	396
GCT90515	396
GCT90520	396
GCT90530	396
GCT90540	396
GCT90810	396
GCT90815	396
GCT90820	396
GCT90830	396
GCT90840	396
GCT90850	396
GCT90860	396
GCU40505	393
GCU40510	393
GCU40515	393
GCU40520	393
GCU40530	393
GCU40540	393
GCU40810	393
GCU40815	393
GCU40820	393
GCU40830	393
GCU40840	393
GCU40850	393
GCU40860	393
GCU90505	392
GCU90510	392
GCU90515	392
GCU90520	392
GCU90530	392
GCU90540	392
GCU90810	392
GCU90815	392
GCU90820	392
GCU90830	392
GCU90840	392
GCU90850	392
GCU90860	392
GCX90505	397
GCX90510	397
GCX90515	397
GCX90520	397
GCX90530	397
GCX90540	397
GCX90810	397
GCX90815	397
GCX90820	397
GCX90830	397
GCX90840	397
GCX90850	397
GCX90860	397
GEP30005	401
GEP30008	401
GEP30010	420
GEP30015	420
GKC01005	398
GKC01510	398
GKC02015	398
GKC03020	398
GKC04030	398
GKC05040	398
GKC06050	398
GKD40005	395
GKD40010	395
GKD40015	395
GKD40020	395
GKD40030	395
GKD40040	395
GKD40050	395
GKD40060	395
GKD90005	394
GKD90010	394
GKD90015	394
GKD90020	394
GKD90030	394
GKD90040	394
GKD90050	394
GKD90060	394
GKG40005	391
GKG40010	391
GKG40015	391
GKG40020	391
GKG40030	391
GKG40040	391
GKG40050	391
GKG40060	391
GKG90005	390
GKG90010	390
GKG90015	390
GKG90020	390
GKG90030	390
GKG90040	390
GKG90050	390
GKG90060	390
GKL01005	399
GKL01510	399
GKL02015	399
GKL03020	399
GKL04030	399
GKL05040	399
GKL06050	399
GKR01005	400
GKR01510	400
GKR02015	400
GKR03020	400
GKR04030	400
GKR05040	400
GKR06050	400
GKS30005	389
GKS30010	389
GKS30015	389
GKS30020	389
GKS30030	389
GKS30040	389
GKS30050	389
GKS30060	389
GKS30075	405
GKS30090	405
GKT90005	396
GKT90010	396
GKT90015	396
GKT90020	396
GKT90030	396
GKT90040	396
GKT90050	396
GKT90060	396
GKU40005	393
GKU40010	393
GKU40015	393
GKU40020	393
GKU40030	393
GKU40040	393
GKU40050	393
GKU40060	393
GKU90005	392
GKU90010	392
GKU90015	392
GKU90020	392
GKU90030	392
GKU90040	392
GKU90050	392
GKU90060	392
GKX90005	397
GKX90010	397
GKX90015	397
GKX90020	397
GKX90030	397
GKX90040	397
GKX90050	397
GKX90060	397
GLC02015	417
GLC03015	417
GLC03020	417
GLC04015	417
GLC04030	417
GLC05030	417
GLC05040	417
GLC06040	417
GLC06050	417
GLC07550	417
GLC07560	417
GLC09060	417
GLC09075	417
GLC12015	416
GLC13015	416
GLC13020	416
GLC14015	416
GLC14030	416
GLC15030	416
GLC15040	416
GLC15215	416
GLC15315	416
GLC15320	416
GLC15415	416
GLC15430	416
GLC15530	416
GLC15540	416
GLC15640	416
GLC15650	416
GLC15750	416
GLC15760	416
GLC15960	416
GLC15975	416
GLC16040	416
GLC16050	416
GLC17550	416
GLC17560	416
GLC19060	416
GLC19075	416
GLD40015	412
GLD40020	412
GLD40030	412
GLD40040	412
GLD40050	412
GLD40060	412
GLD40075	412
GLD40090	412
GLD41015	412
GLD41020	412
GLD41030	412
GLD41040	412
GLD41050	412
GLD41060	412
GLD41075	412
GLD41090	412
GLD41515	412
GLD41520	412
GLD41530	412
GLD41540	412
GLD41550	412
GLD41560	412
GLD41575	412
GLD41590	412
GLD90015	410
GLD90020	410
GLD90030	410
GLD90040	410
GLD90050	410
GLD90060	410
GLD90075	410
GLD90090	410
GLD91015	410
GLD91020	410
GLD91030	410
GLD91040	410
GLD91050	410
GLD91060	410
GLD91075	410
GLD91090	410
GLD91515	410
GLD91520	410
GLD91530	410
GLD91540	410
GLD91550	410
GLD91560	410
GLD91575	410
GLD91590	410
GLG41015	407
GLG41020	407
GLG41030	407
GLG41040	407
GLG41050	407
GLG41060	407
GLG41075	407
GLG41090	407
GLG41515	407
GLG41520	407
GLG41530	407
GLG41540	407
GLG41550	407
GLG41560	407
GLG41575	407
GLG41590	407
GLG91015	406
GLG91020	406
GLG91030	406
GLG91040	406
GLG91050	406
GLG91060	406
GLG91075	406
GLG91090	406
GLG91515	406
GLG91520	406

Код	Стр.
GLG91530	406
GLG91540	406
GLG91550	406
GLG91560	406
GLG91575	406
GLG91590	406
GLK40015	407
GLK40020	407
GLK40030	407
GLK40040	407
GLK40050	407
GLK40060	407
GLK40075	407
GLK40090	407
GLK90015	406
GLK90020	406
GLK90030	406
GLK90040	406
GLK90050	406
GLK90060	406
GLK90075	406
GLK90090	406
GLL02015	415
GLL03015	415
GLL03020	415
GLL04015	415
GLL04030	415
GLL05030	415
GLL05040	415
GLL06040	415
GLL06050	415
GLL07550	415
GLL07560	415
GLL09060	415
GLL09075	415
GLL12015	414
GLL13015	414
GLL13020	414
GLL14015	414
GLL14030	414
GLL15030	414
GLL15040	414
GLL15215	414
GLL15315	414
GLL15320	414
GLL15415	414
GLL15430	414
GLL15530	414
GLL15540	414
GLL15640	414
GLL15650	414
GLL15750	414
GLL15760	414
GLL15960	414
GLL15975	414
GLL16040	414
GLL16050	414
GLL17550	414
GLL17560	414
GLL19060	414
GLL19075	414
GLL31015	403
GLL31020	403
GLL31030	403
GLL31040	403
GLL31050	403
GLL31060	403
GLL31075	403
GLL31090	403
GLL31515	404
GLL31520	404
GLL31530	404
GLL31540	404
GLL31550	404
GLL31560	404
GLL31575	404
GLL31590	404
GLP10000	420
GLP15000	420
GLR02015	419

Код	Стр.
GLR03015	419
GLR03020	419
GLR04015	419
GLR04030	419
GLR05030	419
GLR05040	419
GLR06040	419
GLR06050	419
GLR07550	419
GLR07560	419
GLR09060	419
GLR09075	419
GLR12015	418
GLR13015	418
GLR13020	418
GLR14015	418
GLR14030	418
GLR15030	418
GLR15040	418
GLR15215	418
GLR15315	418
GLR15320	418
GLR15415	418
GLR15430	418
GLR15530	418
GLR15540	418
GLR15640	418
GLR15650	418
GLR15750	418
GLR15760	418
GLR15960	418
GLR15975	418
GLR16040	418
GLR16050	418
GLR17550	418
GLR17560	418
GLR19060	418
GLR19075	418
GLT90015	408
GLT90020	408
GLT90030	408
GLT90040	408
GLT90050	408
GLT90060	408
GLT90075	408
GLT90090	408
GLT91015	408
GLT91020	408
GLT91030	408
GLT91040	408
GLT91050	408
GLT91060	408
GLT91075	408
GLT91090	408
GLT91515	408
GLT91520	408
GLT91530	408
GLT91540	408
GLT91550	408
GLT91560	408
GLT91575	408
GLT91590	408
GLU40015	413
GLU40020	413
GLU40030	413
GLU40040	413
GLU40050	413
GLU40060	413
GLU40075	413
GLU40090	413
GLU41015	413
GLU41020	413
GLU41030	413
GLU41040	413
GLU41050	413
GLU41060	413
GLU41075	413
GLU41090	413
GLU41515	413
GLU41520	413

Код	Стр.
GLU41530	413
GLU41540	413
GLU41550	413
GLU41560	413
GLU41575	413
GLU41590	413
GLU90015	411
GLU90020	411
GLU90030	411
GLU90040	411
GLU90050	411
GLU90060	411
GLU90075	411
GLU90090	411
GLU91015	411
GLU91020	411
GLU91030	411
GLU91040	411
GLU91050	411
GLU91060	411
GLU91075	411
GLU91090	411
GLU91515	411
GLU91520	411
GLU91530	411
GLU91540	411
GLU91550	411
GLU91560	411
GLU91575	411
GLU91590	411
GLX90015	409
GLX90020	409
GLX90030	409
GLX90040	409
GLX90050	409
GLX90060	409
GLX90075	409
GLX90090	409
GLX91015	409
GLX91020	409
GLX91030	409
GLX91040	409
GLX91050	409
GLX91060	409
GLX91075	409
GLX91090	409
GLX91515	409
GLX91520	409
GLX91530	409
GLX91540	409
GLX91550	409
GLX91560	409
GLX91575	409
GLX91590	409
GNS30505	387
GNS30510	387
GNS30515	387
GNS30520	387
GNS30530	387
GNS30540	387
GNS30810	388
GNS30815	388
GNS30820	388
GNS30830	388
GNS30840	388
GNS30850	388
GNS30860	388
GPG00500	401
GPG00800	401
GPG01000	420
GPG01500	420
GPH00500	402
GPH00800	402
GPH01000	421
GPH01500	421
GPS30505	385
GPS30510	385
GPS30515	385
GPS30520	385
GPS30530	385

Код	Стр.
GPS30540	385
GPS30810	386
GPS30815	386
GPS30820	386
GPS30830	386
GPS30840	386
GPS30850	386
GPS30860	386
GPV00500	401
GPV00800	401
GPV01000	421
GPV01500	421
GRC51005	398
GRC51510	398
GRC52015	398
GRC53020	398
GRC54030	398
GRC81510	398
GRC82015	398
GRC83020	398
GRC84030	398
GRC85040	398
GRC86050	398
GRL51005	399
GRL51510	399
GRL52015	399
GRL53020	399
GRL54030	399
GRL81510	399
GRL82015	399
GRL83020	399
GRL84030	399
GRL85040	399
GRL86050	399
GRR51005	400
GRR51510	400
GRR52015	400
GRR53020	400
GRR54030	400
GRR81510	400
GRR82015	400
GRR83020	400
GRR84030	400
GRR85040	400
GRR86050	400
GTC00505	402
GTC00510	402
GTC00515	402
GTC00520	402
GTC00530	402
GTC00540	402
GTC00810	402
GTC00815	402
GTC00820	402
GTC00830	402
GTC00840	402
GTC00850	402
GTC00860	402
LA1020	524
LA1020HDZ	524
LA1020ZL	524
LA1030	524
LA1030HDZ	524
LA1030ZL	524
LA1040	524
LA1040HDZ	524
LA1040ZL	524
LA1050	524
LA1050HDZ	524
LA1050ZL	524
LA1060	524
LA1060HDZ	524
LA1060ZL	524
LA5020	522
LA5020HDZ	522
LA5020ZL	522
LA5030	522
LA5030HDZ	522
LA5040	522
LA5040HDZ	522

Справочник кодов

Код	Стр.
LA5050	522
LA5050HDZ	522
LA5060	522
LA5060HDZ	522
LA8020	523
LA8020HDZ	523
LA8020ZL	523
LA8030	523
LA8030HDZ	523
LA8040	523
LA8040HDZ	523
LA8050	523
LA8050HDZ	523
LA8060	523
LA8060HDZ	523
LC0132	531
LC0132HDZ	531
LC0132INOX	531
LC0132ZL	531
LC0133	531
LC0133HDZ	531
LC0133INOX	531
LC0133ZL	531
LC0134	531
LC0134HDZ	531
LC0134INOX	531
LC0134ZL	531
LC0135	531
LC0135HDZ	531
LC0135INOX	531
LC0135ZL	531
LC0136	531
LC0136HDZ	531
LC0136INOX	531
LC0136ZL	531
LC0162	532
LC0162HDZ	532
LC0162INOX	532
LC0162ZL	532
LC0163	532
LC0163HDZ	532
LC0163INOX	532
LC0163ZL	532
LC0164	532
LC0164HDZ	532
LC0164INOX	532
LC0164ZL	532
LC0165	532
LC0165HDZ	532
LC0165INOX	532
LC0165ZL	532
LC0166	532
LC0166HDZ	532
LC0166INOX	532
LC0166ZL	532
LC0532	531
LC0532HDZ	531
LC0532INOX	531
LC0532ZL	531
LC0533	531
LC0533HDZ	531
LC0533INOX	531
LC0533ZL	531
LC0534	531
LC0534HDZ	531
LC0534INOX	531
LC0534ZL	531
LC0535	531
LC0535HDZ	531
LC0535INOX	531
LC0535ZL	531
LC0536	531
LC0536HDZ	531
LC0536INOX	531
LC0536ZL	531
LC0562	532
LC0562HDZ	532
LC0562INOX	532
LC0562ZL	532
LC0563	532

Код	Стр.
LC0563HDZ	532
LC0563INOX	532
LC0563ZL	532
LC0564	532
LC0564HDZ	532
LC0564INOX	532
LC0564ZL	532
LC0565	532
LC0565HDZ	532
LC0565INOX	532
LC0565ZL	532
LC0566	532
LC0566HDZ	532
LC0566INOX	532
LC0566ZL	532
LC0832	531
LC0832HDZ	531
LC0832INOX	531
LC0832ZL	531
LC0833	531
LC0833HDZ	531
LC0833INOX	531
LC0833ZL	531
LC0834	531
LC0834HDZ	531
LC0834INOX	531
LC0834ZL	531
LC0835	531
LC0835HDZ	531
LC0835INOX	531
LC0835ZL	531
LC0836	531
LC0836HDZ	531
LC0836INOX	531
LC0836ZL	531
LC0862	532
LC0862HDZ	532
LC0862INOX	532
LC0862ZL	532
LC0863	532
LC0863HDZ	532
LC0863INOX	532
LC0863ZL	532
LC0864	532
LC0864HDZ	532
LC0864INOX	532
LC0864ZL	532
LC0865	532
LC0865HDZ	532
LC0865INOX	532
LC0865ZL	532
LC0866	532
LC0866HDZ	532
LC0866INOX	532
LC0866ZL	532
LC1320	533
LC1320HDZ	533
LC1320INOX	533
LC1320ZL	533
LC1330	533
LC1330HDZ	533
LC1330INOX	533
LC1330ZL	533
LC1340	533
LC1340HDZ	533
LC1340INOX	533
LC1340ZL	533
LC1350	533
LC1350HDZ	533
LC1350INOX	533
LC1350ZL	533
LC1360	533
LC1360HDZ	533
LC1360INOX	533
LC1360ZL	533
LC1620	534
LC1620HDZ	534
LC1620INOX	534
LC1620ZL	534
LC1630	534

Код	Стр.
LC1630HDZ	534
LC1630INOX	534
LC1630ZL	534
LC1640	534
LC1640HDZ	534
LC1640INOX	534
LC1640ZL	534
LC1650	534
LC1650HDZ	534
LC1650INOX	534
LC1650ZL	534
LC1660	534
LC1660HDZ	534
LC1660INOX	534
LC1660ZL	534
LC5320	533
LC5320HDZ	533
LC5320INOX	533
LC5320ZL	533
LC5330	533
LC5330HDZ	533
LC5330INOX	533
LC5330ZL	533
LC5340	533
LC5340HDZ	533
LC5340INOX	533
LC5340ZL	533
LC5350	533
LC5350HDZ	533
LC5350INOX	533
LC5350ZL	533
LC5360	533
LC5360HDZ	533
LC5360INOX	533
LC5360ZL	533
LC5620	534
LC5620HDZ	534
LC5620INOX	534
LC5620ZL	534
LC5630	534
LC5630HDZ	534
LC5630INOX	534
LC5630ZL	534
LC5640	534
LC5640HDZ	534
LC5640INOX	534
LC5640ZL	534
LC5650	534
LC5650HDZ	534
LC5650INOX	534
LC5650ZL	534
LC5660	534
LC5660HDZ	534
LC5660INOX	534
LC5660ZL	534
LC8320	533
LC8320HDZ	533
LC8320INOX	533
LC8320ZL	533
LC8330	533
LC8330HDZ	533
LC8330INOX	533
LC8330ZL	533
LC8340	533
LC8340HDZ	533
LC8340INOX	533
LC8340ZL	533
LC8350	533
LC8350HDZ	533
LC8350INOX	533
LC8350ZL	533
LC8360	533
LC8360HDZ	533
LC8360INOX	533
LC8360ZL	533
LC8620	534
LC8620HDZ	534
LC8620INOX	534
LC8620ZL	534
LC8630	534

Код	Стр.
LC8630HDZ	534
LC8630INOX	534
LC8630ZL	534
LC8640	534
LC8640HDZ	534
LC8640INOX	534
LC8640ZL	534
LC8650	534
LC8650HDZ	534
LC8650INOX	534
LC8650ZL	534
LC8660	534
LC8660HDZ	534
LC8660INOX	534
LC8660ZL	534
LE1002	537
LE1002HDZ	537
LE1002INOX	537
LE1002ZL	537
LE1003	537
LE1003HDZ	537
LE1003INOX	537
LE1003ZL	537
LE1004	537
LE1004HDZ	537
LE1004INOX	537
LE1004ZL	537
LE1005	537
LE1005HDZ	537
LE1005INOX	537
LE1005ZL	537
LE1006	537
LE1006HDZ	537
LE1006INOX	537
LE1006ZL	537
LE5002	537
LE5002HDZ	537
LE5002INOX	537
LE5002ZL	537
LE5003	537
LE5003HDZ	537
LE5003INOX	537
LE5003ZL	537
LE5004	537
LE5004HDZ	537
LE5004INOX	537
LE5004ZL	537
LE5005	537
LE5005HDZ	537
LE5005INOX	537
LE5005ZL	537
LE5006	537
LE5006HDZ	537
LE5006INOX	537
LE5006ZL	537
LE8002	537
LE8002HDZ	537
LE8002INOX	537
LE8002ZL	537
LE8003	537
LE8003HDZ	537
LE8003INOX	537
LE8003ZL	537
LE8004	537
LE8004HDZ	537
LE8004INOX	537
LE8004ZL	537
LE8005	537
LE8005HDZ	537
LE8005INOX	537
LE8005ZL	537
LE8006	537
LE8006HDZ	537
LE8006INOX	537
LE8006ZL	537
LG1000	525
LG1000HDZL	525
LG1000INOX	525
LG1200	526
LG1200HDZL	526

Код	Стр.
LG5000	525
LG5000HDZL	525
LG5000INOX	525
LG5200	526
LG5200HDZL	526
LG8000	525
LG8000HDZL	525
LG8000INOX	525
LG8200	526
LG8200HDZL	526
LI5020	522
LI5020HDZ	522
LI5020ZL	522
LI5030	522
LI5030HDZ	522
LI5030ZL	522
LI5040	522
LI5040HDZ	522
LI5040ZL	522
LI5050	522
LI5050HDZ	522
LI5050ZL	522
LI5060	522
LI5060HDZ	522
LI5060ZL	522
LI8020	523
LI8020HDZ	523
LI8020ZL	523
LI8030	523
LI8030HDZ	523
LI8030ZL	523
LI8040	523
LI8040HDZ	523
LI8040ZL	523
LI8050	523
LI8050HDZ	523
LI8050ZL	523
LI8060	523
LI8060HDZ	523
LI8060ZL	523
LK0023	533
LK0023HDZ	533
LK0023INOX	533
LK0023ZL	533
LK0026	534
LK0026HDZ	534
LK0026INOX	534
LK0026ZL	534
LK0033	533
LK0033HDZ	533
LK0033INOX	533
LK0033ZL	533
LK0036	534
LK0036HDZ	534
LK0036INOX	534
LK0036ZL	534
LK0043	533
LK0043HDZ	533
LK0043INOX	533
LK0043ZI	533
LK0046	534
LK0046HDZ	534
LK0046INOX	534
LK0046ZL	534
LK0053	533
LK0053HDZ	533
LK0053INOX	533
LK0053ZI	533
LK0056	534
LK0056HDZ	534
LK0056INOX	534
LK0056ZL	534
LK0063	533
LK0063HDZ	533
LK0063INOX	533
LK0063ZL	533
LK0066	534
LK0066HDZ	534
LK0066INOX	534
LK0066ZL	534

Код	Стр.
LK0203	535
LK0203HDZ	535
LK0203INOX	535
LK0203ZL	535
LK0230	531
LK0230HDZ	531
LK0230INOX	531
LK0230ZL	531
LK0260	532
LK0260HDZ	532
LK0260INOX	532
LK0260ZL	532
LK0303	535
LK0303HDZ	535
LK0303INOX	535
LK0303ZL	535
LK0330	531
LK0330HDZ	531
LK0330INOX	531
LK0330ZL	531
LK0360	532
LK0360HDZ	532
LK0360INOX	532
LK0360ZL	532
LK0403	535
LK0403HDZ	535
LK0403INOX	535
LK0403ZL	535
LK0430	531
LK0430HDZ	531
LK0430INOX	531
LK0430ZL	531
LK0460	532
LK0460HDZ	532
LK0460INOX	532
LK0460ZL	532
LK0503	535
LK0503HDZ	535
LK0503INOX	535
LK0503ZL	535
LK0530	531
LK0530HDZ	531
LK0530INOX	531
LK0530ZL	531
LK0560	532
LK0560HDZ	532
LK0560INOX	532
LK0560ZL	532
LK0603	535
LK0603HDZ	535
LK0603INOX	535
LK0603ZL	535
LK0630	531
LK0630HDZ	531
LK0630INOX	531
LK0630ZL	531
LK0660	532
LK0660HDZ	532
LK0660INOX	532
LK0660ZL	532
LK2003	536
LK2003HDZ	536
LK2003INOX	536
LK2003ZL	536
LK3003	536
LK3003HDZ	536
LK3003INOX	536
LK3003ZL	536
LK4003	536
LK4003HDZ	536
LK4003INOX	536
LK4003ZL	536
LK5003	536
LK5003HDZ	536
LK5003INOX	536
LK5003ZL	536
LK6003	536
LK6003HDZ	536
LK6003INOX	536
LK6003ZL	536

Код	Стр.
LL1020	524
LL1020HDZ	524
LL1020INOX	524
LL1020ZL	524
LL1030	524
LL1030HDZ	524
LL1030INOX	524
LL1030ZL	524
LL1040	524
LL1040HDZ	524
LL1040INOX	524
LL1040ZL	524
LL1050	524
LL1050HDZ	524
LL1050INOX	524
LL1050ZL	524
LL1060	524
LL1060HDZ	524
LL1060INOX	524
LL1060ZL	524
LL5020	522
LL5020HDZ	522
LL5020INOX	522
LL5020ZL	522
LL5030	522
LL5030HDZ	522
LL5030INOX	522
LL5030ZL	522
LL5040	522
LL5040HDZ	522
LL5040INOX	522
LL5040ZL	522
LL5050	522
LL5050HDZ	522
LL5050INOX	522
LL5050ZL	522
LL5060	522
LL5060HDZ	522
LL5060INOX	522
LL5060ZL	522
LL8020	523
LL8020HDZ	523
LL8020INOX	523
LL8020ZL	523
LL8030	523
LL8030HDZ	523
LL8030INOX	523
LL8030ZL	523
LL8040	523
LL8040HDZ	523
LL8040INOX	523
LL8040ZL	523
LL8050	523
LL8050HDZ	523
LL8050INOX	523
LL8050ZL	523
LL8060	523
LL8060HDZ	523
LL8060INOX	523
LL8060ZL	523
LP0050	526
LP0050HDZL	526
LP0050INOX	526
LP0051	527
LP0051HDZL	527
LP0051INOX	527
LP0080	526
LP0080HDZL	526
LP0080INOX	526
LP0081	527
LP0081HDZL	527
LP0081INOX	527
LP0100	526
LP0100HDZL	526
LP0100INOX	526
LP0101	527
LP0101HDZL	527
LP0101INOX	527
LP1000	528
LP1000HDZL	528

Код	Стр.
LP1000INOX	528
LP3000	527
LP3000HDZL	527
LP3000INOX	527
LP4000	527
LP4000HDZL	527
LP4000INOX	527
LP5000	528
LP5000HDZL	528
LP5000INOX	528
LR1100	474
LR1100HDZL	474
LR1100INOX	474
LR1200	474
LR1200HDZL	474
LR1200INOX	474
LR1300	474
LR1300HDZL	474
LR1300INOX	474
LR1400	474
LR1400HDZL	474
LR1400INOX	474
LR5100	474
LR5100HDZL	474
LR5100INOX	474
LR5200	474
LR5200HDZL	474
LR5200INOX	474
LR5300	474
LR5300HDZL	474
LR5300INOX	474
LR5400	474
LR5400HDZL	474
LR5400INOX	474
LR8100	474
LR8100HDZL	474
LR8100INOX	474
LR8200	474
LR8200HDZL	474
LR8200INOX	474
LR8300	474
LR8300HDZL	474
LR8300INOX	474
LR8400	474
LR8400HDZL	474
LR8400INOX	474
LS1000	530
LS5000	530
LS8000	530
LT1302	535
LT1302HDZ	535
LT1302INOX	535
LT1302ZL	535
LT1303	535
LT1303HDZ	535
LT1303INOX	535
LT1303ZL	535
LT1304	535
LT1304HDZ	535
LT1304INOX	535
LT1304ZL	535
LT1305	535
LT1305HDZ	535
LT1305INOX	535
LT1305ZL	535
LT1306	535
LT1306HDZ	535
LT1306INOX	535
LT1306ZL	535
LT5302	535
LT5302HDZ	535
LT5302INOX	535
LT5302ZL	535
LT5303	535
LT5303HDZ	535
LT5303INOX	535
LT5303ZL	535
LT5304	535
LT5304HDZ	535
LT5304INOX	535

Справочник кодов

Код	Стр.
LT5304ZL	535
LT5305	535
LT5305HDZ	535
LT5305INOX	535
LT5305ZL	535
LT5306	535
LT5306HDZ	535
LT5306INOX	535
LT5306ZL	535
LT8302	535
LT8302HDZ	535
LT8302INOX	535
LT8302ZL	535
LT8303	535
LT8303HDZ	535
LT8303INOX	535
LT8303ZL	535
LT8304	535
LT8304HDZ	535
LT8304INOX	535
LT8304ZL	535
LT8305	535
LT8305HDZ	535
LT8305INOX	535
LT8305ZL	535
LT8306	535
LT8306HDZ	535
LT8306INOX	535
LT8306ZL	535
LX1302	536
LX1302HDZ	536
LX1302INOX	536
LX1302ZL	537
LX1303	536
LX1303HDZ	536
LX1303INOX	536
LX1303ZL	536
LX1304	536
LX1304HDZ	536
LX1304INOX	536
LX1304ZL	536
LX1305	536
LX1305HDZ	536
LX1305INOX	536
LX1305ZL	536
LX1306	536
LX1306HDZ	536
LX1306INOX	536
LX1306ZL	536
LX5302	536
LX5302HDZ	536
LX5302INOX	536
LX5302ZL	536
LX5303	536
LX5303HDZ	536
LX5303INOX	536
LX5303ZL	536
LX5304	536
LX5304HDZ	536
LX5304INOX	536
LX5304ZL	536
LX5305	536
LX5305HDZ	536
LX5305INOX	536
LX5305ZL	536
LX5306	536
LX5306HDZ	536
LX5306INOX	536
LX5306ZL	536
LX8302	536
LX8302HDZ	536
LX8302INOX	536
LX8302ZL	536
LX8303	536
LX8303HDZ	536
LX8303INOX	536
LX8303ZL	536
LX8304	536
LX8304HDZ	536
LX8304INOX	536

Код	Стр.
LX8304ZL	536
LX8305	536
LX8305HDZ	536
LX8305INOX	536
LX8305ZL	536
LX8306	536
LX8306HDZ	536
LX8306INOX	536
LX8306ZL	536
NA1001	746
NA1003	746
NA1004	746
NA1100	746
NA1102	746
NA1201	747
NC1008	729
NC1008CC	729
NC1008CU	729
NC1010	729
NC1010CU	729
NC2204CU	729
NC2254	729
NC2254CC	729
NC2254CU	729
NC2444	729
NC2444CC	729
NC2444CU	729
NC2505	729
NC3050	729
NC9035	750
ND1000	735
ND2000	735
ND2001	735
ND2001CU	735
ND2104	736
ND2105	736
ND2105CU	736
ND2106	736
ND2106CU	736
ND2201	736
ND2201CU	736
ND2202	736
ND2202CU	736
ND2203	737
ND2203CU	737
ND2204	737
ND2204CU	737
ND2205	737
ND2205CU	737
ND2206	738
ND2206CU	738
ND2207	738
ND2207CU	738
ND2208	738
ND2208CU	738
ND2209	738
ND2210	738
ND2210CU	738
ND2211	738
ND2211CU	738
ND2212	738
ND2212CU	738
ND2213	738
ND2213CU	738
ND2214	738
ND2214CU	738
ND2301	739
ND2301CC	739
ND2302	739
ND2304	739
ND2305	739
ND2305CC	739
ND2306	739
ND2306CC	739
ND2307	739
ND2307CC	739
ND2308	740
ND2308CU	740
ND2309	739
ND2309CU	739

Код	Стр.
ND2310	740
ND2311	740
ND2311CU	740
ND2312	740
ND2312CU	740
NE1001	743
NE1002	743
NE1003	743
NE1004	743
NE1101	750
NE1102	750
NE1103	741
NE1104	741
NE1104CC	741
NE1105	741
NE1202	741
NE1202CC	741
NE1211	741
NE1212	741
NE1302	742
NE1302CUZN	742
NE1304	742
NE1402	742
NE1403	743
NE1404	743
NE5503	741
NF0001	748
NF0002	748
NF0500	748
NF0750	748
NF1000	748
NF1500	748
NF2000	748
NF3000	748
NG3001	739
NG3001CU	739
NG3002	739
NG3002CU	739
NG3101	744
NG3101CU	744
NG3102	744
NG3102CU	744
NG3103	744
NG3103CU	744
NG3104	744
NG3104CU	744
NG3105	744
NG3105CU	744
NG3106	744
NG3106CU	744
NG3107	745
NG3107CU	745
NG3108	745
NG3108CC	745
NG3109	744
NG3109CU	744
NG3116	742
NG3201	745
NG3202	745
NG3202CC	745
NG3203	745
NG3203CU	745
NG6008	734
NG6009	734
NG6010	734
NG6606	732
NG6606CC	732
NG6607	733
NG6608	749
NI0015	734
NI0030	734
NI0045	734
NI0060	734
NK0001	750
NK2201	750
NK2202	751
NK3001	749
NK3002	749
NK3101	749
NK3102	749

Код	Стр.
NK3103	751
NK3104	751
NK3105	752
NK3201	752
NK3202	752
NL0100	733
NL0100CC	733
NL0345	732
NL0500	732
NL0700	732
NL0900	734
NL0910	734
NL1000	731
NL1100	731
NL2000	731
NL3000	731
NL3000HV	751
NL4000	731
NL4000HV	751
NL5000	731
NL5000CU	731
NL5000HV	751
NL5100	730
NL5150	730
NL5200	730
NL6000	731
NL6000CU	731
NL6000HV	751
NL6100	731
NL6150	731
NL6200	731
NL7000	731
NL7000HV	751
NL7100	730
NL7100CU	730
NL7150	730
NL7150CU	730
NL7200	730
NL7200CU	730
NL7300	730
NL7300CU	730
NL8000	734
NL9000	734
PA600710F0	59
PA600710F2	58
PA601013F0	59
PA601013F2	58
PA601216F0	59
PA601216F2	58
PA601721F0	59
PA601721F2	58
PA602329F0	59
PA602329F2	58
PA602935F0	59
PA602935F2	58
PA603643F0	59
PA603643F2	58
PA604855F0	59
PA604855F2	58
PA611216F0	59
PA611216F2	58
PA611721F0	59
PA611721F2	58
PA612329F0	59
PA612329F2	58
PA612935F0	59
PA612935F2	58
PA613643F0	59
PA613643F2	58
PA614855F0	59
PA614855F2	58
PACL12M16N	61
PACL17M20N	61
PACL23M25N	61
PACL29M32N	61
PACL36M40N	61
PACL48M50N	61
PACM07M12N	60
PACM10M16N	60
PACM12M16N	60

Код	Стр.
PACM12M20N	60
PACM17M20N	60
PACM17M25N	60
PACM23M25N	60
PACM23M32N	60
PACM29M32N	60
PACM29M40N	60
PACM36M40N	60
PACM36M50N	60
PACM48M50N	60
PACM48M63N	60
PACN10M16N	60
PACN12M16N	60
PACN12M20N	60
PACN17M20N	60
PACN23M25N	60
PACN29M32N	60
PACN36M40N	60
PACN48M50N	60
PADM16	65
PADM20	65
PADM25	65
PADM32	65
PADM40	65
PADM50	65
PADM63	65
PAGM12N	64
PAGM16N	64
PAGM20N	64
PAGM25N	64
PAGM32N	64
PAGM40N	64
PAGM50N	64
PAGM63N	64
PAL12M16N	62
PAL17M20N	62
PAL23M25N	62
PAL29M32N	62
PAL36M40N	62
PAL48M50N	62
PAM07M12N	61
PAM10M16N	61
PAM12M16N	61
PAM12M20N	61
PAM17M20N	61
PAM17M25N	61
PAM23M25N	61
PAM23M32N	61
PAM29M32N	66
PAM29M40N	61
PAM36M40N	61
PAM36M50N	61
PAM48M50N	61
PAM48M63N	61
PAN10M16N	62
PAN12M16N	62
PAN12M20N	62
PAN17M20N	62
PAN23M25N	62
PAN29M32N	62
PAN36M40N	62
PAN48M50N	62
PAPM12	65
PAPM16	65
PAPM20	65
PAPM25	65
PAPM32	65
PAPM40	65
PAPM50	65
PAPM63	65
PAR07	65
PAR10	65
PAR12	65
PAR17	65
PAR23	65
PAR29	65
PAR36	65
PAR48	65
PAS07N	64
PAS10N	64

Код	Стр.
PAS12N	64
PAS17N	64
PAS23N	64
PAS29N	64
PAS36N	64
PAS48N	64
PASW07N	64
PASW10N	64
PASW12N	64
PASW17N	64
PASW23N	64
PASW29N	64
PASW36N	64
PASW48N	64
PAT10N	63
PAT12N	63
PAT17N	63
PAT23N	63
PAT29N	63
PAT36N	63
PAY171212N	63
PAY231717N	63
PAY292323N	63
PAY362929N	63
PAY483636N	63
R5A50	133
S66V10	27
S66V12	27
S66V16	27
S66V22	27
S66V32	27
S66V38	27
S66V40	27
S66V50	27
SKH500HDZL	479
SKS332HDZ	442
SKS332ZL	442
SKS333HDZ	442
SKS333ZL	442
SKS334HDZ	442
SKS334ZL	442
SKS335HDZ	442
SKS335ZL	442
SKS336HDZ	442
SKS336ZL	442
T06014-1016	26
T06014-16A	26
T06014-2020	26
T06014-20A	26
T06014-25A	26
T06014-32A	26
T06014-4035	26
T06014-40A	26
T06014-5040	26
T06014-50A	26
T06014-6350	26
T06117-10N	26
T06117-12N	26
T06117-16N	26
T06117-2020	26
T06117-25N	26
T06117-3235	26
T06117-32N	26
T06117-40	26
T06117-4035	26
T06117-50	26
T06117-5040	26
T16014-1016	26
T16014-16A	26
T16014-2020	26
T16014-20A	26
T16014-25A	26
T16014-32A	26
T16014-4035	26
T16014-40A	26
T16014-5040	26
T16014-50A	26
T16014-6350	26
T16117-10N	26
T16117-12N	26

Код	Стр.
T16117-16N	26
T16117-2020	26
T16117-25N	26
T16117-3235	26
T16117-32N	26
T16117-40	26
T16117-4035	26
T16117-50	26
T16117-5040	26
UDM302	583
UDM302HDZ	583
UDM303	583
UDM303HDZ	583
UDM304	583
UDM304HDZ	583
UDM305	583
UDM305HDZ	583
UDM306	583
UDM306HDZ	583
UDM307	583
UDM307HDZ	583
UDM308	583
UDM308HDZ	583
UDM309	583
UDM309HDZ	583
UGB100	585
UGB100HDZL	585
UGB200	585
UGB200HDZL	585
UGB400HDZ	585
UGB500HDZL	584
UGH200	586
UGH200HDZL	586
UGH410	581
UGH410HDZL	581
UGH420	581
UGH420HDZL	581
UGH450	581
UGH450HDZL	581
UGH480	581
UGH480HDZL	581
UHH010	581
UHH010HDZL	581
UHH020	581
UHH020HDZL	581
UHH050	581
UHH050HDZL	581
UHH080	581
UHH080HDZL	581
UKC600	579
UKC600HDZ	579
UKC602	579
UKC602HDZ	579
UKC602ZL	579
UKC603	579
UKC603HDZ	579
UKC603ZL	579
UKC604	579
UKC604HDZ	579
UKC604ZL	579
UKC605	579
UKC605HDZ	579
UKC605ZL	579
UKC606	579
UKC606HDZ	579
UKC606ZL	579
UKC607	579
UKC607HDZ	579
UKC607ZL	579
UKC608	579
UKC608HDZ	579
UKC608ZL	579
UKC609	579
UKC609HDZ	579
UKC609ZL	579
UKD600	579
UKD600HDZ	579
UKD600ZL	579
UKD602	579
UKD602HDZ	579

Код	Стр.
UKD602ZL	579
UKD603	579
UKD603HDZ	579
UKD603ZL	579
UKD604	579
UKD604HDZ	579
UKD604ZL	579
UKD605	579
UKD605HDZ	579
UKD605ZL	579
UKD606	579
UKD606HDZ	579
UKD606ZL	579
UKD607	579
UKD607HDZ	579
UKD607ZL	579
UKD608	579
UKD608HDZ	579
UKD608ZL	579
UKD609	579
UKD609HDZ	579
UKD609ZL	579
UKF300	578
UKF300HDZ	578
UKF300ZL	578
UKF302	578
UKF302HDZ	578
UKF302ZL	578
UKF303	578
UKF303HDZ	578
UKF303ZL	578
UKF304	578
UKF304HDZ	578
UKF304ZL	578
UKF305	578
UKF305HDZ	578
UKF305ZL	578
UKF306	578
UKF306HDZ	578
UKF306ZL	578
UKF307	578
UKF307HDZ	578
UKF307ZL	578
UKF308	578
UKF308HDZ	578
UKF308ZL	578
UKF309	578
UKF309HDZ	578
UKF309ZL	578
UKH300	584
UKH300HDZL	584
UKH400HDZL	586
UKH500HDZL	584
UKH600	586
UKH600HDZL	586
UKS300	578
UKS300HDZ	578
UKS300ZL	578
UKS302	578
UKS302HDZ	578
UKS302ZL	578
UKS303	578
UKS303HDZ	578
UKS303ZL	578
UKS304	578
UKS304HDZ	578
UKS304ZL	578
UKS305	578
UKS305HDZ	578
UKS305ZL	578
UKS306	578
UKS306HDZ	578
UKS306ZL	578
UKS307	578
UKS307HDZ	578
UKS307ZL	578
UKS308	578
UKS308HDZ	578
UKS308ZL	578
UKS309	578

Справочник кодов

Код	Стр.
UKS309HDZ	578
UKS309ZL	578
UKS310	578
UKS312	578
UKS313	578
UKS314	578
UKS315	578
UKS316	578
UKS317	578
UKS318	578
UKS319	578
UKS320HDZ	580
UKS320ZL	580
UKS322HDZ	580
UKS322ZL	580
UKS323HDZ	580
UKS323ZL	580
UKS324HDZ	580
UKS324ZL	580
UKS325HDZ	580
UKS325ZL	580
UKS326HDZ	580
UKS326ZL	580
UKS327HDZ	580
UKS327ZL	580
UKS328HDZ	580
UKS328ZL	580
UKS329HDZ	580
UKS329ZL	580
UKT600HDZ	580
UKT600ZL	580
UKT602	580
UKT602HDZ	580
UKT602ZL	580
UKT603	580
UKT603HDZ	580
UKT603ZL	580
UKT604	580
UKT604HDZ	580
UKT604ZL	580
UKT605	580
UKT605HDZ	580
UKT605ZL	580
UKT606	580
UKT606HDZ	580
UKT606ZL	580
UKT607	580
UKT607HDZ	580
UKT607ZL	580
UKT608	580
UKT608HDZ	580
UKT608ZL	580
UKT609	580
UKT609HDZ	580
UKT609ZL	580
UKX600	580
UKX600HDZ	580
UKX600ZL	580
UKX602	580
UKX602HDZ	580
UKX602ZL	580
UKX603	580
UKX603HDZ	580
UKX603ZL	580
UKX604	580
UKX604HDZ	580
UKX604ZL	580
UKX605	580
UKX605HDZ	580
UKX605ZL	580
UKX606	580
UKX606HDZ	580
UKX606ZL	580
UKX607	580
UKX607HDZ	580
UKX607ZL	580
UKX608	580
UKX608HDZ	580
UKX608ZL	580
UKX609	580
UKX609HDZ	580
UKX609ZL	580
UKZ200	583
ULC610	560
ULC610HDZ	560
ULC610ZL	560
ULC612	560
ULC612HDZ	560
ULC612ZL	560
ULC613	560
ULC613HDZ	560
ULC613ZL	560
ULC614	560
ULC614HDZ	560
ULC614ZL	560
ULC615	560
ULC615HDZ	560
ULC615ZL	560
ULC616	560
ULC616HDZ	560
ULC616ZL	560
ULC617	560
ULC617HDZ	560
ULC617ZL	560
ULC618	560
ULC618HDZ	560
ULC618ZL	560
ULC619	560
ULC619HDZ	560
ULC619ZL	560
ULC620	560
ULC620HDZ	560
ULC620ZL	560
ULC622	560
ULC622HDZ	560
ULC622ZL	560
ULC623	560
ULC623HDZ	560
ULC623ZL	560
ULC624	560
ULC624HDZ	560
ULC624ZL	560
ULC625	560
ULC625HDZ	560
ULC625ZL	560
ULC626	560
ULC626HDZ	560
ULC626ZL	560
ULC627	560
ULC627HDZ	560
ULC627ZL	560
ULC628	560
ULC628HDZ	560
ULC628ZL	560
ULC629	560
ULC629HDZ	560
ULC629ZL	560
ULC650	560
ULC650HDZ	560
ULC650ZL	560
ULC652	560
ULC652HDZ	560
ULC652ZL	560
ULC653	560
ULC653HDZ	560
ULC653ZL	560
ULC654	560
ULC654HDZ	560
ULC654ZL	560
ULC655	560
ULC655HDZ	560
ULC655ZL	560
ULC656	560
ULC656HDZ	560
ULC656ZL	560
ULC657	560
ULC657HDZ	560
ULC657ZL	560
ULC658	560
ULC658HDZ	560
ULC658ZL	560
ULC659	560
ULC659HDZ	560
ULC659ZL	560
ULC680	560
ULC680HDZ	560
ULC680ZL	560
ULC682	560
ULC682HDZ	560
ULC682ZL	560
ULC683	560
ULC683HDZ	560
ULC683ZL	560
ULC684	560
ULC684HDZ	560
ULC684ZL	560
ULC685	560
ULC685HDZ	560
ULC685ZL	560
ULC686	560
ULC686HDZ	560
ULC686ZL	560
ULC687	560
ULC687HDZ	560
ULC687ZL	560
ULC688	560
ULC688HDZ	560
ULC688ZL	560
ULC689	560
ULC689HDZ	560
ULC689ZL	560
ULD610	561
ULD610HDZ	561
ULD610ZL	561
ULD612	561
ULD612HDZ	561
ULD612ZL	561
ULD613	561
ULD613HDZ	561
ULD613ZL	561
ULD614	561
ULD614HDZ	561
ULD614ZL	561
ULD615	561
ULD615HDZ	561
ULD615ZL	561
ULD616	561
ULD616HDZ	561
ULD616ZL	561
ULD617	561
ULD617HDZ	561
ULD617ZL	561
ULD618	561
ULD618HDZ	561
ULD618ZL	561
ULD619	561
ULD619HDZ	561
ULD619ZL	561
ULD620	561
ULD620HDZ	561
ULD620ZL	561
ULD622	561
ULD622HDZ	561
ULD622ZL	561
ULD623	561
ULD623HDZ	561
ULD623ZL	561
ULD624	561
ULD624HDZ	561
ULD624ZL	561
ULD625	561
ULD625HDZ	561
ULD625ZL	561
ULD626	561
ULD626HDZ	561
ULD626ZL	561
ULD627	561
ULD627HDZ	561
ULD627ZL	561
ULD628	561
ULD628HDZ	561
ULD628ZL	561
ULD629	561
ULD629HDZ	561
ULD629ZL	561
ULD650	561
ULD650HDZ	561
ULD650ZL	561
ULD652	561
ULD652HDZ	561
ULD652ZL	561
ULD653	561
ULD653HDZ	561
ULD653ZL	561
ULD654	561
ULD654HDZ	561
ULD654ZL	561
ULD655	561
ULD655HDZ	561
ULD655ZL	561
ULD656	561
ULD656HDZ	561
ULD656ZL	561
ULD657	561
ULD657HDZ	561
ULD657ZL	561
ULD658	561
ULD658HDZ	561
ULD658ZL	561
ULD659	561
ULD659HDZ	561
ULD659ZL	561
ULD680	561
ULD680HDZ	561
ULD680ZL	561
ULD682	561
ULD682HDZ	561
ULD682ZL	561
ULD683	561
ULD683HDZ	561
ULD683ZL	561
ULD684	561
ULD684HDZ	561
ULD684ZL	561
ULD685	561
ULD685HDZ	561
ULD685ZL	561
ULD686	561
ULD686HDZ	561
ULD686ZL	561
ULD687	561
ULD687HDZ	561
ULD687ZL	561
ULD688	561
ULD688HDZ	561
ULD688ZL	561
ULD689	561
ULD689HDZ	561
ULD689ZL	561
ULF010	564
ULF010HDZ	564
ULF010ZL	564
ULF012	564
ULF012HDZ	564
ULF012ZL	564
ULF013	564
ULF013HDZ	564
ULF013ZL	564
ULF014	564
ULF014HDZ	564
ULF014ZL	564
ULF015	564
ULF015HDZ	564
ULF015ZL	564
ULF016	564
ULF016HDZ	564
ULF016ZL	564
ULF017	564
ULF017HDZ	564
ULF017ZL	564

Код	Стр.
ULF018	564
ULF018HDZ	564
ULF018ZL	564
ULF019	564
ULF019HDZ	564
ULF019ZL	564
ULF020	564
ULF020HDZ	564
ULF020ZL	564
ULF022	564
ULF022HDZ	564
ULF022ZL	564
ULF023	564
ULF023HDZ	564
ULF023ZL	564
ULF024	564
ULF024HDZ	564
ULF024ZL	564
ULF025	564
ULF025HDZ	564
ULF025ZL	564
ULF026	564
ULF026HDZ	564
ULF026ZL	564
ULF027	564
ULF027HDZ	564
ULF027ZL	564
ULF028	564
ULF028HDZ	564
ULF028ZL	564
ULF029	564
ULF029HDZ	564
ULF029ZL	564
ULF050	564
ULF050HDZ	564
ULF050ZL	564
ULF052	564
ULF052HDZ	564
ULF052ZL	564
ULF053	564
ULF053HDZ	564
ULF053ZL	564
ULF054	564
ULF054HDZ	564
ULF054ZL	564
ULF055	564
ULF055HDZ	564
ULF055ZL	564
ULF056	564
ULF056HDZ	564
ULF056ZL	564
ULF057	564
ULF057HDZ	564
ULF057ZL	564
ULF058	564
ULF058HDZ	564
ULF058ZL	564
ULF059	564
ULF059HDZ	564
ULF059ZL	564
ULF080	564
ULF080HDZ	564
ULF080ZL	564
ULF082	564
ULF082HDZ	564
ULF082ZL	564
ULF083	564
ULF083HDZ	564
ULF083ZL	564
ULF084	564
ULF084HDZ	564
ULF084ZL	564
ULF085	564
ULF085HDZ	564
ULF085ZL	564
ULF086	564
ULF086HDZ	564
ULF086ZL	564
ULF087	564
ULF087HDZ	564

Код	Стр.
ULF087ZL	564
ULF088	564
ULF088HDZ	564
ULF088ZL	564
ULF089	564
ULF089HDZ	564
ULH310	557
ULH310HDZ	557
ULH310ZL	557
ULH312	557
ULH312HDZ	557
ULH312ZL	557
ULH313	557
ULH313HDZ	557
ULH313ZL	557
ULH314	557
ULH314HDZ	557
ULH314ZL	557
ULH315	557
ULH315HDZ	557
ULH315ZL	557
ULH316	557
ULH316HDZ	557
ULH316ZL	557
ULH317	557
ULH317HDZ	557
ULH317ZL	557
ULH318	557
ULH318HDZ	557
ULH318ZL	557
ULH319	557
ULH319HDZ	557
ULH319ZL	557
ULH320	559
ULH320HDZ	559
ULH320ZL	559
ULH322	559
ULH322HDZ	559
ULH322ZL	559
ULH323	559
ULH323HDZ	559
ULH323ZL	559
ULH324	559
ULH324HDZ	559
ULH324ZL	559
ULH325	559
ULH325HDZ	559
ULH325ZL	559
ULH326	559
ULH326HDZ	559
ULH326ZL	559
ULH327	559
ULH327HDZ	559
ULH327ZL	559
ULH328	559
ULH328HDZ	559
ULH328ZL	559
ULH329	559
ULH329HDZ	559
ULH329ZL	559
ULH350	558
ULH350HDZ	558
ULH350ZL	558
ULH352	558
ULH352HDZ	558
ULH352ZL	558
ULH353	558
ULH353HDZ	558
ULH353ZL	558
ULH354	558
ULH354HDZ	558
ULH354ZL	558
ULH355	558
ULH355HDZ	558
ULH355ZL	558
ULH356	558
ULH356HDZ	558
ULH356ZL	558
ULH357	558
ULH357HDZ	558

Код	Стр.
ULH357ZL	558
ULH358	558
ULH358HDZ	558
ULH358ZL	558
ULH359	558
ULH359HDZ	558
ULH359ZL	558
ULH380	556
ULH380HDZ	556
ULH380ZL	556
ULH382	556
ULH382HDZ	556
ULH382ZL	556
ULH383	556
ULH383HDZ	556
ULH383ZL	556
ULH384	556
ULH384HDZ	556
ULH384ZL	556
ULH385	556
ULH385HDZ	556
ULH385ZL	556
ULH386	556
ULH386HDZ	556
ULH386ZL	556
ULH387	556
ULH387HDZ	556
ULH387ZL	556
ULH388	556
ULH388HDZ	556
ULH388ZL	556
ULH389	556
ULH389HDZ	556
ULH389ZL	556
ULH610	557
ULH610HDZ	557
ULH610ZL	557
ULH612	557
ULH612HDZ	557
ULH612ZL	557
ULH613	557
ULH613HDZ	557
ULH613ZL	557
ULH614	557
ULH614HDZ	557
ULH614ZL	557
ULH615	557
ULH615HDZ	557
ULH615ZL	557
ULH616	557
ULH616HDZ	557
ULH616ZL	557
ULH617	557
ULH617HDZ	557
ULH617ZL	557
ULH618	557
ULH618HDZ	557
ULH618ZL	557
ULH619	557
ULH619HDZ	557
ULH619ZL	557
ULH620	559
ULH620HDZ	559
ULH620ZL	559
ULH622	559
ULH622HDZ	559
ULH622ZL	559
ULH623	559
ULH623HDZ	559
ULH623ZL	559
ULH624	559
ULH624HDZ	559
ULH624ZL	559
ULH625	559
ULH625HDZ	559
ULH625ZL	559
ULH626	559
ULH626HDZ	559
ULH626ZL	559
ULH627	559

Код	Стр.
ULH627HDZ	559
ULH627ZL	559
ULH628	559
ULH628HDZ	559
ULH628ZL	559
ULH629	559
ULH629HDZ	559
ULH629ZL	559
ULH650	558
ULH650HDZ	558
ULH650ZL	558
ULH652	558
ULH652HDZ	558
ULH652ZL	558
ULH653	558
ULH653HDZ	558
ULH653ZL	558
ULH654	558
ULH654HDZ	558
ULH654ZL	558
ULH655	558
ULH655HDZ	558
ULH655ZL	558
ULH656	558
ULH656HDZ	558
ULH656ZL	558
ULH657	558
ULH657HDZ	558
ULH657ZL	558
ULH658	558
ULH658HDZ	558
ULH658ZL	558
ULH659	558
ULH659HDZ	558
ULH659ZL	558
ULH680	556
ULH680HDZ	556
ULH680ZL	556
ULH682	556
ULH682HDZ	556
ULH682ZL	556
ULH683	556
ULH683HDZ	556
ULH683ZL	556
ULH684	556
ULH684HDZ	556
ULH684ZL	556
ULH685	556
ULH685HDZ	556
ULH685ZL	556
ULH686	556
ULH686HDZ	556
ULH686ZL	556
ULH687	556
ULH687HDZ	556
ULH687ZL	556
ULH688	556
ULH688HDZ	556
ULH688ZL	556
ULH689	556
ULH689HDZ	556
ULH689ZL	556
ULM310	557
ULM310HDZ	557
ULM310ZL	557
ULM312	557
ULM312HDZ	557
ULM312ZL	557
ULM313	557
ULM313HDZ	557
ULM313ZL	557
ULM314	557
ULM314HDZ	557
ULM314ZL	557
ULM315	557
ULM315HDZ	557
ULM315ZL	557
ULM316	557
ULM316HDZ	557
ULM316ZL	557

Справочник кодов

Код	Стр.
ULM317	557
ULM317HDZ	557
ULM317ZL	557
ULM318	557
ULM318HDZ	557
ULM318ZL	557
ULM319	557
ULM319HDZ	557
ULM319ZL	557
ULM320	559
ULM320HDZ	559
ULM320ZL	559
ULM322	559
ULM322HDZ	559
ULM322ZL	559
ULM323	559
ULM323HDZ	559
ULM323ZL	559
ULM324	559
ULM324HDZ	559
ULM324ZL	559
ULM325	559
ULM325HDZ	559
ULM325ZL	559
ULM326	559
ULM326HDZ	559
ULM326ZL	559
ULM327	559
ULM327HDZ	559
ULM327ZL	559
ULM328	559
ULM328HDZ	559
ULM328ZL	559
ULM329	559
ULM329HDZ	559
ULM329ZL	559
ULM350	558
ULM350HDZ	558
ULM350ZL	558
ULM352	558
ULM352HDZ	558
ULM352ZL	558
ULM353	558
ULM353HDZ	558
ULM353ZL	558
ULM354	558
ULM354HDZ	558
ULM354ZL	558
ULM355	558
ULM355HDZ	558
ULM355ZL	558
ULM356	558
ULM356HDZ	558
ULM356ZL	558
ULM357	558
ULM357HDZ	558
ULM357ZL	558
ULM358	558
ULM358HDZ	558
ULM358ZL	558
ULM359	558
ULM359HDZ	558
ULM359ZL	558
ULM380	556
ULM380HDZ	556
ULM380ZL	556
ULM382	556
ULM382HDZ	556
ULM382ZL	556
ULM383	556
ULM383HDZ	556
ULM383ZL	556
ULM384	556
ULM384HDZ	556
ULM384ZL	556
ULM385	556
ULM385HDZ	556
ULM385ZL	556
ULM386	556
ULM386HDZ	556
ULM386ZL	556
ULM387	556
ULM387HDZ	556
ULM387ZL	556
ULM388	556
ULM388HDZ	556
ULM388ZL	556
ULM389	556
ULM389HDZ	556
ULM389ZL	556
ULM610	557
ULM610HDZ	557
ULM610ZL	557
ULM612	557
ULM612HDZ	557
ULM612ZL	557
ULM613	557
ULM613HDZ	557
ULM613ZL	557
ULM614	557
ULM614HDZ	557
ULM614ZL	557
ULM615	557
ULM615HDZ	557
ULM615ZL	557
ULM616	557
ULM616HDZ	557
ULM616ZL	557
ULM617	557
ULM617HDZ	557
ULM617ZL	557
ULM618	557
ULM618HDZ	557
ULM618ZL	557
ULM619	557
ULM619HDZ	557
ULM619ZL	557
ULM620	559
ULM620HDZ	559
ULM620ZL	559
ULM622	559
ULM622HDZ	559
ULM622ZL	559
ULM623	559
ULM623HDZ	559
ULM623ZL	559
ULM624	559
ULM624HDZ	559
ULM624ZL	559
ULM625	559
ULM625HDZ	559
ULM625ZL	559
ULM626	559
ULM626HDZ	559
ULM626ZL	559
ULM627	559
ULM627HDZ	559
ULM627ZL	559
ULM628	559
ULM628HDZ	559
ULM628ZL	559
ULM629	559
ULM629HDZ	559
ULM629ZL	559
ULM650	558
ULM650HDZ	558
ULM650ZL	558
ULM652	558
ULM652HDZ	558
ULM652ZL	558
ULM653	558
ULM653HDZ	558
ULM653ZL	558
ULM654	558
ULM654HDZ	558
ULM654ZL	558
ULM655	558
ULM655HDZ	558
ULM655ZL	558
ULM656	558
ULM656HDZ	558
ULM656ZL	558
ULM657	558
ULM657HDZ	558
ULM657ZL	558
ULM658	558
ULM658HDZ	558
ULM658ZL	558
ULM659	558
ULM659HDZ	558
ULM659ZL	558
ULM680	556
ULM680HDZ	556
ULM680ZL	556
ULM682	556
ULM682HDZ	556
ULM682ZL	556
ULM683	556
ULM683HDZ	556
ULM683ZL	556
ULM684	556
ULM684HDZ	556
ULM684ZL	556
ULM685	556
ULM685HDZ	556
ULM685ZL	556
ULM686	556
ULM686HDZ	556
ULM686ZL	556
ULM687	556
ULM687HDZ	556
ULM687ZL	556
ULM688	556
ULM688HDZ	556
ULM688ZL	556
ULM689	556
ULM689HDZ	556
ULM689ZL	556
ULT610	562
ULT610HDZ	562
ULT610ZL	562
ULT612	562
ULT612HDZ	562
ULT612ZL	562
ULT613	562
ULT613HDZ	562
ULT613ZL	562
ULT614	562
ULT614HDZ	562
ULT614ZL	562
ULT615	562
ULT615HDZ	562
ULT615ZL	562
ULT616	562
ULT616HDZ	562
ULT616ZL	562
ULT617	562
ULT617HDZ	562
ULT617ZL	562
ULT618	562
ULT618HDZ	562
ULT618ZL	562
ULT619	562
ULT619HDZ	562
ULT619ZL	562
ULT620	562
ULT620HDZ	562
ULT620ZL	562
ULT622	562
ULT622HDZ	562
ULT622ZL	562
ULT623	562
ULT623HDZ	562
ULT623ZL	562
ULT624	562
ULT624HDZ	562
ULT624ZL	562
ULT625	562
ULT625HDZ	562
ULT625ZL	562
ULT626	562
ULT626HDZ	562
ULT626ZL	562
ULT627	562
ULT627HDZ	562
ULT627ZL	562
ULT628	562
ULT628HDZ	562
ULT628ZL	562
ULT629	562
ULT629HDZ	562
ULT629ZL	562
ULT650	562
ULT650HDZ	562
ULT650ZL	562
ULT652	562
ULT652HDZ	562
ULT652ZL	562
ULT653	562
ULT653HDZ	562
ULT653ZL	562
ULT654	562
ULT654HDZ	562
ULT654ZL	562
ULT655	562
ULT655HDZ	562
ULT655ZL	562
ULT656	562
ULT656HDZ	562
ULT656ZL	562
ULT657	562
ULT657HDZ	562
ULT657ZL	562
ULT658	562
ULT658HDZ	562
ULT658ZL	562
ULT659	562
ULT659HDZ	562
ULT659ZL	562
ULT680	562
ULT680HDZ	562
ULT680ZL	562
ULT682	562
ULT682HDZ	562
ULT682ZL	562
ULT683	562
ULT683HDZ	562
ULT683ZL	562
ULT684	562
ULT684HDZ	562
ULT684ZL	562
ULT685	562
ULT685HDZ	562
ULT685ZL	562
ULT686	562
ULT686HDZ	562
ULT686ZL	562
ULT687	562
ULT687HDZ	562
ULT687ZL	562
ULT688	562
ULT688HDZ	562
ULT688ZL	562
ULT689	562
ULT689HDZ	562
ULT689ZL	562
ULX610	563
ULX610HDZ	563
ULX610ZL	563
ULX612	563
ULX612HDZ	563
ULX612ZL	563
ULX613	563
ULX613HDZ	563
ULX613ZL	563
ULX614	563
ULX614HDZ	563
ULX614ZL	563
ULX615	563
ULX615HDZ	563

Код	Стр.
ULX615ZL	563
ULX616	563
ULX616HDZ	563
ULX616ZL	563
ULX617	563
ULX617HDZ	563
ULX617ZL	563
ULX618	563
ULX618HDZ	563
ULX618ZL	563
ULX619	563
ULX619HDZ	563
ULX619ZL	563
ULX620	563
ULX620HDZ	563
ULX620ZL	563
ULX622	563
ULX622HDZ	563
ULX622ZL	563
ULX623	563
ULX623HDZ	563
ULX623ZL	563
ULX624	563
ULX624HDZ	563
ULX624ZL	563
ULX625	563
ULX625HDZ	563
ULX625ZL	563
ULX626	563
ULX626HDZ	563
ULX626ZL	563
ULX627	563
ULX627HDZ	563
ULX627ZL	563
ULX628	563
ULX628HDZ	563
ULX628ZL	563
ULX629	563
ULX629HDZ	563
ULX629ZL	563
ULX650	563
ULX650HDZ	563
ULX650ZL	563
ULX652	563
ULX652HDZ	563
ULX652ZL	563
ULX653	563
ULX653HDZ	563
ULX653ZL	563
ULX654	563
ULX654HDZ	563
ULX654ZL	563
ULX655	563
ULX655HDZ	563
ULX655ZL	563
ULX656	563
ULX656HDZ	563
ULX656ZL	563
ULX657	563
ULX657HDZ	563
ULX657ZL	563
ULX658	563
ULX658HDZ	563
ULX658ZL	563
ULX659	563
ULX659HDZ	563
ULX659ZL	563
ULX680	563
ULX680HDZ	563
ULX680ZL	563
ULX682	563
ULX682HDZ	563
ULX682ZL	563
ULX683	563
ULX683HDZ	563
ULX683ZL	563
ULX684	563
ULX684HDZ	563
ULX684ZL	563
ULX685	563

Код	Стр.
ULX685HDZ	563
ULX685ZL	563
ULX686	563
ULX686HDZ	563
ULX686ZL	563
ULX687	563
ULX687HDZ	563
ULX687ZL	563
ULX688	563
ULX688HDZ	563
ULX688ZL	563
ULX689	563
ULX689HDZ	563
UNH310	570
UNH310HDZ	570
UNH310ZL	570
UNH312	570
UNH312HDZ	570
UNH312ZL	570
UNH313	570
UNH313HDZ	570
UNH313ZL	570
UNH314	570
UNH314HDZ	570
UNH314ZL	570
UNH315	570
UNH315HDZ	570
UNH315ZL	570
UNH316	570
UNH316HDZ	570
UNH316ZL	570
UNH317	570
UNH317HDZ	570
UNH317ZL	570
UNH318	570
UNH318HDZ	570
UNH318ZL	570
UNH319	570
UNH319HDZ	570
UNH319ZL	570
UNH320	572
UNH320HDZ	572
UNH320ZL	572
UNH322	572
UNH322HDZ	572
UNH322ZL	572
UNH323	572
UNH323HDZ	572
UNH323ZL	572
UNH324	572
UNH324HDZ	572
UNH324ZL	572
UNH325	572
UNH325HDZ	572
UNH325ZL	572
UNH326	572
UNH326HDZ	572
UNH326ZL	572
UNH327	572
UNH327HDZ	572
UNH327ZL	572
UNH328	572
UNH328HDZ	572
UNH328ZL	572
UNH329	572
UNH329HDZ	572
UNH329ZL	572
UNH350	571
UNH350HDZ	571
UNH350ZL	571
UNH352	571
UNH352HDZ	571
UNH352ZL	571
UNH353	571
UNH353HDZ	571
UNH353ZL	571
UNH354	571
UNH354HDZ	571
UNH354ZL	571
UNH355	571

Код	Стр.
UNH355HDZ	571
UNH355ZL	571
UNH356	571
UNH356HDZ	571
UNH356ZL	571
UNH357	571
UNH357HDZ	571
UNH357ZL	571
UNH358	571
UNH358HDZ	571
UNH358ZL	571
UNH359	571
UNH359HDZ	571
UNH359ZL	571
UNH380	569
UNH380HDZ	569
UNH380ZL	569
UNH382	569
UNH382HDZ	569
UNH382ZL	569
UNH383	569
UNH383HDZ	569
UNH383ZL	569
UNH384	569
UNH384HDZ	569
UNH384ZL	569
UNH385	569
UNH385HDZ	569
UNH385ZL	569
UNH386	569
UNH386HDZ	569
UNH386ZL	569
UNH387	569
UNH387HDZ	569
UNH387ZL	569
UNH388	569
UNH388HDZ	569
UNH388ZL	569
UNH389	569
UNH389HDZ	569
UNH389ZL	569
UNH610	570
UNH610HDZ	570
UNH610ZL	570
UNH612	570
UNH612HDZ	570
UNH612ZL	570
UNH613	570
UNH613HDZ	570
UNH613ZL	570
UNH614	570
UNH614HDZ	570
UNH614ZL	570
UNH615	570
UNH615HDZ	570
UNH615ZL	570
UNH616	570
UNH616HDZ	570
UNH616ZL	570
UNH617	570
UNH617HDZ	570
UNH617ZL	570
UNH618	570
UNH618HDZ	570
UNH618ZL	570
UNH619	570
UNH619HDZ	570
UNH619ZL	570
UNH620	572
UNH620HDZ	572
UNH620ZL	572
UNH622	572
UNH622HDZ	572
UNH622ZL	572
UNH623	572
UNH623HDZ	572
UNH623ZL	572
UNH624	572
UNH624HDZ	572
UNH624ZL	572

Код	Стр.
UNH625	572
UNH625HDZ	572
UNH625ZL	572
UNH626	572
UNH626HDZ	572
UNH626ZL	572
UNH627	572
UNH627HDZ	572
UNH627ZL	572
UNH628	572
UNH628HDZ	572
UNH628ZL	572
UNH629	572
UNH629HDZ	572
UNH629ZL	572
UNH650	571
UNH650HDZ	571
UNH650ZL	571
UNH652	571
UNH652HDZ	571
UNH652ZL	571
UNH653	571
UNH653HDZ	571
UNH653ZL	571
UNH654	571
UNH654HDZ	571
UNH654ZL	571
UNH655	571
UNH655HDZ	571
UNH655ZL	571
UNH656	571
UNH656HDZ	571
UNH656ZL	571
UNH657	571
UNH657HDZ	571
UNH657ZL	571
UNH658	571
UNH658HDZ	571
UNH658ZL	571
UNH659	571
UNH659HDZ	571
UNH659ZL	571
UNH680	569
UNH680HDZ	569
UNH680ZL	569
UNH682	569
UNH682HDZ	569
UNH682ZL	569
UNH683	569
UNH683HDZ	569
UNH683ZL	569
UNH684	569
UNH684HDZ	569
UNH684ZL	569
UNH685	569
UNH685HDZ	569
UNH685ZL	569
UNH686	569
UNH686HDZ	569
UNH686ZL	569
UNH687	569
UNH687HDZ	569
UNH687ZL	569
UNH688	569
UNH688HDZ	569
UNH688ZL	569
UNH689	569
UNH689HDZ	569
UNH689ZL	569
UNM310	570
UNM310HDZ	570
UNM310ZL	570
UNM312	570
UNM312HDZ	570
UNM312ZL	570
UNM313	570
UNM313HDZ	570
UNM313ZL	570
UNM314	570
UNM314HDZ	570

Справочник кодов

Код	Стр.
UNM314ZL	570
UNM315	570
UNM315HDZ	570
UNM315ZL	570
UNM316	570
UNM316HDZ	570
UNM316ZL	570
UNM317	570
UNM317HDZ	570
UNM317ZL	570
UNM318	570
UNM318HDZ	570
UNM318ZL	570
UNM319	570
UNM319HDZ	570
UNM319ZL	570
UNM320	572
UNM320HDZ	572
UNM320ZL	572
UNM322	572
UNM322HDZ	572
UNM322ZL	572
UNM323	572
UNM323HDZ	572
UNM323ZL	572
UNM324	572
UNM324HDZ	572
UNM324ZL	572
UNM325	572
UNM325HDZ	572
UNM325ZL	572
UNM326	572
UNM326HDZ	572
UNM326ZL	572
UNM327	572
UNM327HDZ	572
UNM327ZL	572
UNM328	572
UNM328HDZ	572
UNM328ZL	572
UNM329	572
UNM329HDZ	572
UNM329ZL	572
UNM350	571
UNM350HDZ	571
UNM350ZL	571
UNM352	571
UNM352HDZ	571
UNM352ZL	571
UNM353	571
UNM353HDZ	571
UNM353ZL	571
UNM354	571
UNM354HDZ	571
UNM354ZL	571
UNM355	571
UNM355HDZ	571
UNM355ZL	571
UNM356	571
UNM356HDZ	571
UNM356ZL	571
UNM357	571
UNM357HDZ	571
UNM357ZL	571
UNM358	571
UNM358HDZ	571
UNM358ZL	571
UNM359	571
UNM359HDZ	571
UNM359ZL	571
UNM380	569
UNM380HDZ	569
UNM380ZL	569
UNM382	569
UNM382HDZ	569
UNM382ZL	569
UNM383	569
UNM383HDZ	569
UNM383ZL	569
UNM384	569
UNM384HDZ	569
UNM384ZL	569
UNM385	569
UNM385HDZ	569
UNM385ZL	569
UNM386	569
UNM386HDZ	569
UNM386ZL	569
UNM387	569
UNM387HDZ	569
UNM387ZL	569
UNM388	569
UNM388HDZ	569
UNM388ZL	569
UNM389	569
UNM389HDZ	569
UNM389ZL	569
UNM610	570
UNM610HDZ	570
UNM610ZL	570
UNM612	570
UNM612HDZ	570
UNM612ZL	570
UNM613	570
UNM613HDZ	570
UNM613ZL	570
UNM614	570
UNM614HDZ	570
UNM614ZL	570
UNM615	570
UNM615HDZ	570
UNM615ZL	570
UNM616	570
UNM616HDZ	570
UNM616ZL	570
UNM617	570
UNM617HDZ	570
UNM617ZL	570
UNM618	570
UNM618HDZ	570
UNM618ZL	570
UNM619	570
UNM619HDZ	570
UNM619ZL	570
UNM620	572
UNM620HDZ	572
UNM620ZL	572
UNM622	572
UNM622HDZ	572
UNM622ZL	572
UNM623	572
UNM623HDZ	572
UNM623ZL	572
UNM624	572
UNM624HDZ	572
UNM624ZL	572
UNM625	572
UNM625HDZ	572
UNM625ZL	572
UNM626	572
UNM626HDZ	572
UNM626ZL	572
UNM627	572
UNM627HDZ	572
UNM627ZL	572
UNM628	572
UNM628HDZ	572
UNM628ZL	572
UNM629	572
UNM629HDZ	572
UNM629ZL	572
UNM650	571
UNM650HDZ	571
UNM650ZL	571
UNM652	571
UNM652HDZ	571
UNM652ZL	571
UNM653	571
UNM653HDZ	571
UNM653ZL	571
UNM654	571
UNM654HDZ	571
UNM654ZL	571
UNM655	571
UNM655HDZ	571
UNM655ZL	571
UNM656	571
UNM656HDZ	571
UNM656ZL	571
UNM657	571
UNM657HDZ	571
UNM657ZL	571
UNM658	571
UNM658HDZ	571
UNM658ZL	571
UNM659	571
UNM659HDZ	571
UNM659ZL	571
UNM680	569
UNM680HDZ	569
UNM680ZL	569
UNM682	569
UNM682HDZ	569
UNM682ZL	569
UNM683	569
UNM683HDZ	569
UNM683ZL	569
UNM684	569
UNM684HDZ	569
UNM684ZL	569
UNM685	569
UNM685HDZ	569
UNM685ZL	569
UNM686	569
UNM686HDZ	569
UNM686ZL	569
UNM687	569
UNM687HDZ	569
UNM687ZL	569
UNM688	569
UNM688HDZ	569
UNM688ZL	569
UNM689	569
UNM689HDZ	569
UNM689ZL	569
UPH010	583
UPH010HDZL	583
UPH020	583
UPH020HDZL	583
UPH050	583
UPH050HDZL	583
UPH080	583
UPH080HDZL	583
URH010	582
URH010HDZL	582
URH011	582
URH011HDZL	582
URH012	582
URH012HDZL	582
URH013	582
URH013HDZL	582
URH014	582
URH014HDZL	582
URH015	582
URH015HDZL	582
URH016	582
URH016HDZL	582
URH017	582
URH017HDZL	582
URH018	582
URH018HDZL	582
URH019	582
URH019HDZL	582
URH020	582
URH020HDZL	582
URH021	582
URH021HDZL	582
URH022	582
URH022HDZL	582
URH023	582
URH023HDZL	582
URH024	582
URH024HDZL	582
URH025	582
URH025HDZL	582
URH026	582
URH026HDZL	582
URH027	582
URH027HDZL	582
URH028	582
URH028HDZL	582
URH029	582
URH029HDZL	582
URH050	582
URH050HDZL	582
URH051	582
URH051HDZL	582
URH052	582
URH052HDZL	582
URH053	582
URH053HDZL	582
URH054	582
URH054HDZL	582
URH055	582
URH055HDZL	582
URH056	582
URH056HDZL	582
URH057	582
URH057HDZL	582
URH058	582
URH058HDZL	582
URH059	582
URH059HDZL	582
URH080	582
URH080HDZL	582
URH081	582
URH081HDZL	582
URH082	582
URH082HDZL	582
URH083	582
URH083HDZL	582
URH084	582
URH084HDZL	582
URH085	582
URH085HDZL	582
URH086	582
URH086HDZL	582
URH087	582
URH087HDZL	582
URH088	582
URH088HDZL	582
URH089	582
URH089HDZL	582
USC610	573
USC610HDZ	573
USC610ZL	573
USC612	573
USC612HDZ	573
USC612ZL	573
USC613	573
USC613HDZ	573
USC613ZL	573
USC614	573
USC614HDZ	573
USC614ZL	573
USC615	573
USC615HDZ	573
USC615ZL	573
USC616	573
USC616HDZ	573
USC616ZL	573
USC617	573
USC617HDZ	573
USC617ZL	573
USC618	573
USC618HDZ	573
USC618ZL	573
USC619	573
USC619HDZ	573
USC619ZL	573

Код	Стр.
USC620	573
USC620HDZ	573
USC620ZL	573
USC622	573
USC622HDZ	573
USC622ZL	573
USC623	573
USC623HDZ	573
USC623ZL	573
USC624	573
USC624HDZ	573
USC624ZL	573
USC625	573
USC625HDZ	573
USC625ZL	573
USC626	573
USC626HDZ	573
USC626ZL	573
USC627	573
USC627HDZ	573
USC627ZL	573
USC628	573
USC628HDZ	573
USC628ZL	573
USC629	573
USC629HDZ	573
USC629ZL	573
USC650	573
USC650HDZ	573
USC650ZL	573
USC652	573
USC652HDZ	573
USC652ZL	573
USC653	573
USC653HDZ	573
USC653ZL	573
USC654	573
USC654HDZ	573
USC654ZL	573
USC655	573
USC655HDZ	573
USC655ZL	573
USC656	573
USC656HDZ	573
USC656ZL	573
USC657	573
USC657HDZ	573
USC657ZL	573
USC658	573
USC658HDZ	573
USC658ZL	573
USC659	573
USC659HDZ	573
USC659ZL	573
USC680	573
USC680HDZ	573
USC680ZL	573
USC682	573
USC682HDZ	573
USC682ZL	573
USC683	573
USC683HDZ	573
USC683ZL	573
USC684	573
USC684HDZ	573
USC684ZL	573
USC685	573
USC685HDZ	573
USC685ZL	573
USC686	573
USC686HDZ	573
USC686ZL	573
USC687	573
USC687HDZ	573
USC687ZL	573
USC688	573
USC688HDZ	573
USC688ZL	573
USC689	573
USC689HDZ	573
USC689ZL	573
USD610	574
USD610HDZ	574
USD610ZL	574
USD612	574
USD612HDZ	574
USD612ZL	574
USD613	574
USD613HDZ	574
USD613ZL	574
USD614	574
USD614HDZ	574
USD614ZL	574
USD615	574
USD615HDZ	574
USD615ZL	574
USD616	574
USD616HDZ	574
USD616ZL	574
USD617	574
USD617HDZ	574
USD617ZL	574
USD618	574
USD618HDZ	574
USD618ZL	574
USD619	574
USD619HDZ	574
USD619ZL	574
USD620	574
USD620HDZ	574
USD620ZL	574
USD622	574
USD622HDZ	574
USD622ZL	574
USD623	574
USD623HDZ	574
USD623ZL	574
USD624	574
USD624HDZ	574
USD624ZL	574
USD625	574
USD625HDZ	574
USD625ZL	574
USD626	574
USD626HDZ	574
USD626ZL	574
USD627	574
USD627HDZ	574
USD627ZL	574
USD628	574
USD628HDZ	574
USD628ZL	574
USD629	574
USD629HDZ	574
USD629ZL	574
USD650	574
USD650HDZ	574
USD650ZL	574
USD652	574
USD652HDZ	574
USD652ZL	574
USD653	574
USD653HDZ	574
USD653ZL	574
USD654	574
USD654HDZ	574
USD654ZL	574
USD655	574
USD655HDZ	574
USD655ZL	574
USD656	574
USD656HDZ	574
USD656ZL	574
USD657	574
USD657HDZ	574
USD657ZL	574
USD658	574
USD658HDZ	574
USD658ZL	574
USD659	574
USD659HDZ	574
USD659ZL	574
USD680	574
USD680HDZ	574
USD680ZL	574
USD682	574
USD682HDZ	574
USD682ZL	574
USD683	574
USD683HDZ	574
USD683ZL	574
USD684	574
USD684HDZ	574
USD684ZL	574
USD685	574
USD685HDZ	574
USD685ZL	574
USD686	574
USD686HDZ	574
USD686ZL	574
USD687	574
USD687HDZ	574
USD687ZL	574
USD688	574
USD688HDZ	574
USD688ZL	574
USD689	574
USD689HDZ	574
USD689ZL	574
USF010	577
USF010HDZ	577
USF010ZL	577
USF012	577
USF012HDZ	577
USF012ZL	577
USF013	577
USF013HDZ	577
USF013ZL	577
USF014	577
USF014HDZ	577
USF014ZL	577
USF015	577
USF015HDZ	577
USF015ZL	577
USF016	577
USF016HDZ	577
USF016ZL	577
USF017	577
USF017HDZ	577
USF017ZL	577
USF018	577
USF018HDZ	577
USF018ZL	577
USF019	577
USF019HDZ	577
USF019ZL	577
USF020	577
USF020HDZ	577
USF020ZL	577
USF022	577
USF022HDZ	577
USF022ZL	577
USF023	577
USF023HDZ	577
USF023ZL	577
USF024	577
USF024HDZ	577
USF024ZL	577
USF025	577
USF025HDZ	577
USF025ZL	577
USF026	577
USF026HDZ	577
USF026ZL	577
USF027	577
USF027HDZ	577
USF027ZL	577
USF028	577
USF028HDZ	577
USF028ZL	577
USF029	577
USF029HDZ	577
USF029ZL	577
USF050	577
USF050HDZ	577
USF050ZL	577
USF052	577
USF052HDZ	577
USF052ZL	577
USF053	577
USF053HDZ	577
USF053ZL	577
USF054	577
USF054HDZ	577
USF054ZL	577
USF055	577
USF055HDZ	577
USF055ZL	577
USF056	577
USF056HDZ	577
USF056ZL	577
USF057	577
USF057HDZ	577
USF057ZL	577
USF058	577
USF058HDZ	577
USF058ZL	577
USF059	577
USF059HDZ	577
USF059ZL	577
USF080	577
USF080HDZ	577
USF080ZL	577
USF082	577
USF082HDZ	577
USF082ZL	577
USF083	577
USF083HDZ	577
USF083ZL	577
USF084	577
USF084HDZ	577
USF084ZL	577
USF085	577
USF085HDZ	577
USF085ZL	577
USF086	577
USF086HDZ	577
USF086ZL	577
USF087	577
USF087HDZ	577
USF087ZL	577
USF088	577
USF088HDZ	577
USF088ZL	577
USF089	577
USF089HDZ	577
USH310	566
USH310HDZ	566
USH310ZL	566
USH312	566
USH312HDZ	566
USH312ZL	566
USH313	566
USH313HDZ	566
USH313ZL	566
USH314	566
USH314HDZ	566
USH314ZL	566
USH315	566
USH315HDZ	566
USH315ZL	566
USH316	566
USH316HDZ	566
USH316ZL	566
USH317	566
USH317HDZ	566
USH317ZL	566
USH318	566
USH318HDZ	566
USH318ZL	566

Справочник кодов

Код	Стр.
USH319	566
USH319HDZ	566
USH319ZL	566
USH320	568
USH320HDZ	568
USH320ZL	568
USH322	568
USH322HDZ	568
USH322ZL	568
USH323	568
USH323HDZ	568
USH323ZL	568
USH324	568
USH324HDZ	568
USH324ZL	568
USH325	568
USH325HDZ	568
USH325ZL	568
USH326	568
USH326HDZ	568
USH326ZL	568
USH327	568
USH327HDZ	568
USH327ZL	568
USH328	568
USH328HDZ	568
USH328ZL	568
USH329	568
USH329HDZ	568
USH329ZL	568
USH350	567
USH350HDZ	567
USH350ZL	567
USH352	567
USH352HDZ	567
USH352ZL	567
USH353	567
USH353HDZ	567
USH353ZL	567
USH354	567
USH354HDZ	567
USH354ZL	567
USH355	567
USH355HDZ	567
USH355ZL	567
USH356	567
USH356HDZ	567
USH356ZL	567
USH357	567
USH357HDZ	567
USH357ZL	567
USH358	567
USH358HDZ	567
USH358ZL	567
USH359	567
USH359HDZ	567
USH359ZL	567
USH380	565
USH380HDZ	565
USH380ZL	565
USH382	565
USH382HDZ	565
USH382ZL	565
USH383	565
USH383HDZ	565
USH383ZL	565
USH384	565
USH384HDZ	565
USH384ZL	565
USH385	565
USH385HDZ	565
USH385ZL	565
USH386	565
USH386HDZ	565
USH386ZL	565
USH387	565
USH387HDZ	565
USH387ZL	565
USH388	565
USH388HDZ	565
USH388ZL	565
USH389	565
USH389HDZ	565
USH389ZL	565
USH610	566
USH610HDZ	566
USH610ZL	566
USH612	566
USH612HDZ	566
USH612ZL	566
USH613	566
USH613HDZ	566
USH613ZL	566
USH614	566
USH614HDZ	566
USH614ZL	566
USH615	566
USH615HDZ	566
USH615ZL	566
USH616	566
USH616HDZ	566
USH616ZL	566
USH617	566
USH617HDZ	566
USH617ZL	566
USH618	566
USH618HDZ	566
USH618ZL	566
USH619	566
USH619HDZ	566
USH619ZL	566
USH620	568
USH620HDZ	568
USH620ZL	568
USH622	568
USH622HDZ	568
USH622ZL	568
USH623	568
USH623HDZ	568
USH623ZL	568
USH624	568
USH624HDZ	568
USH624ZL	568
USH625	568
USH625HDZ	568
USH625ZL	568
USH626	568
USH626HDZ	568
USH626ZL	568
USH627	568
USH627HDZ	568
USH627ZL	568
USH628	568
USH628HDZ	568
USH628ZL	568
USH629	568
USH629HDZ	568
USH629ZL	568
USH650	567
USH650HDZ	567
USH650ZL	567
USH652	567
USH652HDZ	567
USH652ZL	567
USH653	567
USH653HDZ	567
USH653ZL	567
USH654	567
USH654HDZ	567
USH654ZL	567
USH655	567
USH655HDZ	567
USH655ZL	567
USH656	567
USH656HDZ	567
USH656ZL	567
USH657	567
USH657HDZ	567
USH657ZL	567
USH658	567
USH658HDZ	567
USH658ZL	567
USH659	567
USH659HDZ	567
USH659ZL	567
USH680	565
USH680HDZ	565
USH680ZL	565
USH682	565
USH682HDZ	565
USH682ZL	565
USH683	565
USH683HDZ	565
USH683ZL	565
USH684	565
USH684HDZ	565
USH684ZL	565
USH685	565
USH685HDZ	565
USH685ZL	565
USH686	565
USH686HDZ	565
USH686ZL	565
USH687	565
USH687HDZ	565
USH687ZL	565
USH688	565
USH688HDZ	565
USH688ZL	565
USH689	565
USH689HDZ	565
USH689ZL	565
USM310	566
USM310HDZ	566
USM310ZL	566
USM312	566
USM312HDZ	566
USM312ZL	566
USM313	566
USM313HDZ	566
USM313ZL	566
USM314	566
USM314HDZ	566
USM314ZL	566
USM315	566
USM315HDZ	566
USM315ZL	566
USM316	566
USM316HDZ	566
USM316ZL	566
USM317	566
USM317HDZ	566
USM317ZL	566
USM318	566
USM318HDZ	566
USM318ZL	566
USM319	566
USM319HDZ	566
USM319ZL	566
USM320	568
USM320HDZ	568
USM320ZL	568
USM322	568
USM322HDZ	568
USM322ZL	568
USM323	568
USM323HDZ	568
USM323ZL	568
USM324	568
USM324HDZ	568
USM324ZL	568
USM325	568
USM325HDZ	568
USM325ZL	568
USM326	568
USM326HDZ	568
USM326ZL	568
USM327	568
USM327HDZ	568
USM327ZL	568
USM328	568
USM328HDZ	568
USM328ZL	568
USM329	568
USM329HDZ	568
USM329ZL	568
USM350	567
USM350HDZ	567
USM350ZL	567
USM352	567
USM352HDZ	567
USM352ZL	567
USM353	567
USM353HDZ	567
USM353ZL	567
USM354	567
USM354HDZ	567
USM354ZL	567
USM355	567
USM355HDZ	567
USM355ZL	567
USM356	567
USM356HDZ	567
USM356ZL	567
USM357	567
USM357HDZ	567
USM357ZL	567
USM358	567
USM358HDZ	567
USM358ZL	567
USM359	567
USM359HDZ	567
USM359ZL	567
USM380	565
USM380HDZ	565
USM380ZL	565
USM382	565
USM382HDZ	565
USM382ZL	565
USM383	565
USM383HDZ	565
USM383ZL	565
USM384	565
USM384HDZ	565
USM384ZL	565
USM385	565
USM385HDZ	565
USM385ZL	565
USM386	565
USM386HDZ	565
USM386ZL	565
USM387	565
USM387HDZ	565
USM387ZL	565
USM388	565
USM388HDZ	565
USM388ZL	565
USM389	565
USM389HDZ	565
USM389ZL	565
USM610	566
USM610HDZ	566
USM610ZL	566
USM612	566
USM612HDZ	566
USM612ZL	566
USM613	566
USM613HDZ	566
USM613ZL	566
USM614	566
USM614HDZ	566
USM614ZL	566
USM615	566
USM615HDZ	566
USM615ZL	566
USM616	566
USM616HDZ	566
USM616ZL	566
USM617	566
USM617HDZ	566

Код	Стр.
USM617ZL	566
USM618	566
USM618HDZ	566
USM618ZL	566
USM619	566
USM619HDZ	566
USM619ZL	566
USM620	568
USM620HDZ	568
USM620ZL	568
USM622	568
USM622HDZ	568
USM622ZL	568
USM623	568
USM623HDZ	568
USM623ZL	568
USM624	568
USM624HDZ	568
USM624ZL	568
USM625	568
USM625HDZ	568
USM625ZL	568
USM626	568
USM626HDZ	568
USM626ZL	568
USM627	568
USM627HDZ	568
USM627ZL	568
USM628	568
USM628HDZ	568
USM628ZL	568
USM629	568
USM629HDZ	568
USM629ZL	568
USM650	567
USM650HDZ	567
USM650ZL	567
USM652	567
USM652HDZ	567
USM652ZL	567
USM653	567
USM653HDZ	567
USM653ZL	567
USM654	567
USM654HDZ	567
USM654ZL	567
USM655	567
USM655HDZ	567
USM655ZL	567
USM656	567
USM656HDZ	567
USM656ZL	567
USM657	567
USM657HDZ	567
USM657ZL	567
USM658	567
USM658HDZ	567
USM658ZL	567
USM659	567
USM659HDZ	567
USM659ZL	567
USM680	565
USM680HDZ	565
USM680ZL	565
USM682	565
USM682HDZ	565
USM682ZL	565
USM683	565
USM683HDZ	565
USM683ZL	565
USM684	565
USM684HDZ	565
USM684ZL	565
USM685	565
USM685HDZ	565
USM685ZL	565
USM686	565
USM686HDZ	565
USM686ZL	565
USM687	565

Код	Стр.
USM687HDZ	565
USM687ZL	565
USM688	565
USM688HDZ	565
USM688ZL	565
USM689	565
USM689HDZ	565
USM689ZL	565
UST610	575
UST610HDZ	575
UST610ZL	575
UST612	575
UST612HDZ	575
UST612ZL	575
UST613	575
UST613HDZ	575
UST613ZL	575
UST614	575
UST614HDZ	575
UST614ZL	575
UST615	575
UST615HDZ	575
UST615ZL	575
UST616	575
UST616HDZ	575
UST616ZL	575
UST617	575
UST617HDZ	575
UST617ZL	575
UST618	575
UST618HDZ	575
UST618ZL	575
UST619	575
UST619HDZ	575
UST619ZL	575
UST620	575
UST620HDZ	575
UST620ZL	575
UST622	575
UST622HDZ	575
UST622ZL	575
UST623	575
UST623HDZ	575
UST623ZL	575
UST624	575
UST624HDZ	575
UST624ZL	575
UST625	575
UST625HDZ	575
UST625ZL	575
UST626	575
UST626HDZ	575
UST626ZL	575
UST627	575
UST627HDZ	575
UST627ZL	575
UST628	575
UST628HDZ	575
UST628ZL	575
UST629	575
UST629HDZ	575
UST629ZL	575
UST650	575
UST650HDZ	575
UST650ZL	575
UST652	575
UST652HDZ	575
UST652ZL	575
UST653	575
UST653HDZ	575
UST653ZL	575
UST654	575
UST654HDZ	575
UST654ZL	575
UST655	575
UST655HDZ	575
UST655ZL	575
UST656	575
UST656HDZ	575
UST656ZL	575

Код	Стр.
UST657	575
UST657HDZ	575
UST657ZL	575
UST658	575
UST658HDZ	575
UST658ZL	575
UST659	575
UST659HDZ	575
UST659ZL	575
UST680	575
UST680HDZ	575
UST680ZL	575
UST682	575
UST682HDZ	575
UST682ZL	575
UST683	575
UST683HDZ	575
UST683ZL	575
UST684	575
UST684HDZ	575
UST684ZL	575
UST685	575
UST685HDZ	575
UST685ZL	575
UST686	575
UST686HDZ	575
UST686ZL	575
UST687	575
UST687HDZ	575
UST687ZL	575
UST688	575
UST688HDZ	575
UST688ZL	575
UST689	575
UST689HDZ	575
UST689ZL	575
USX610	576
USX610HDZ	576
USX610ZL	576
USX612	576
USX612HDZ	576
USX612ZL	576
USX613	576
USX613HDZ	576
USX613ZL	576
USX614	576
USX614HDZ	576
USX614ZL	576
USX615	576
USX615HDZ	576
USX615ZL	576
USX616	576
USX616HDZ	576
USX616ZL	576
USX617	576
USX617HDZ	576
USX617ZL	576
USX618	576
USX618HDZ	576
USX618ZL	576
USX619	576
USX619HDZ	576
USX619ZL	576
USX620	576
USX620HDZ	576
USX620ZL	576
USX622	576
USX622HDZ	576
USX622ZL	576
USX623	576
USX623HDZ	576
USX623ZL	576
USX624	576
USX624HDZ	576
USX624ZL	576
USX625	576
USX625HDZ	576
USX625ZL	576
USX626	576
USX626HDZ	576

Код	Стр.
USX626ZL	576
USX627	576
USX627HDZ	576
USX627ZL	576
USX628	576
USX628HDZ	576
USX628ZL	576
USX629	576
USX629HDZ	576
USX629ZL	576
USX650	576
USX650HDZ	576
USX650ZL	576
USX652	576
USX652HDZ	576
USX652ZL	576
USX653	576
USX653HDZ	576
USX653ZL	576
USX654	576
USX654HDZ	576
USX654ZL	576
USX655	576
USX655HDZ	576
USX655ZL	576
USX656	576
USX656HDZ	576
USX656ZL	576
USX657	576
USX657HDZ	576
USX657ZL	576
USX658	576
USX658HDZ	576
USX658ZL	576
USX659	576
USX659HDZ	576
USX659ZL	576
USX680	576
USX680HDZ	576
USX680ZL	576
USX682	576
USX682HDZ	576
USX682ZL	576
USX683	576
USX683HDZ	576
USX683ZL	576
USX684	576
USX684HDZ	576
USX684ZL	576
USX685	576
USX685HDZ	576
USX685ZL	576
USX686	576
USX686HDZ	576
USX686ZL	576
USX687	576
USX687HDZ	576
USX687ZL	576
USX688	576
USX688HDZ	576
USX688ZL	576
USX689	576
USX689HDZ	576
UVC300HDZ	564
UVC302HDZ	564
UVC303HDZ	564
UVC304HDZ	564
UVC305HDZ	564
UVC306HDZ	564
UVC307HDZ	564
UVC308HDZ	564
UVC309HDZ	564
UVH010	581
UVH010HDZL	581
UVH020	581
UVH020HDZL	581
UVH050	581
UVH050HDZL	581
UVH080	581
UVH080HDZL	581

www.dkc.ru

8 800 250 52 63

Мы в соцсетях @dkccompany

Издание 33