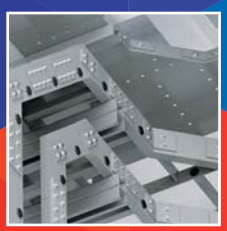
# Каталог продукции 2016

## Кабеленесущие системы







Издание 30

# Содержание

**Металлические трубы и металлорукава "Cosmec"** ..... **9**
Система металлических труб для электропроводки ..... 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 AISI 304 ..... 21
Аксессуары для металлорукава ..... 22
Труба стальная жесткая ..... 28
Аксессуары для стальных жестких труб ..... 29
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб ..... 33
Металлические ответвительные коробки ..... 43

**Гофрированные трубы "Octopus"** ..... **55**
Гофрированная труба из полиамида ..... 58
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида ..... 59
Гофрированная труба ПП. Серия 10 ..... 67
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9 ..... 68
Гофрированная труба ПНД. Серия 7 ..... 69
Приспособления для прокладки кабеля ..... 82

**Двустенные трубы** ..... **85**
Гибкие двустенные гофрированные трубы ..... 88
Жесткие двустенные гофрированные трубы ..... 89
Аксессуары для двустенных труб ..... 90

**Жесткие и армированные трубы "Express"** ..... **97**
Жесткие гладкие трубы ..... 100
Атмосферостойкие жесткие трубы ..... 101
Гибкие армированные трубы ..... 102
Аксессуары ..... 103
Коробки ответвительные ..... 115

**Осветительный шинопровод в алюминиевом корпусе "Hercules"** ..... **127**
Описание системы ..... 128
Прямые секции шинопровода ..... 135
Питающие элементы, заглушки, гибкие повороты ..... 139
Отводные блоки ..... 141
Фиксатор ..... 148
Держатели ..... 149
Крюк ..... 153
Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу ..... 154

**Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"** ..... **159**
Описание системы ..... 160
Шинопровод с алюминиевыми проводниками ..... 168
Шинопровод с медными проводниками ..... 195
Блоки отвода мощности ..... 222

**Кабельные короба и миниканалы "In-liner Classic"** ..... **225**
Система кабельных коробов "In-liner Classic" ..... 226
Миниканалы и аксессуары ..... 230
Короба и аксессуары ..... 241
Таблицы подбора аксессуаров к миниканалам и коробам ..... 251

**Кабельные короба "In-liner Front"** ..... **263**
Система кабельных коробов "In-liner Front" ..... 264
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front" ..... 285
Система напольных башенок "In-liner Front" ..... 290
Система напольных лючков "In-liner Front" ..... 294

**Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero"** ..... **299**
Система алюминиевых кабель-каналов и колонн ..... 300
Алюминиевые короба и аксессуары ..... 302
Алюминиевые колонны и аксессуары ..... 312

**Электроустановочные изделия** ..... **317**
Система электроустановочных изделий "Brava" ..... 318
Система электроустановочных изделий "Viva" ..... 338

**Система металлических лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"** ..... **345**

**Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech"** ..... **351**
Описание системы ..... 352
Отличительные особенности ..... 352
Состав системы ..... 353
Прямые элементы листового лотка ..... 354
Аксессуары для листового лотка ..... 359
Универсальные аксессуары для листового лотка ..... 370
Прямые элементы лестничного лотка ..... 372
Аксессуары для лестничного лотка ..... 375
Универсальные аксессуары для лестничного лотка ..... 389
Консоли ..... 391

**Листовые металлические лотки "S5 Combitech"** ..... **395**
Прямые элементы ..... 398
Аксессуары ..... 411
Система защиты IP44 ..... 446
Инструмент ..... 448

**Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"** ..... **485**
Прямые элементы ..... 488
Монтажные аксессуары ..... 491
Системные аксессуары ..... 497

**Тяжелые металлические лотки "U5 Combitech"** ..... **519**
Прямые элементы лестничного типа ..... 522
Системные аксессуары лестничного типа ..... 526
Прямые элементы листового типа, перфорированные ..... 531
Монтажные аксессуары ..... 547

**Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"** ..... **569**
Прямые элементы ..... 572
Монтажные аксессуары ..... 576
Крепеж для проволочного лотка ..... 583
Инструмент ..... 585

**Система монтажных элементов "B5 Combitech"** ..... **593**
Описание системы "B5 Combitech" ..... 594
Профили ..... 596
Соединительные элементы ..... 608
Консоли ..... 613
Подвесы и траверсы ..... 623
Скобы ..... 632
Держатели ..... 635
Универсальные опорные конструкции ..... 641

**Система крепежа "M5 Combitech"** ..... **653**
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки) ..... 655
Анкеры, дюбели ..... 662
Такелаж ..... 669
Инструмент ..... 676

**Программное обеспечение** ..... **679**
Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech ..... 680

**Система огнестойких проходок** ..... **685**

**Система молниезащиты и заземления** ..... **693**

**Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"** ..... **721**
Традиционная система монтажа ..... 724
Облегченная система монтажа ..... 725
Плинтусная система монтажа ..... 735
Миниканалы для электропроводки ..... 738
Шланги дренажные ..... 739

**Гибкие гофрированные трубы для дренажа** ..... **741**
Дренажные системы ..... 742
Ливневая канализация ..... 745
Аксессуары ..... 747

**Справочник кодов** ..... **752**

# Изменения

## В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

**Раздел: Металлические трубы и металлорукава "Cosmec"**
Стр. 23–44: Добавлены недостающие чертежи и геометрические размеры по позициям.
Стр. 41: Добавлена гайка заземляющая.
Стр. 41: Выведена из ассортимента гайка из нержавеющей стали AISI 304.

**Раздел: Гофрированные трубы "Octopus"**
Стр. 71–72: Добавлены универсальные установочные коробки, аксессуары для монолитного бетоностроения.
Стр. 78: Добавлена информация в таблицу (Выбор крюка для потолочной коробки).

**Раздел: Двустенные трубы**
Стр. 89: Изменения по двустенным трубам. Исполнение 2
Стр. 90: Изменена кратность муфт, заглушек.
Стр. 91: Расширение ассортимента по кластерам. Изменена кратность кластеров. Заменены чертежи, фотографии.
Стр. 92: Изменение конструктива по кольцам для двустенной трубы, заменены чертеж и фотография.

**Раздел: Осветительный шинопровод "Hercules"**
Стр. 131–153: Добавлены технические характеристики, графики нагрузок, система кодировки.
Стр. 154–156: Добавлены таблицы подбора.

**Раздел: Жесткие и армированные трубы "Express"**
Стр. 105: Добавлены новые размеры хомутов стальных с внутренней резьбой М6.

**Раздел: Кабельные короба "In-liner Front"**
Стр. 279: Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах серии "In-liner Front".
Стр. 297: Комплект пластины для ввода труб в металлическую опалубку.

**Раздел: Электроустановочные изделия**
Стр. 327: Мультимедийные розетки HDMI и USB розетки серии "Brava".
Стр. 340: Мультимедийные розетки HDMI и USB розетки серии "Viva".

**Раздел: Система металлических лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"**
Стр. 349: Добавлена таблица коррозионной совместимости типов покрытий.

**Раздел: Листовые лотки "S5 Combitech"**
Стр. 440: Добавлены технические характеристики для цинковой спрей-краски.

**Раздел: Тяжелые металлические лотки "U5 Combitech"**
Стр. 550: Добавлена новая позиция: Замок для крепления крышки с фиксатором.

**Раздел: Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"**
Стр. 572–585: Обновленная визуализация всех элементов системы "F5 Combitech".
Стр. 572–575: Обновленные графики нагрузок.
Стр. 576: Добавлена новая позиция – универсальный держатель для крышки.
Стр. 578: Расширение ассортимента легких консолей FBC-30, FBA-30.
Стр. 581: Добавлены новые позиции – увеличенные монтажные платы 230x120 и 145x130 мм.

**Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"**
Стр. 599, 601, 603: Добавлены рекомендации по подбору метизов для крепления консолей к профилям.
Стр. 617: Добавлена новая позиция – двойная консоль BBD-41.
Стр. 638: Добавлена новая позиция – термостойкая силиконовая прокладка.
Стр. 638: Добавлен рекомендуемый комплект метизов для крепления кабельных держателей к С-образным профилям и консолям на основе С-образных профилей.

**Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"**
Стр. 655–657, 664–665: Расширен ассортимент продукции.
Стр. 655–658, 660–661: Расширен ассортимент продукции специального исполнения.
Стр. 669: Добавлена новая позиция – рым-болт.
Стр. 670: Обновлены данные по нагрузке для закрывающей струбцины.

**Раздел: Система огнестойких проходок**
Стр. 692: Новая Система огнестойких плит DG.

**Раздел: Гибкие гофрированные трубы для дренажа**
Стр. 744: Удалены из ассортимента дренажные трубы SN4.

## 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
низковольтного оборудования




Двустенные трубы
Информационно-справочные материалы




Огнестойкие
кабельные линии




Сборник инструкций по монтажу
кабель-каналов

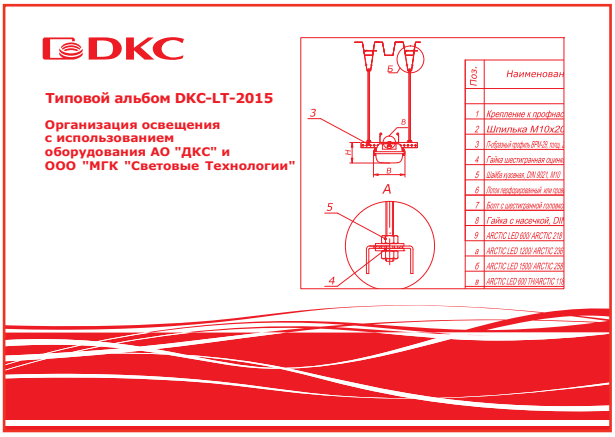



Заключение
об использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС для прокладки
силового кабеля

# Дополнительная литература




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

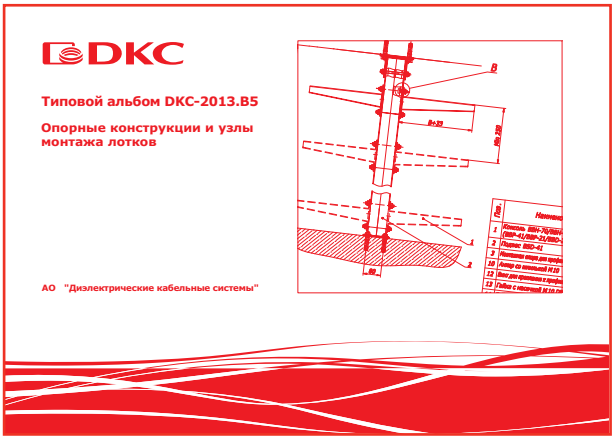



Типовой альбом DKC-LT-2015
Организация освещения
с использованием оборудования компаний ДКС
и "Световые технологии"

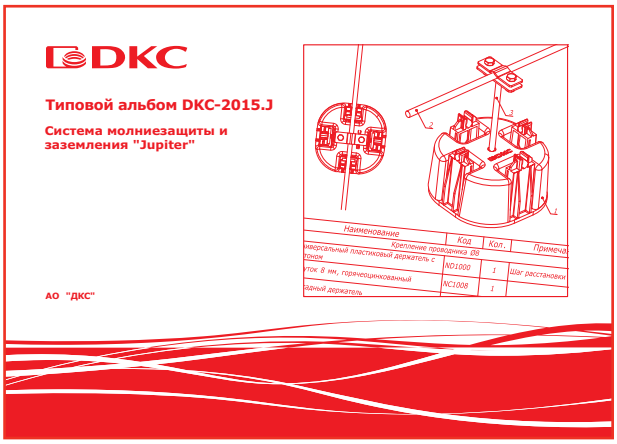



Типовой альбом А10-2011
Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб

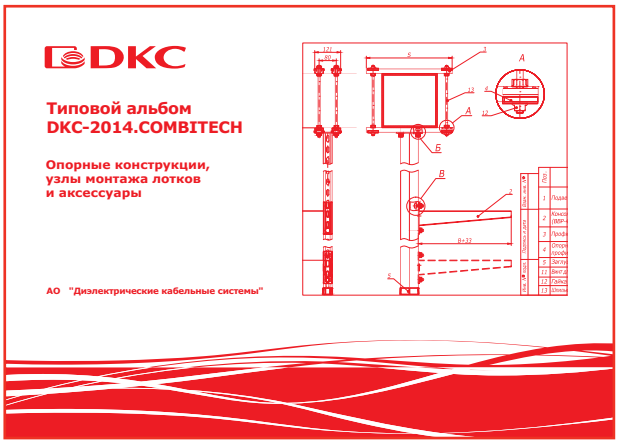
Типовой альбом А11-2011
Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб




Типовой альбом DKC-2013.B5
Опорные конструкции и узлы монтажа лотков




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




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

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 26000 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



## Металлические трубы и металлорукава "Cosmec"


Система металлических труб для электропроводки ..... 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 AISI 304 ..... 21
Аксессуары для металлорукава ..... 22
Труба стальная жесткая ..... 28
Аксессуары для стальных жестких труб ..... 29
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб ..... 33
Металлические ответвительные коробки ..... 43

# Система металлических труб для электропроводки

## 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.



**Производственные и складские помещения**
Защита проводов и кабелей в местах передвижения автотранспорта, механизмов и грузов, в местах, доступных для посторонних лиц, в местах пересечения с трубопроводами



**Пожароопасные помещения**
Защита проводов и кабелей при прокладке в пожароопасных помещениях



**Сгораемые основания и конструкции зданий**
Прокладка проводов и кабелей в жестких гладких трубах непосредственно по сгораемым конструкциям и поверхностям, в пустотах перегородок из горючих материалов, на чердаках и в подвалах



**Транспортная инфраструктура**
Защита кабеля на железнодорожных линиях, автомобильных дорогах, мостах, станциях и туннелях



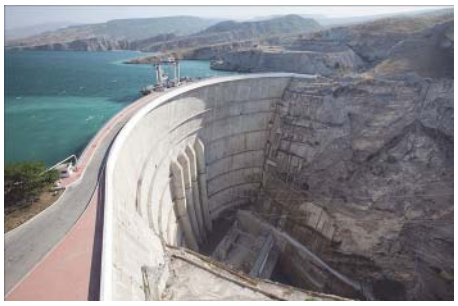
**Места массового пребывания людей**
Защита кабеля в школах, больницах, торговых центрах, на стадионах, в аэропортах



**Индустриальное оборудование**
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков, технологического оборудования



**Промышленные объекты**
Защита кабеля на заводах, фабриках и комбинатах от механических повреждений и агрессивной среды



**Объекты электроэнергетики**
Защита кабеля на электростанциях и гидроэлектростанциях



**Пищевая промышленность**
Защита проводов и кабелей трубами из нержавеющей стали

## 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.

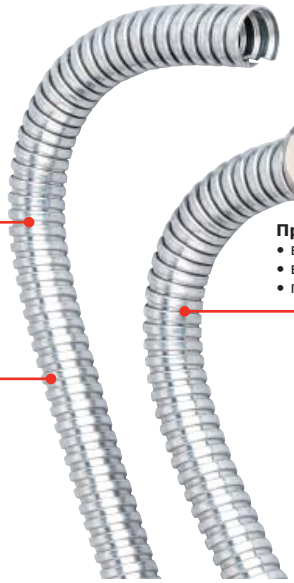
# Преимущества

**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 чистой атмосферой 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**

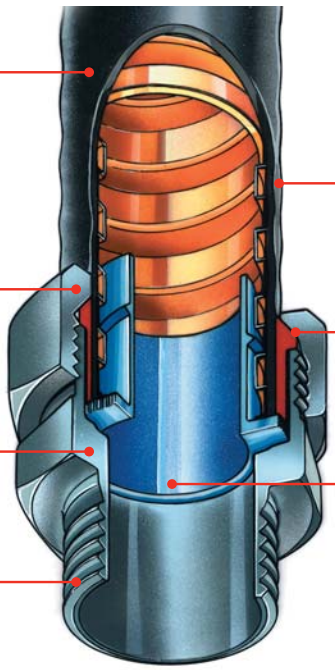
## Отличительные особенности аксессуаров для металлорукава

**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

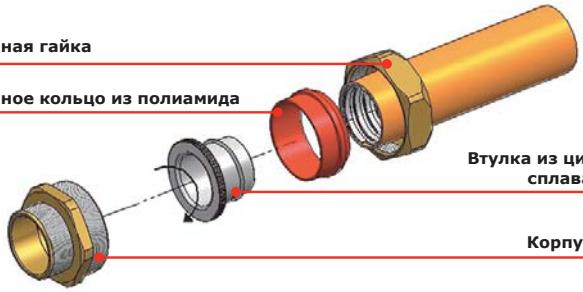
**Резьба**
Метрическая резьба согласно EN 60423



**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 заземленому 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

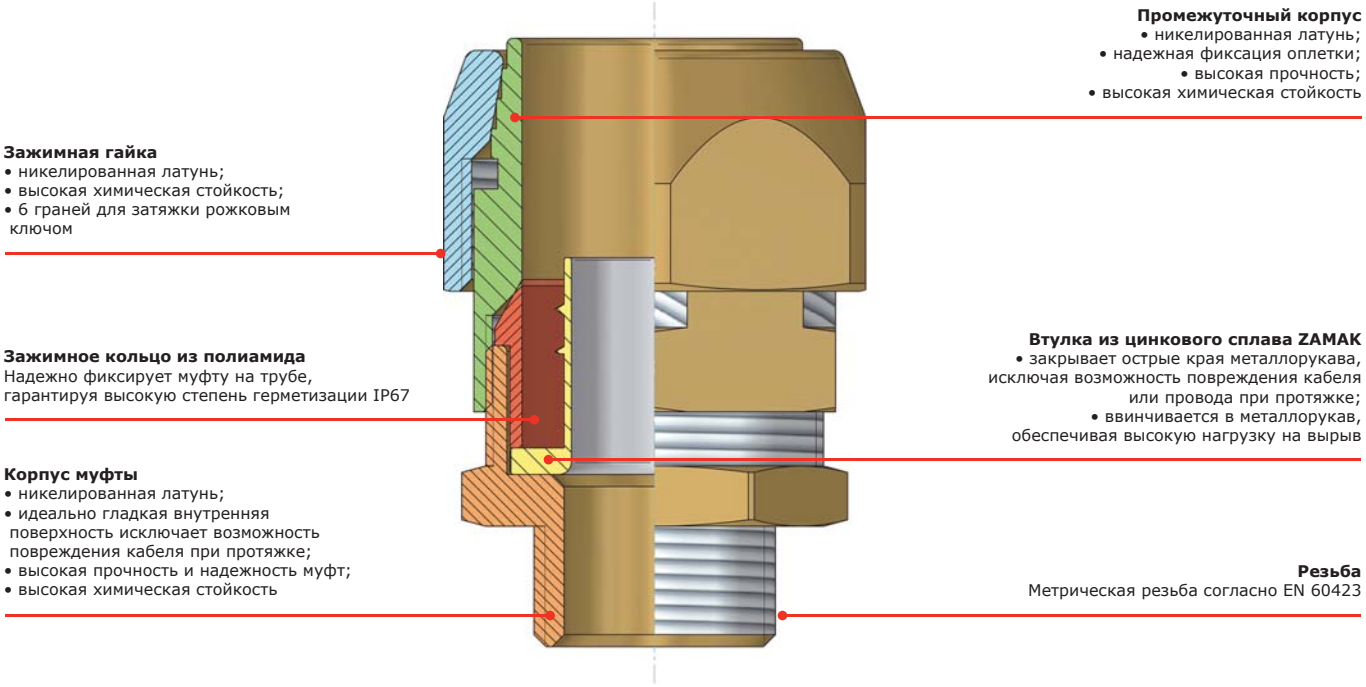



Стандартная комплектация аксессуара для металлорукава Cosmec:
• контргайка и уплотнительная прокладка под резьбу приобретается дополнительно при необходимости.

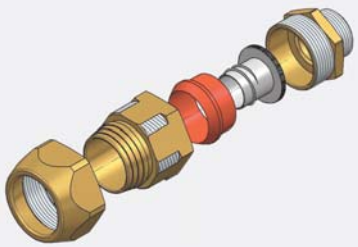
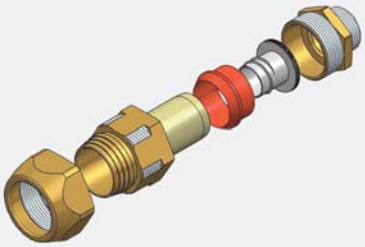
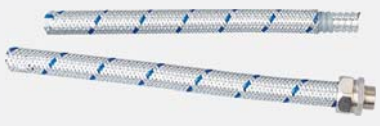
## Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

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.

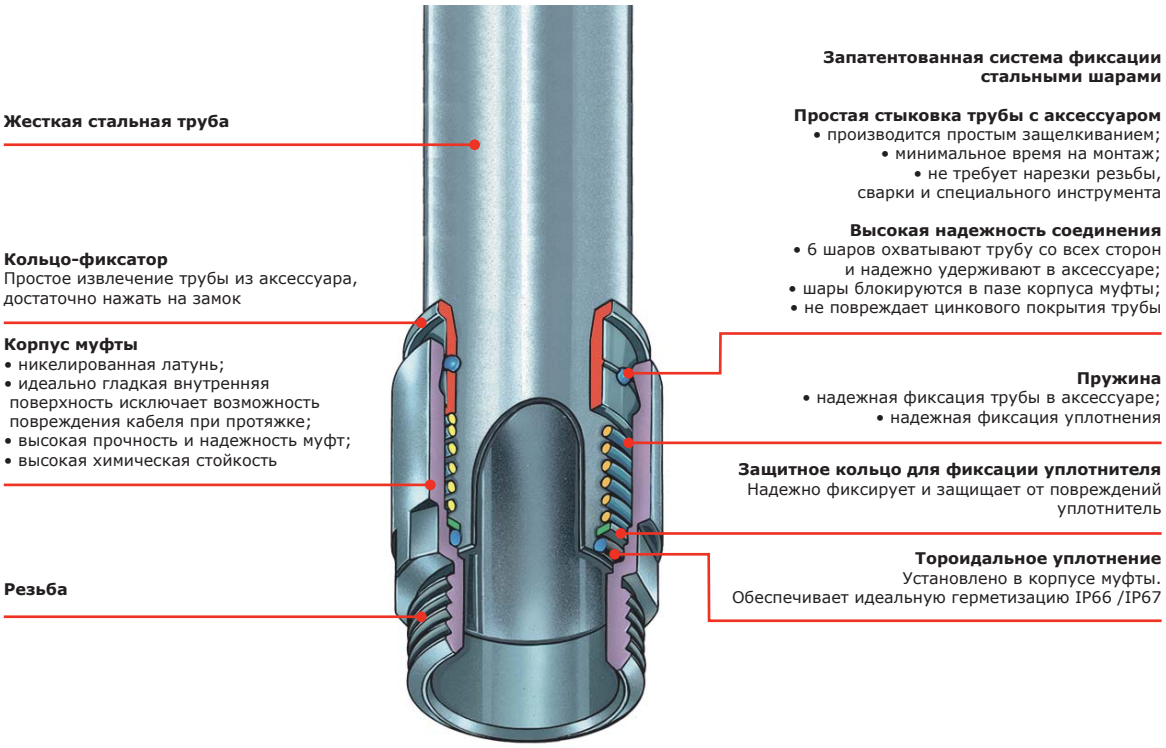
Данное техническое решение позволяет обеспечить целый ряд преимуществ:
- высокая нагрузка на вырыв;
- высокая степень герметизации для всех металлорукавов в оплетке;
- предотвращение возможного повреждения рук о край оплетки металлорукава;
- надежная фиксация оплетки со всех сторон и надежное удерживание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




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 из муфты и обеспечивает 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.

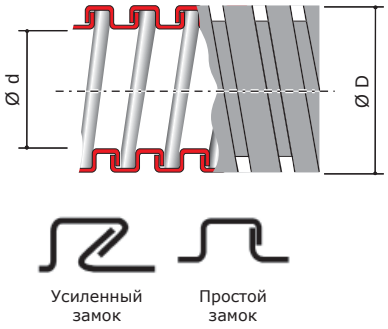
**Жесткие гладкие трубы из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L** – отличаются высокой коррозионной стойкостью и применяются в условиях агрессивных сред на предприятиях пищевой, металлургической, химической и фармацевтической промышленности. Внутренний шов сварки удален для идеального скольжения кабеля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

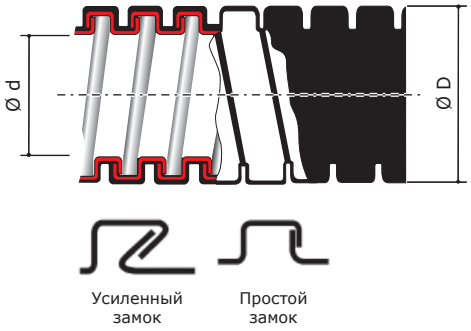
| | |
|---|---|
| Стандарт | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23 |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3356 |
| Климатическое исполнение | У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
| Температура монтажа и эксплуатации | 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 | 667M1013 |
| 12 | 12,0 | 15,0 | 35 | 50 | простой замок | 667M1215 |
| 15 | 15,5 | 18,5 | 40 | 50 | простой замок | 667M1518 |
| 20 | 20,5 | 24,5 | 50 | 50 | усиленный замок | 667M2024 |
| 26 | 26,5 | 30,0 | 70 | 25 | усиленный замок | 667M2630 |
| 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








Усиленный замок | Простой замок

**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

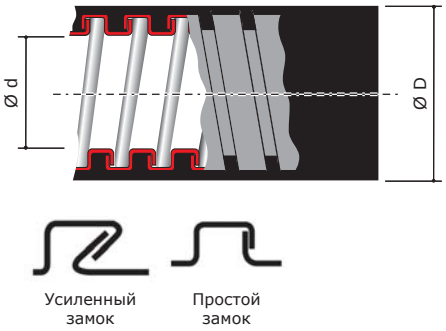
| | |
|---|---|
| Стандарт | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23 |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431 |
| Степень защиты | IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
| | IP44 без уплотнительной муфты |
| | IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР |
| Температура 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.
**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;
• оптимальное решение для производственных предприятий.

## Характеристики

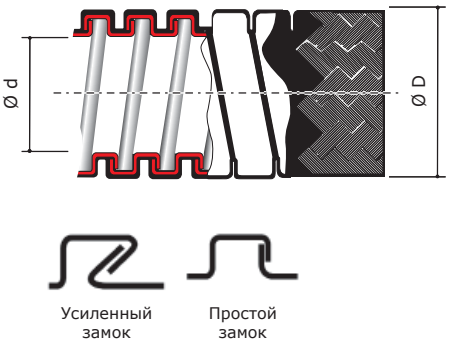
| | |
|---|---|
| Стандарт | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23 |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431 |
| Степень защиты | IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
| | IP66 при динамических воздействиях при прокладке |
| | IP67 при статической прокладке |
| Температура монтажа и эксплуатации | от –15 до +70 °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 | 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.
**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;
• оптимальное решение для жестких условий промышленных предприятий, производственных цехов.

## Характеристики

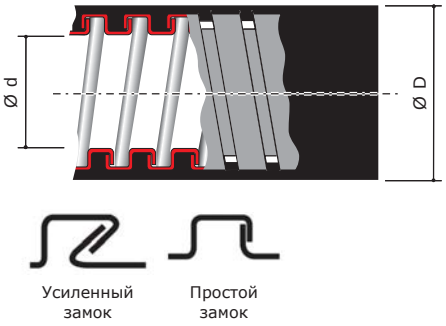
| | |
|---|---|
| Стандарт | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23 |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3431 |
| Степень защиты | IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
| | IP44 без уплотнительной муфты |
| | IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР |
| Температура 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.

**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;
• оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

## Характеристики

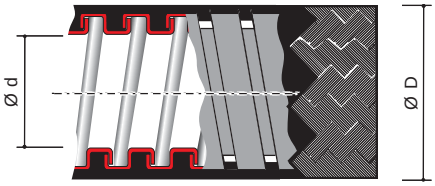
| | |
|---|---|
| Стандарт | производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005 |
| Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23 | 3441 |
| Степень защиты | IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
| | IP66 при динамических воздействиях при прокладке |
| | IP67 при статической 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








Усиленный замок | Простой замок

**Назначение:**
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

**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;
• максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и на объектах ж/д транспорта.

## 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 |

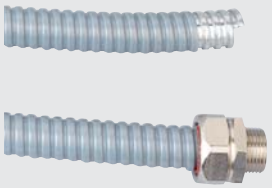
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

| 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

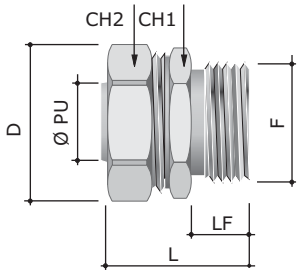
Аксессуары для металлорукава производятся из никелированной латуни. Никелированное покрытие латуни обеспечивает высокую стойкость к воздействиям окружающей среды и высокую химическую стойкость.

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<br>IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР** |
|  | **6071T** | **IP44 без уплотнения<br>IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР** |
|  | **6070** | **IP66/IP67** |
|  | **607E** | |
|  | **607ETX** | |

## Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой





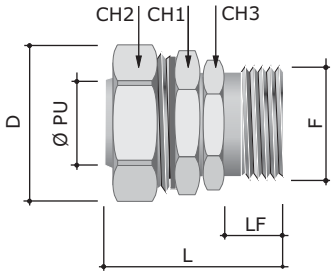

**Назначение:**
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °C;
• простая и надежная стыковка с металлорукавом.
**Комплектация:**
• позицию дополнительно укомплектовать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

| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | Ø PU | CH 1 | CH 2 | D | LF | L | | |
| 10 | M16 x 1,5 | 8,5 | 22 | 24 | 26,5 | 10 | 28,0 | 10 | 6014-1016 |
| 12 | M16 x 1,5 | 10,0 | 24 | 26 | 28,5 | 10 | 29,0 | 10 | 6014-16A |
| 15 | M16 x 1,5 | 12,0 | 28 | 30 | 33,0 | 10 | 32,3 | 10 | 6014-1616 |
| 15 | M20 x 1,5 | 13,8 | 28 | 30 | 33,0 | 10 | 32,3 | 10 | 6014-20A |
| 20 | M20 x 1,5 | 16,0 | 35 | 37 | 40,7 | 10 | 35,0 | 10 | 6014-2020 |
| 20 | M25 x 1,5 | 18,0 | 35 | 37 | 40,7 | 12 | 35,0 | 10 | 6014-25A |
| 26 | M25 x 1,5 | 20,0 | 42 | 45 | 50,5 | 12 | 38,5 | 10 | 6014-2527 |
| 26 | M32 x 1,5 | 24,0 | 42 | 45 | 50,5 | 13 | 38,5 | 10 | 6014-32A |
| 35 | M40 x 1,5 | 32,0 | 50 | 52 | 57,0 | 14 | 43,0 | 5 | 6014-4035 |
| 40 | M40 x 1,5 | 34,0 | 58 | 61 | 64,0 | 14 | 44,5 | 5 | 6014-40A |
| 40 | M50 x 1,5 | 38,0 | 58 | 61 | 64,0 | 18 | 48,5 | 5 | 6014-5040 |
| 50 | M50 x 1,5 | 44,0 | 70 | 74 | 78,0 | 18 | 54,5 | 5 | 6014-50A |
| 50 | M63 x 1,5 | 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 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

## Муфта металлорукав-коробка поворотная с наружной резьбой





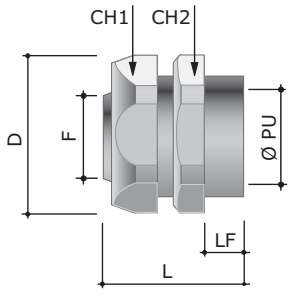

**Назначение:**
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с возможностью вращения металлорукава с сохранением IP и надежной фиксации.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °C;
• надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.
**Комплектация:**
• позицию дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (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 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

# Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой





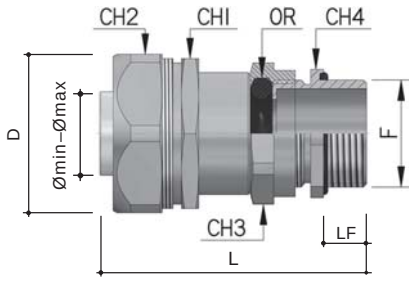

**Назначение:**
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются 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 | M16 x 1,5 | 8,5 | 22 | 24 | 26 | 12 | 27 | 10 | 6015-10A |
| 12 | M16 x 1,5 | 10,0 | 24 | 26 | 28 | 13 | 28 | 10 | 6015-12A |
| 15 | M16 x 1,5 | 13,8 | 28 | 30 | 33 | 14,5 | 32 | 10 | 6015-16A |
| 15 | M20 x 1,5 | 13,8 | 28 | 30 | 33 | 14,5 | 32 | 10 | 6015-20 |
| 20 | M20 x 1,5 | 18,0 | 35 | 37 | 40 | 14 | 33 | 10 | 6015-2020 |
| 20 | M25 x 1,5 | 18,0 | 35 | 37 | 40 | 16 | 35 | 10 | 6015-25 |
| 26 | M25 x 1,5 | 23,0 | 42 | 45 | 50 | 16 | 38 | 10 | 6015-2527 |
| 26 | M32 x 1,5 | 24,0 | 42 | 45 | 50 | 16 | 38 | 10 | 6015-32A |
| 35 | M32 x 1,5 | 30,0 | 50 | 52 | 57 | 17 | 43 | 10 | 6015-3235 |
| 35 | M40 x 1,5 | 32,0 | 50 | 52 | 57 | 17 | 43 | 5 | 6015-4035 |
| 40 | M40 x 1,5 | 38,0 | 58 | 61 | 64 | 20 | 48 | 5 | 6015-40 |
| 40 | M50 x 1,5 | 38,0 | 58 | 61 | 64 | 23 | 48 | 5 | 6015-5040 |
| 50 | M50 x 1,5 | 48,0 | 70 | 74 | 78 | 20,5 | 51 | 5 | 6015-50 |
| 50 | M63 x 1,5 | 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 667M1013 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:**
• позицию дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (стр. 41–42).

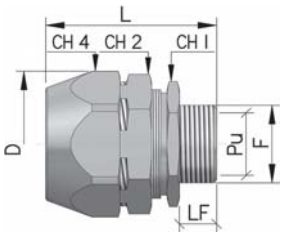
| Номинальный диаметр металлорукава*, мм | Диаметр кабеля**, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | F | CH 1 | CH 2 | CH 3 | CH 4 | D | LF | L | | |
| 10 | 05 ÷ 09 | M 12x1,5 | 22,0 | 24 | 20 | 20 | 26,0 | 10 | 53,5 | 10 | 6014P10M120509 |
| 10 | 05 ÷ 09 | M 16x1,5 | 22,0 | 24 | 20 | 20 | 26,0 | 10 | 53,5 | 10 | 6014P10M160509 |
| 10 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 22,0 | 24 | 24 | 24 | 26,0 | 10 | 53,5 | 10 | 6014P10M200812 |
| 12 | 05 ÷ 09 | M 12x1,5 | 24,0 | 26 | 20 | 20 | 28,0 | 10 | 54,5 | 10 | 6014P12M120509 |
| 12 | 05 ÷ 09 | M 16x1,5 | 24,0 | 26 | 20 | 20 | 28,0 | 10 | 54,5 | 10 | 6014P12M160509 |
| 12 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 24,0 | 26 | 24 | 24 | 28,0 | 10 | 54,5 | 10 | 6014P12M200812 |
| 15 | 05 ÷ 09 | M 12x1,5 | 28,0 | 30 | 20 | 20 | 33,0 | 10 | 58,0 | 10 | 6014P16M120509 |
| 15 | 05 ÷ 09 | M 16x1,5 | 28,0 | 30 | 20 | 20 | 33,0 | 10 | 58,0 | 10 | 6014P16M160509 |
| 15 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 28,0 | 30 | 24 | 24 | 33,0 | 10 | 58,0 | 10 | 6014P16M200812 |
| 15 | 11 ÷ 16 | M 25x1,5 | 28,0 | 30 | 30 | 30 | 33,0 | 10 | 60,0 | 10 | 6014P16M251116 |
| 20 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 35,0 | 37 | 24 | 24 | 40,7 | 10 | 58,5 | 10 | 6014P22M200812 |
| 20 | 11 ÷ 16 | M 20x1,5 | 35,0 | 37 | 30 | 30 | 40,7 | 10 | 62,5 | 10 | 6014P22M201116 |
| 20 | 11 ÷ 16 | M 25x1,5 | 35,0 | 37 | 30 | 30 | 40,7 | 10 | 62,5 | 10 | 6014P22M251116 |
| 20 | 15 ÷ 21 | M 32x1,5 | 35,0 | 37 | 36 | 36 | 40,7 | 10 | 64,5 | 10 | 6014P22M321521 |
| 26 | 11 ÷ 16 | M 20x1,5 | 42,0 | 45 | 30 | 30 | 50,5 | 10 | 65,7 | 10 | 6014P32M201116 |
| 26 | 11 ÷ 16 | M 25x1,5 | 42,0 | 45 | 30 | 30 | 50,6 | 10 | 65,7 | 10 | 6014P32M251116 |
| 26 | 15 ÷ 21 | M 25x1,5 | 42,0 | 45 | 36 | 36 | 50,6 | 10 | 68,0 | 10 | 6014P32M251521 |
| 26 | 15 ÷ 21 | M 32x1,5 | 42,0 | 45 | 36 | 36 | 50,6 | 10 | 68,0 | 10 | 6014P32M321521 |
| 26 | 20 ÷ 27 | M 40x1,5 | 42,0 | 45 | 45 | 45 | 50,6 | 10 | 74,5 | 10 | 6014P32M402027 |
| 35 | 15 ÷ 21 | M 32x1,5 | 50,0 | 52 | 36 | 36 | 57,0 | 10 | 72,5 | 7 | 6014P38M321521 |
| 35 | 20 ÷ 27 | M 40x1,5 | 50,0 | 52 | 45 | 45 | 57,0 | 12 | 79,0 | 7 | 6014P38M402027 |
| 40 | 20 ÷ 27 | M 40x1,5 | 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 667M1013 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





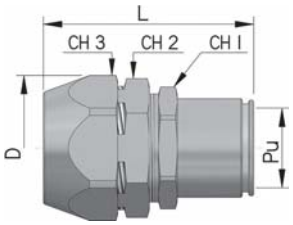

**Назначение:**
• ввод металлорукава в стальной оплетке в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с надежной фиксацией оплетки.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации – IP66/IP67.
**Комплектация:**
• позицию дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (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 | M16 X 1,5 | 8,5 | 22 | 26 | 28 | 9 | 44 | 31 | 10 | T06014-1016 | T16014-1016 |
| 12 | M16 X 1,5 | 10,0 | 24 | 28 | 30 | 9 | 45 | 34 | 10 | T06014-16A | T16014-16A |
| 15 | M20 X 1,5 | 13,8 | 28 | 30 | 35 | 10 | 51 | 39 | 10 | T06014-20A | T16014-20A |
| 20 | M20 X 1,5 | 16,0 | 35 | 39 | 42 | 10 | 54 | 47 | 10 | T06014-2020 | T16014-2020 |
| 20 | M25 X 1,5 | 18,0 | 36 | 39 | 42 | 12 | 56 | 47 | 10 | T06014-25A | T16014-25A |
| 26 | M32 X 1,5 | 24,0 | 42 | 50 | 50 | 12 | 61 | 56 | 10 | T06014-32A | T16014-32A |
| 35 | M40 X 1,5 | 32,0 | 50 | 55 | 60 | 14 | 61 | 64 | 5 | T06014-4035 | T16014-4035 |
| 40 | M40 X 1,5 | 34,0 | 58 | 60 | 65 | 14 | 66 | 72 | 5 | T06014-40A | T16014-40A |
| 40 | M50 X 1,5 | 38,0 | 58 | 60 | 65 | 18 | 70 | 72 | 5 | T06014-5040 | T16014-5040 |
| 50 | M50 X 1,5 | 44,0 | 70 | 80 | 80 | 18 | 75 | 76 | 5 | T06014-50A | T16014-50A |
| 50 | M63 X 1,5 | 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





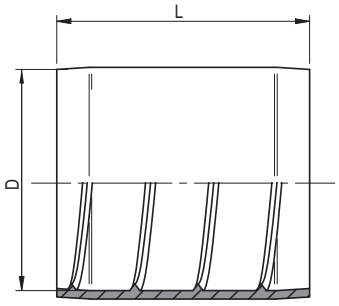

**Назначение:**
• соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –40 до +80 °С;
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации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



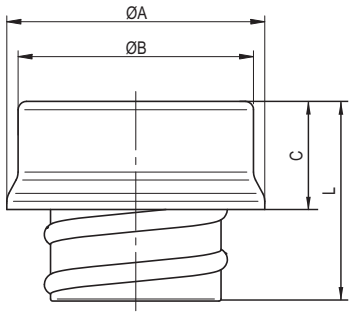



**Назначение:**
• повышает уровень герметичности соединения муфта-металлорукав до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами;
• используется только с металлорукавами серии 6071 и 6071T.
**Характеристики:**
• материал – термопласт самозатухающий;
• температура эксплуатации – от –25 до +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



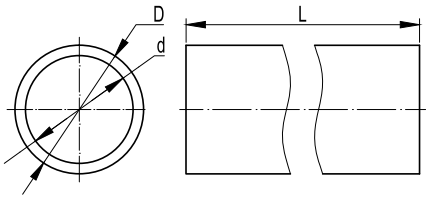



**Назначение:**
• защищает кабель от повреждений и руки монтажника от острых кромок металлорукава.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь;
• ввинчивается на конец металлорукава.

| 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 |

# Труба стальная жесткая






**Назначение:**
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, прокладка электрических, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.
**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;
• защита от механических повреждений и агрессивной среды.

## 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 | – | – | – | – |

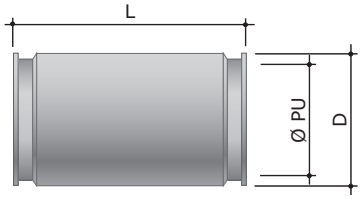
# Аксессуары для стальных жестких труб

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



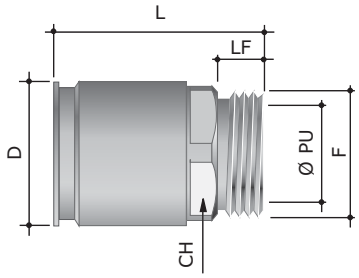



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67;
**Отличительные особенности:**
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты –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



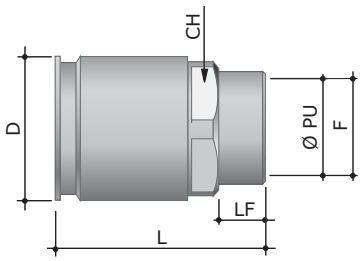



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP66/IP67.
**Отличительные особенности:**
• самозажимной механизм,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



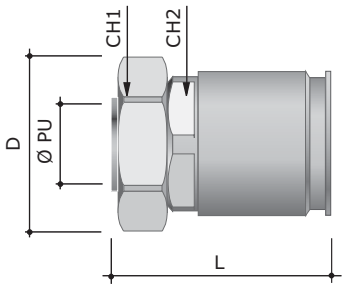



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67.
**Отличительные особенности:**
• самозажимной механизм,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



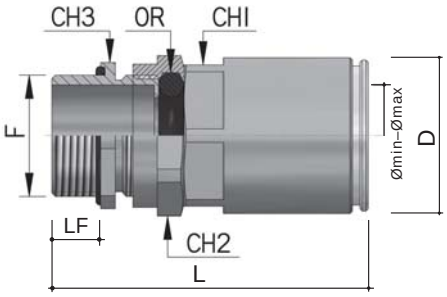



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких стальных труб с металлорукавами.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP66/IP67.
**Отличительные особенности:**
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты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

| 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





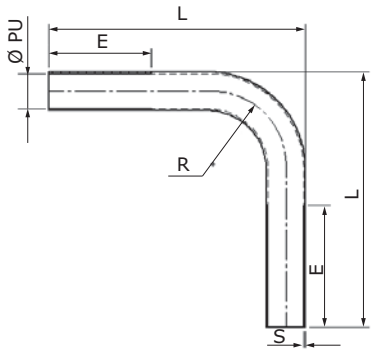

**Назначение:**
• герметичный ввод кабеля и трубы в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –25 до +120 °C;
• степень защиты – IP68;
**Отличительные особенности:**
• конструктивно совмещает герметичный 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:**
• позицию дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (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 | M 12x1,5 | 20 | 20 | 20 | 23 | 10 | 64,3 | 10 | 6111P16M120509 |
| 16 | 05 ÷ 09 | M 16x1,5 | 20 | 20 | 20 | 23 | 10 | 64,3 | 10 | 6111P16M160509 |
| 16 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 20 | 24 | 24 | 23 | 10 | 64,3 | 10 | 6111P16M200812 |
| 20 | 08 ÷ 12 | M 16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 27 | 10 | 64,3 | 10 | 6111P20M160812 |
| 20 | 08 ÷ 12 | M 20x1,5 | 24 | 24 | 24 | 27 | 10 | 64,3 | 10 | 6111P20M200812 |
| 20 | 11 ÷ 16 | M 25x1,5 | 24 | 30 | 30 | 27 | 10 | 66,2 | 10 | 6111P20M251116 |
| 25 | 11 ÷ 16 | M 20x1,5 | 29 | 30 | 30 | 32 | 10 | 65,9 | 10 | 6111P25M201116 |
| 25 | 11 ÷ 16 | M 25x1,5 | 29 | 30 | 20 | 32 | 10 | 66,2 | 10 | 6111P25M251116 |
| 25 | 15 ÷ 21 | M 32x1,5 | 29 | 36 | 36 | 32 | 10 | 68,2 | 10 | 6111P25M321521 |
| 32 | 15 ÷ 21 | M 25x1,5 | 37 | 36 | 36 | 39 | 10 | 72,5 | 10 | 6111P32M251521 |
| 32 | 15 ÷ 21 | M 32x1,5 | 37 | 36 | 36 | 39 | 10 | 72,5 | 10 | 6111P32M321521 |
| 32 | 20 ÷ 27 | M 40x1,5 | 37 | 45 | 45 | 39 | 10 | 79,0 | 10 | 6111P32M402027 |
| 40 | 20 ÷ 27 | M 32x1,5 | 46 | 45 | 45 | 50 | 10 | 93,0 | 5 | 6111P40M322027 |
| 40 | 20 ÷ 27 | M 40x1,5 | 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





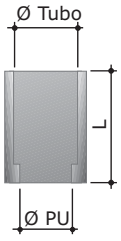

**Назначение:**
• герметичное соединение жестких стальных труб под углом 90°;
• соединение с трубой производится при помощи муфты соединительной труба-труба (стр. 29).
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 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 °C;
• не содержит галогенов.

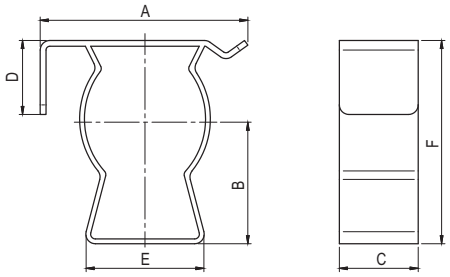
| Диаметр жесткой стальной трубы, мм | Ø PU, мм | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 14,0 | 20,0 | 10 | 6097L16B |
| 20 | 18,0 | 22,5 | 10 | 6097L20B |
| 25 | 22,5 | 26,5 | 10 | 6097L25B |
| 32 | 29,5 | 33,0 | 10 | 6097L32B |
| 40 | 37,5 | 38,9 | 10 | 6097L40B |
| 50 | 47,5 |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

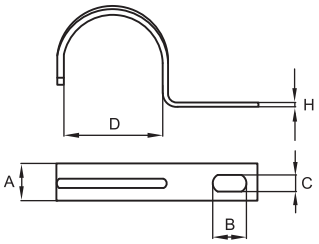


**Установка базы держателя на стену** | **Установка трубы в базу** | **Защелкивание крышки держателя на базе**

| 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



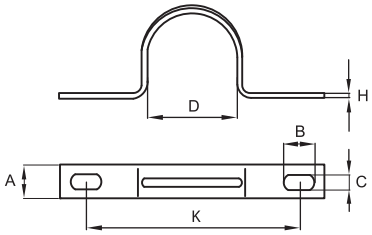



**Назначение:**
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь.

| 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



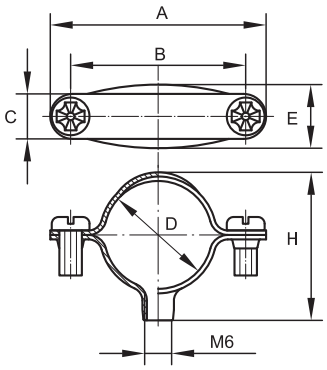
Дюбель типа F

**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



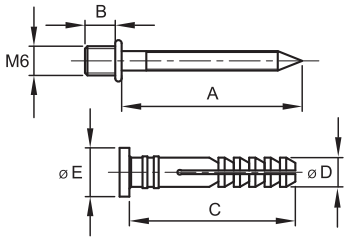



**Назначение:**
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь;
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой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



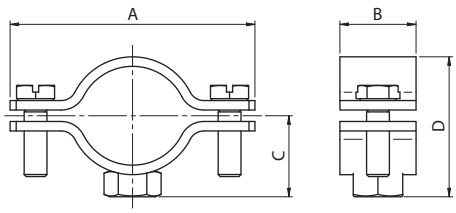



**Назначение:**
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• • материал дюбеля – D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

| 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



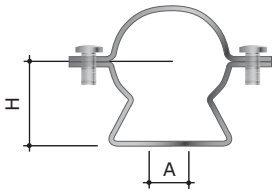



**Назначение:**
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь;
• приварная гайка с метрической резьбой.
**Отличительные особенности:**
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин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

| Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø фиксации | Ø трубы, " | резьба | A | B | C | D | толщина стали | | |
| 18–24 | 1/2 | M 8 | 59,0 | 20 | 20 | 34,5 | 2,5 | 100 | 6040-P12 |
| 25–30 | 3/4 | M 8 | 61,9 | 20 | 23 | 39,7 | 2,5 | 100 | 6040-P34 |
| 30–36 | 1 | M 8 | 70,5 | 20 | 27 | 46,3 | 2,5 | 100 | 6040-P01 |
| 38–44 | 1 1/4 | M 8 | 87,6 | 20 | 30 | 56,0 | 2,5 | 100 | 6040-P114 |
| 44–50 | 1 1/2 | M 8 | 87,6 | 20 | 35 | 61,0 | 2,5 | 100 | 6040-P112 |
| 56–63 | 2 | M 8 | 99,7 | 20 | 42 | 76,2 | 2,5 | 100 | 6040-P02 |
| 75–80 | 2 1/2 | M 10 | 123,6 | 20 | 50 | 87,6 | 2,5 | 100 | 6040-P212 |
| 84–90 | 3 | M 10 | 134,5 | 20 | 57 | 100,8 | 2,5 | 100 | 6040-P03 |
| 112–118 | 4 | M 10 | 168,0 | 30 | 70 | 124,0 | 2,5 | 100 | 6040-P04 |

## Стальной хомут для труб



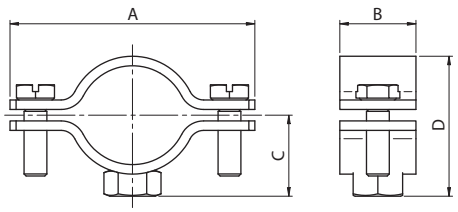



**Назначение:**
• крепление пластиковых и стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

| 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



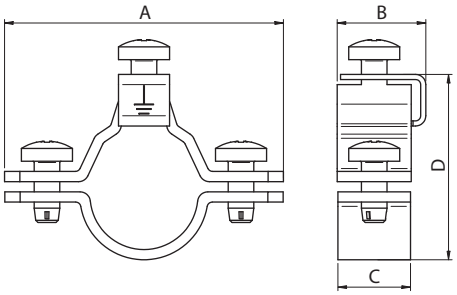



**Назначение:**
• крепление пластиковых, стальных и других видов труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; подвес на резьбовую шпильку и к консолям.
**Условия монтажа**
• внутри помещений, на открытом воздухе.
**Характеристики:**
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 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 | M 8 | 59,7 | 20 | 18 | 31,5 | 2 | 80 | 100 | 6040-038 | – |
| 20–24 | 1/2 | M 8 | 58,2 | 20 | 20 | 33,6 | 2 | 80 | 100 | 6040-012 | 6040-012X |
| 25–29 | 3/4 | M 8 | 66,5 | 20 | 22 | 42,5 | 2 | 80 | 100 | 6040-034 | 6040-034X |
| 32–36 | 1 | M 8 | 75,3 | 20 | 26 | 48,4 | 2 | 80 | 100 | 6040-001 | 6040-001X |
| 40–45 | 1 1/4 | M 8 | 89,0 | 20 | 30 | 56,4 | 2,5 | 90 | 100 | 6040-114 | 6040-114X |
| 47–51 | 1 1/2 | M 8 | 87,4 | 20 | 35 | 59,4 | 2,5 | 90 | 100 | 6040-112 | 6040-112X |
| 59–63 | 2 | M 8 | 100,2 | 20 | 42 | 74,2 | 2,5 | 90 | 100 | 6040-002 | – |
| 73–78 | 2 1/2 | M 10 | 131,2 | 30 | 50 | 89,0 | 2,5 | 130 | 100 | 6040-212 | – |
| 86–92 | 3 | M 10 | 150,5 | 30 | 57 | 100,2 | 2,5 | 130 | 100 | 6040-003 | – |
| 108–115 | 4 | M 10 | 169,0 | 30 | 70 | 120,5 | 2,5 | 130 | 100 | 6040-004 | – |

## Хомут заземления для труб





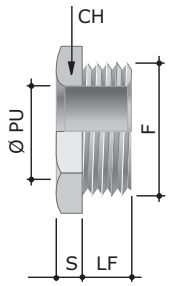

**Назначение:**
• заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
• возможно подключение проводников сечением до 16 мм$^2$;
• диаметры труб от 16 мм (3/8”) до 63 мм (2”).

| 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



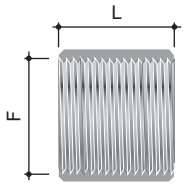



**Назначение:**
• ответвление и вывод кабелей из коробок и металлических лотков с целью предохранения оболочки кабеля от прорезания острой кромкой.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.
**Отличительные особенности:**
• высокая стойкость 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 | | |
| M16 x 1,5 | 13,0 | 22 | 10 | 3,0 | 5 | 6052-16A |
| M20 x 1,5 | 15,0 | 26 | 10 | 3,0 | 5 | 6052-20 |
| M25 x 1,5 | 21,0 | 30 | 12 | 3,5 | 5 | 6052-25 |
| M32 x 1,5 | 28,0 | 40 | 12 | 4,0 | 5 | 6052-32A |
| M40 x 1,5 | 35,0 | 50 | 14 | 4,0 | 1 | 6052-40 |
| M50 x 1,5 | 44,0 | 58 | 18 | 5,0 | 1 | 6052-50 |

## Втулка соединительная



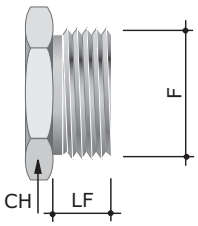



**Назначение:**
• соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.

| Геометрические размеры, мм | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| F | L | | |
| M16 x 1,5 | 20,0 | 10 | 6003-16A |
| M20 x 1,5 | 22,0 | 10 | 6003-20 |
| M25 x 1,5 | 28,0 | 10 | 6003-25 |
| M32 x 1,5 | 28,0 | 10 | 6003-32A |
| M40 x 1,5 | 30,0 | 5 | 6003-40 |
| M50 x 1,5 | 50,0 | 5 | 6003-50 |
| M63 x 1,5 | 65,0 | 2 | 6003-63 |

## Заглушка из никелированной латуни



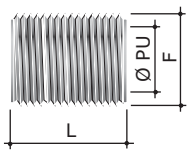



**Назначение:**
• закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба.

| Геометрические размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| F | CH | LF | | |
| M 16x1,5 | 22 | 8 | 20 | 6050-16A |
| M 20x1,5 | 24 | 8 | 20 | 6050-20 |
| M 25x1,5 | 28 | 10 | 20 | 6050-25 |
| M 32x1,5 | 35 | 10 | 20 | 6050-32A |
| M 40x1,5 | 45 | 12 | 20 | 6050-40 |
| M 50x1,5 | 55 | 13 | 10 | 6050-50 |

## Ниппель





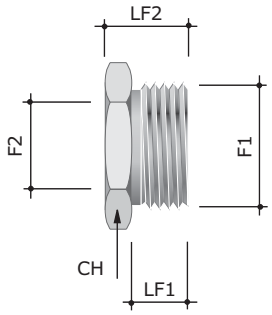

**Назначение:**
• соединение различных элементов с соответствующими метрическими резьбовыми отверстиями.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• наружная метрическая резьба.

| Геометрические размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| F | Ø PU | L | | |
| M 16x1,5 | 12 | 21,0 | 20 | 6051-16A |
| M 20x1,5 | 15 | 24,5 | 20 | 6051-20 |
| M 25x1,5 | 20 | 25,0 | 20 | 6051-25 |
| M 32x1,5 | 26 | 32,0 | 20 | 6051-32A |
| M 40x1,5 | 36 | 30,0 | 25 | 6051-40 |
| M 50x1,5 | 41 | 50,0 | 5 | 6051-50 |
| M 63x1,5 | 58 | 50,5 | 1 | 6051-63 |

# Переходник с метрической резьбой MET-MET

## Тип A

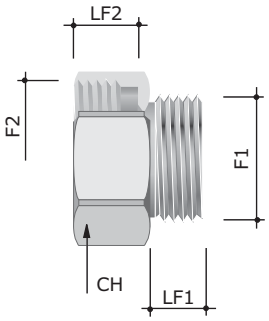





**Назначение:**
• переход на различные типоразмеры метрической резьбы.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• переход на метрическую резьбу необходимого размера;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• 2 различных типа переходников.
**Отличительные особенности:**
• высокая химическая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

## Тип B



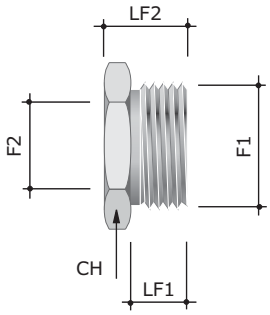



| Геометрические размеры, мм | | | | | Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1 | F2 | CH | LF2 | LF1 | | | |
| M16x1,5 | M20x1,5 | 22 | 11 | 8 | B | 20 | 6016-1620 |
| M20x1,5 | M16x1,5 | 24 | 12 | 8 | A | 20 | 6016-2016 |
| M20x1,5 | M25x1,5 | 28 | 11 | 8 | B | 10 | 6016-2025 |
| 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

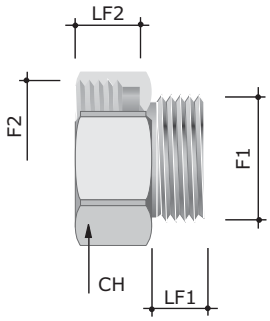





**Назначение:**
• переход с трубной цилиндрической резьбы на метрическую.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• трубная резьба – ISO 228 GAS DIN 40430 – аналог ГОСТ 6357-81;
• 2 различных типа переходников;
**Отличительные особенности:**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

## Тип B

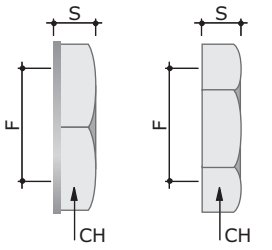





| Геометрические размеры, мм | | | | | Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1 | F2 | CH | LF2 | LF1 | | | |
| 1/2” | M16x1,5 | 22 | 11,0 | 9,0 | A | 50 | 6019-1216 |
| 3/4” | M20x1,5 | 28 | 13,5 | 9,5 | A | 20 | 6019-3420 |
| 1” | M25x1,5 | 35 | 15,5 | 10,5 | A | 10 | 6019-0125 |
| 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

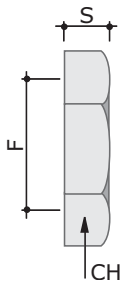
**Назначение:**
• фиксация муфт для гибких и жестких стальных труб к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

| Геометрические размеры, мм | | | Тип | Упаковка, шт. | Код, исполнение 1 (никелированная латунь) |
|---|---|---|---|---|---|
| F1 | CH | S | | | |
| M12 x 1,5 | 15 | 3 | B | 10 | 6006E-12 |
| M16 x 1,5 | 18 | 6 | A | 10 | 6006-16A |
| M20 x 1,5 | 22 | 6 | A | 10 | 6006-20 |
| M25 x 1,5 | 29 | 6 | A | 10 | 6006-25 |
| M32 x 1,5 | 38 | 8 | A | 10 | 6006-32A |
| M40 x 1,5 | 45 | 7 | A | 5 | 6006-40 |
| M50 x 1,5 | 54 | 8 | A | 5 | 6006-50 |
| M63 x 1,5 | 66 | 10 | A | 5 | 6006-63 |

| Геометрические размеры, мм | | | Тип | Упаковка, шт. | Код, исполнение 3 (AISI 316L) |
|---|---|---|---|---|---|
| F1 | CH | S | | | |
| M16 x 1,5 | 20 | 3 | B | 10 | 6006-16XX |
| M20 x 1,5 | 24 | 4 | B | 10 | 6006-20XX |
| M25 x 1,5 | 30 | 4 | B | 10 | 6006-25XX |
| M32 x 1,5 | 36 | 4 | B | 10 | 6006-32XX |
| M40 x 1,5 | 45 | 5 | B | 5 | 6006-40XX |
| M50 x 1,5 | 55 | 6 | B | 5 | 6006-50XX |

## Гайка заземляющая



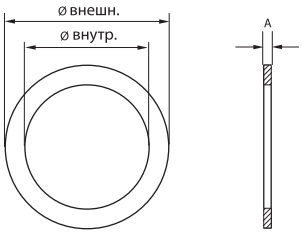



**Назначение:**
• создание надежного электрического контакта между аксессуарами и корпусами заземленного электрооборудования или коробок ответвительных.
**Характеристики:**
• никелированная латунь.
**Отличительные особенности:**
• нет необходимости зачищать окрашенную поверхность;
• надежный контакт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

| Геометрические размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| F | CH | S | | |
| M12 x 1,5 | 15 | 3,0 | 10 | 6006EMC-12A |
| M16 x 1,5 | 20 | 3,0 | 10 | 6006EMC-16A |
| M20 x 1,5 | 24 | 3,5 | 10 | 6006EMC-20 |
| M25 x 1,5 | 30 | 3,5 | 10 | 6006EMC-25 |
| M32 x 1,5 | 35 | 4,5 | 10 | 6006EMC-32A |
| M40 x 1,5 | 45 | 4,5 | 5 | 6006EMC-40 |
| M50 x 1,5 | 55 | 5,5 | 5 | 6006EMC-50 |
| M63 x 1,5 | 70 | 6,0 | 5 | 6006EMC-63 |

## Прокладка уплотнительная IP67



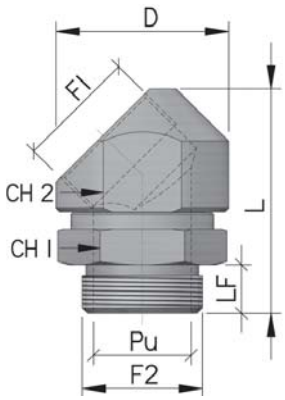



**Назначение:**
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки обеспечивает степень защиты IP67.
**Характеристики:**
• температура эксплуатации – от –45 до +150 °C (кратковременно до 180 °C).

| 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:**
• позицию дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой при необходимости (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.

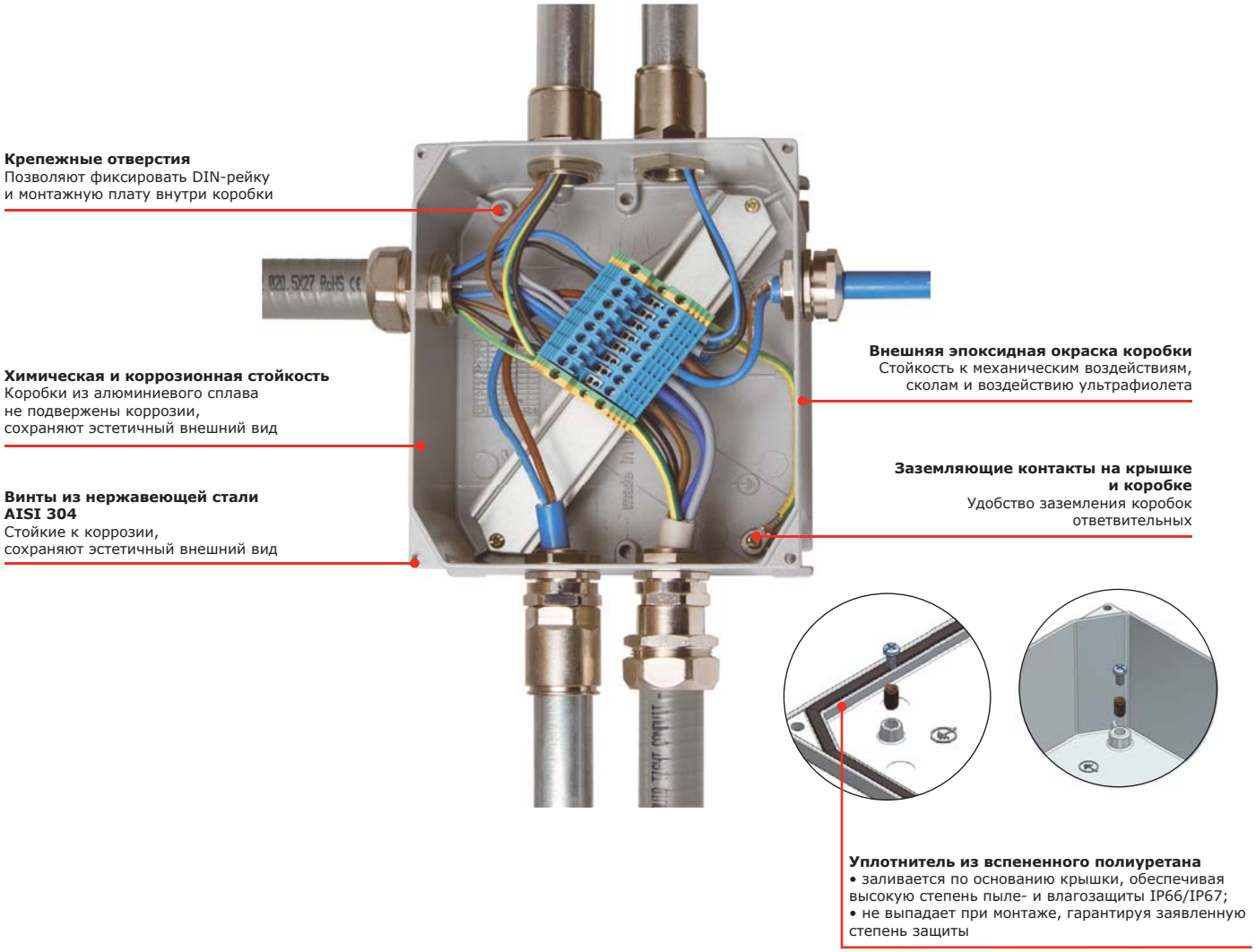
## Сфера применения

**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




## Преимущества

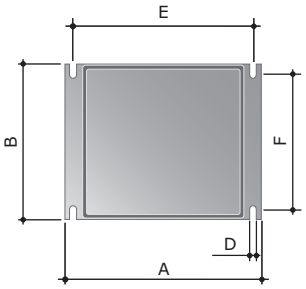
Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, не выпадает при монтаже и гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67. Коробки 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 | 32 | 65300 |
| 128 | 103 | 55 | 140 | 115 | 60 | 6,0 | 120 | 100 | 24 | 65301 |
| 154 | 129 | 58 | 166 | 142 | 64 | 7,0 | 144 | 125 | 16 | 65302 |
| 178 | 155 | 74 | 192 | 168 | 80 | 6,5 | 168 | 149 | 12 | 65303 |
| 239 | 202 | 85 | 253 | 217 | 93 | 9,0 | 226 | 196 | 6 | 65304 |
| 294 | 244 | 114 | 314 | 264 | 122 | 9,0 | 275 | 236 | 2 | 65305 |
| 392 | 298 | 144 | 410 | 315 | 153 | 9,0 | 367 | 283 | 1 | 65306 |

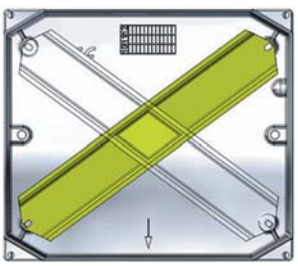
### Количество муфт и их размеры к установке в боковые стены ответвительной коробки

| 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:

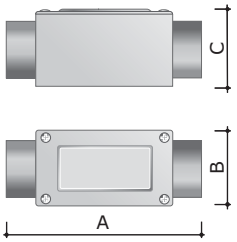






## Коробка протяжная алюминиевая, 2 ввода 180°, IP55



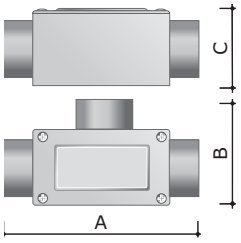



**Назначение:**
• соединение и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
**Характеристики:**
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 2 ввода с метрической резьбой.
**Отличительные особенности:**
• высокая стойкость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

| Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | F | | |
| 118 | 51 | 42 | M 16x1,5 | 1 | 6030-16A |
| 118 | 51 | 42 | M 20x1,5 | 1 | 6030-20 |
| 118 | 51 | 42 | M 25x1,5 | 1 | 6030-25 |
| 146 | 45 | 57 | M 32x1,5 | 1 | 6030-32A |
| 171 | 62 | 71 | M 40x1,5 | 1 | 6030-40 |
| 171 | 62 | 71 | M 50x1,5 | 1 | 6030-50 |

## Коробка ответвительная алюминиевая, 3 ввода, IP55



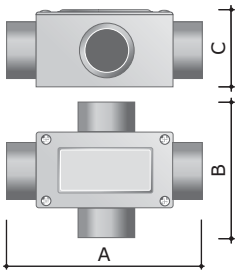



**Назначение:**
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
**Характеристики:**
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 3 ввода с метрической резьбой.
**Отличительные особенности:**
• высокая стойкость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

| Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | F | | |
| 118 | 67 | 42 | M 16x1,5 | 1 | 6330-16A |
| 118 | 67 | 42 | M 20x1,5 | 1 | 6330-20 |
| 118 | 67 | 42 | M 25x1,5 | 1 | 6330-25 |
| 146 | 63 | 57 | M 32x1,5 | 1 | 6330-32A |
| 171 | 78 | 71 | M 40x1,5 | 1 | 6330-40 |
| 171 | 78 | 71 | M 50x1,5 | 1 | 6330-50 |

## Коробка ответвительная алюминиевая, 4 ввода, IP55



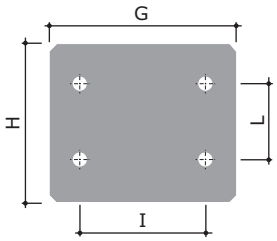



**Назначение:**
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
**Характеристики:**
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °С.
• 4 ввода с метрической резьбой.
**Отличительные особенности:**
• высокая стойкость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

| Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | F | | |
| 118 | 83 | 42 | M 16x1,5 | 1 | 6430-16A |
| 118 | 83 | 42 | M 20x1,5 | 1 | 6430-20 |
| 118 | 83 | 42 | M 25x1,5 | 1 | 6430-25 |
| 146 | 81 | 57 | M 32x1,5 | 1 | 6430-32A |
| 171 | 96 | 71 | M 40x1,5 | 1 | 6430-40 |
| 171 | 96 | 71 | M 50x1,5 | 1 | 6430-50 |

## Монтажная пластина из оцинкованной стали

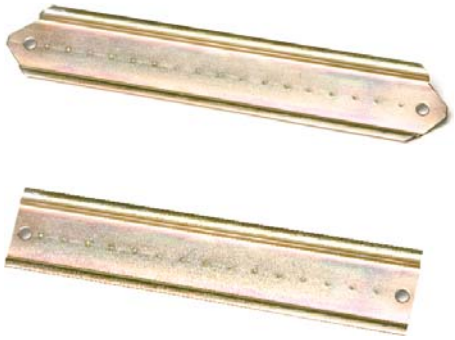





**Назначение:**
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• поставляется с готовыми отверстиями.
**Комплект поставки:**
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

| 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 | 667M1013 | 6070-10 | 6071-010 | 6071T-010 | 607E010 | 607ETX010 |
| 12 | 667M1215 | 6070-12 | 6071-012 | 6071T-012 | 607E012 | 607ETX012 |
| 15 | 667M1518 | 6070-16 | 6071-015 | 6071T-016 | 607E016 | 607ETX016 |
| 15 | 667M1518 | 6070-16 | 6071-015 | 6071T-016 | 607E016 | 607ETX016 |
| 20 | 667M2024 | 6070-22 | 6071-020 | 6071T-022 | 607E022 | 607ETX022 |
| 20 | 667M2024 | 6070-22 | 6071-020 | 6071T-022 | 607E022 | 607ETX022 |
| 26 | 667M2630 | 6070-32 | 6071-027 | 6071T-032 | 607E032 | 607ETX032 |
| 26 | 667M2630 | 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 |

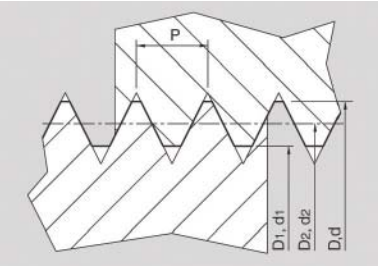
# Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

| 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

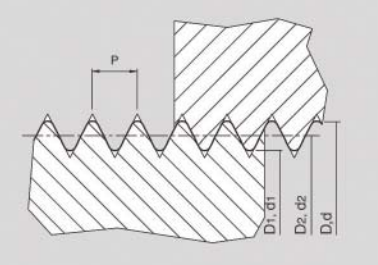
# Виды резьбы и технические характеристики

## 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

## Гофрированные трубы "Octopus"


Система гибких гофрированных труб из полиамида ..... 56
Гофрированная труба из полиамида ..... 58
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида ..... 59
Аксессуары для труб из полиамида ..... 60
Таблица подбора ..... 64
Система гибких гофрированных труб ..... 66
Гофрированная труба ПП. Серия 10 ..... 67
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9 ..... 68
Гофрированная труба ПНД. Серия 7 ..... 69
Аксессуары для гофрированных труб ..... 70
Аксессуары для монолитного бетоностроения ..... 71
Инструкции по монтажу ..... 76
Схемы монтажа ..... 78
Чертежи ..... 79
Приспособления для прокладки кабеля ..... 82

# 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 при жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



**Индустриальное оборудование**
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков, конвейеров



**Промышленные роботы**
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных роботов



**Видеонаблюдение**
Защита проводов питания уличных видеокамер наружного наблюдения



**Электрические шкафы**
Защита внутренней разводки распределительных шкафов



**Слаботочные сети**
Защита телефонных, телевизионных, компьютерных, оптоволоконных кабелей



**Транспорт**
Защита проводов и кабелей на объектах транспорта

## 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

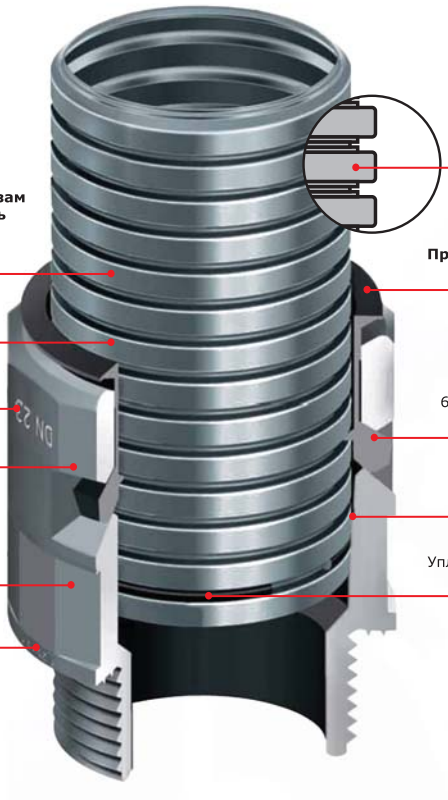
**Простая стыковка трубы с аксессуаром**
Производится простым защелкиванием

**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 извлечения трубы из аксессуара**
Достаточно нажать на замок фиксатора

**Надёжность соединения**
6 замков охватывают трубу со всех сторон и надёжно удерживают в аксессуаре

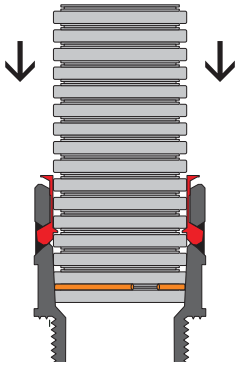
**Конический внутренний диаметр**
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

**Водонепроницаемость**
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PAPM обеспечивает степень защиты IP68

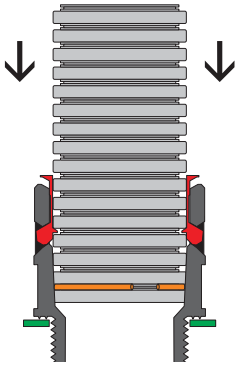
## Преимущества:

• уникальный профиль трубы обеспечивает идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
• единый материал труб и аксессуаров (единый температурный диапазон эксплуатации, УФ-стойкость);
• быстрая и надежная стыковка труб с аксессуарами (труба защелкивается в аксессуар);
• простой демонтаж труб из аксессуара (достаточно нажать на замок фиксатора);
• высокая механическая прочность и химическая стойкость;
• идеальная герметизация.

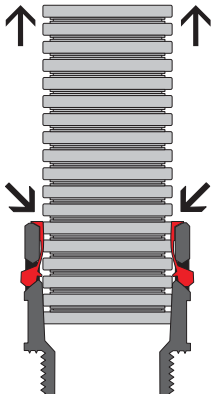
## Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



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:**

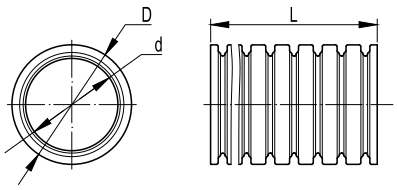
• гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТ 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
• гофрированные трубы из не распространяющего 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.

# Гибкая гофрированная труба из полиамида






**Назначение:**
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги при прокладке внутри и снаружи корпусов индустриального оборудования, электрических машин.
**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<br>**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)<br>**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

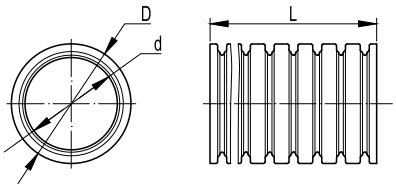
## Номенклатура

| 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

# Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида






**Назначение:**
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях и связи, транспорте, в зданиях и сооружениях.
**Условия монтажа:**
• прокладка внутри и по корпусам индустриального оборудования; скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.
**Отличительные особенности:**
• стойкость к распространению горения;
• стойкость к ультрафиолету;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия.

## 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<br>**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)<br>**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

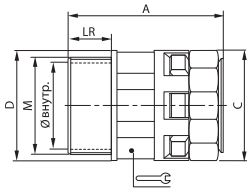
| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Минимальный радиус изгиба, мм | Кол-во в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6,8 | 10,1 | 15 | 50 | - | PA600710F0 |
| 10 | 9,7 | 13,0 | 20 | 50 | - | PA601013F0 |
| 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

## Муфта труба-коробка, IP66/IP68





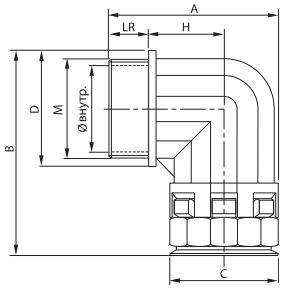

**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей 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





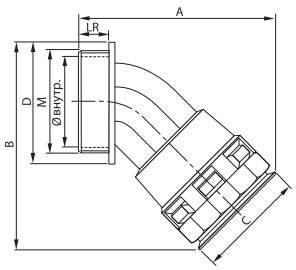

**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 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



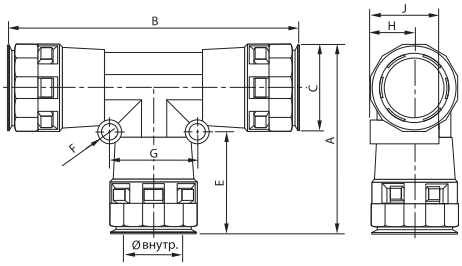



**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей 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



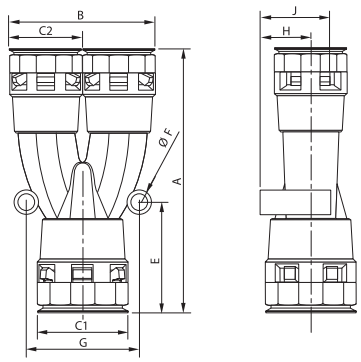



**Назначение:**
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
•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



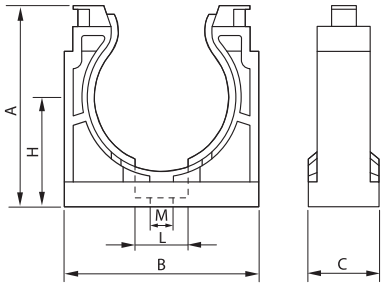



**Назначение:**
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная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





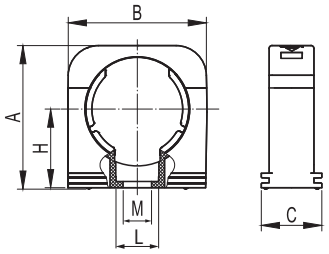

**Назначение:**
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
• не содержит галогенов.

| 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





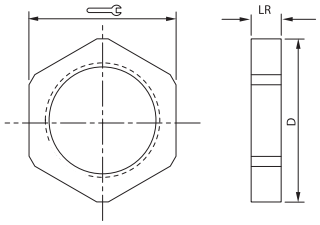

**Назначение:**
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
• не содержит галогенов;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



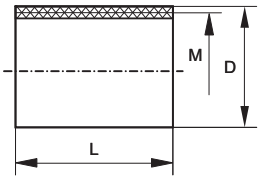



**Назначение:**
• фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
**Характеристики:**
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
• не содержит галогенов.

| 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



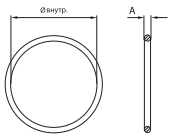



**Назначение:**
• соединение муфт труба-коробка;
две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.
**Характеристики:**
• внутренняя метрическая резьба;
• материал – ПВХ;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С.

| 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



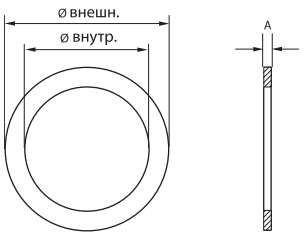



**Назначение:**
• герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.
**Характеристики:**
• материал – эластомер NBR-70;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –30 до +100 °С.

| 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

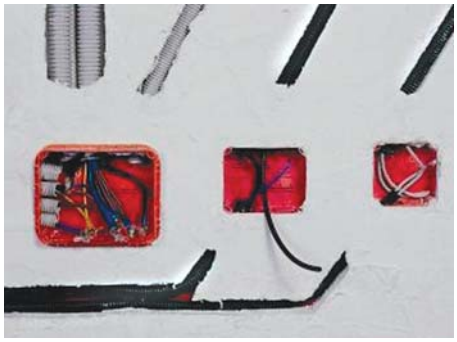
| Номинальный диаметр, мм | Тип горения | Наличие протяжки | Код трубы | Муфта труба-коробка, IP66/IP68 | Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68 | Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68 | Гайка с метрической резьбой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ПВ-0 | нет | PA600710F0 | PAM07M12N | – | – | PAGM12N |
| | 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 |

# 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.

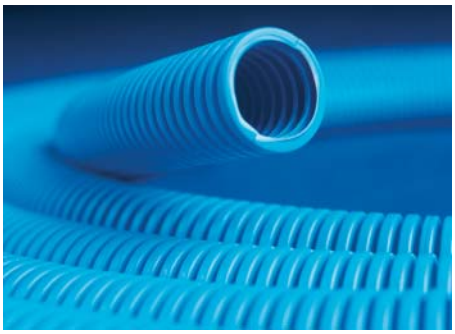
**Простота монтажа**
Гибкость гофрированных труб в сочетании с хорошей механической прочностью, обеспечивает простой и быстрый монтаж электропроводки. Встроенная протяжка значительно облегчает закладку кабеля в трубы.

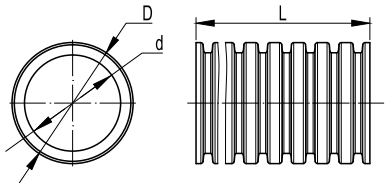
**Сменяемость проводки**
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

## 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.

## 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

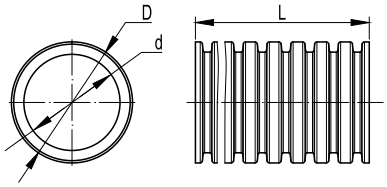
### Номенклатура

| 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 | 24,5 | 18,8 | 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 | 24,5 | 18,4 | 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 | 24,5 | 18,0 | 50 | 2400 | 11525+ | 10525+ |
| | 32 | 31,4 | 23,9 | 25 | 1300 | 11532+ | 10532+ |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры 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

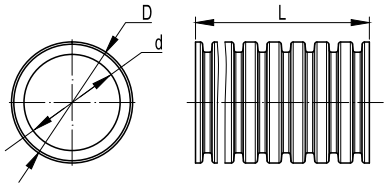
## Номенклатура

| 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

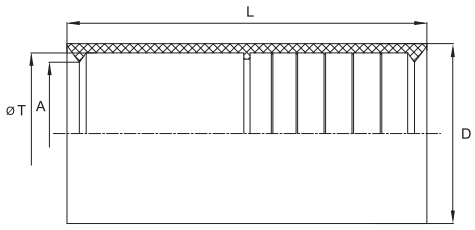
| Серия труб | Номинальный внешний диаметр, мм | Внешний диаметр D, мм* | Внутренний диаметр d, мм* | Кол-во в бухте L, м | Кол-во на паллете, м | Код трубы с протяжкой | | Код трубы без протяжки | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оранжевый | черный | оранжевый | черный |
| Легкая | 16 | 15,7 | 11,3 | 100 | 5200 | 71916 | 71716 | 70916 | 70716 |
| | 20 | 19,5 | 14,5 | 100 | 4400 | 71920 | 71720 | 70920 | 70720 |
| | 25 | 24,3 | 18,6 | 50 | 2400 | 71925 | 71725 | 70925 | 70725 |
| | 32 | 31,1 | 24,1 | 25 | 1300 | 71932 | 71732 | 70932 | 70732 |
| | 40 | 38,7 | 30,7 | 20 | 1120 | 71940 | 71740 | 70940 | 70740 |
| | 50 | 48,5 | 39,9 | 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 | 24,3 | 18,1 | 50 | 2400 | 71525 | – | 70525 | – |
| | 32 | 31,1 | 23,4 | 25 | 1300 | 71532 | – | 70532 | – |
| | 40 | 38,7 | 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

# Аксессуары для гофрированных труб

## Муфта для труб гофрированных, IP40



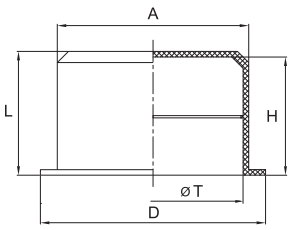



**Назначение:**
• соединение гибких гофрированных труб; соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40.

| 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



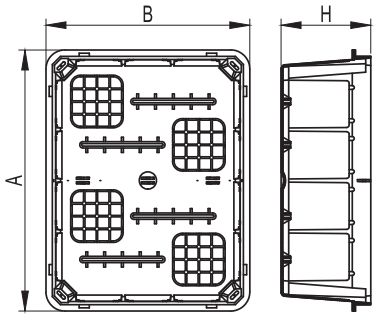



**Назначение:**
• защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40.

| 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.

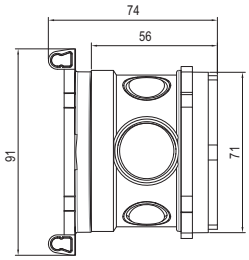
| Размер (AxBxH), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 92x92x45 | 1 | 59361 |
| 118x96x50 | 1 | 59362 |
| 118x96x70 | 1 | 59363 |
| 154x98x70 | 1 | 59364 |
| 160x130x70 | 1 | 59365 |
| 196x152x70 | 1 | 59366 |
| 297x152x70 | 1 | 59367 |
| 392x152x70 | 1 | 59368 |
| 480x160x70 | 1 | 59369 |

# Аксессуары для монолитного бетоностроения

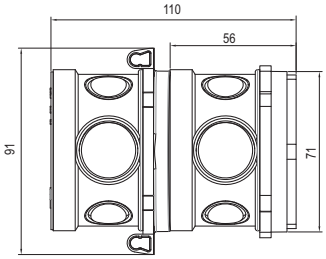
Компания ДКС предлагает универсальную серию аксессуаров для монолитного и панельного домостроения. Данные продукты предназначены для установки электроустановочных изделий европейского стандарта, подвески светильников, организации каналов для вывода кабеля из бетона и подвода кабеля к оборудованию.
Аксессуары 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 монтируется к арматурному каркасу с помощью прутка, входящего в комплект, не нарушая целостность опалубки.

## Универсальная установочная коробка





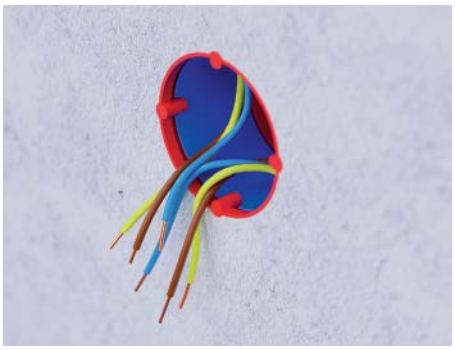



**Назначение:**
• применяется для монтажа скрытой электропроводки, обеспечивая защиту соединенных жил кабелей от внешних воздействий;
• применяются для установки электроустановочных изделий европейского стандарта.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа –от –25 до +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



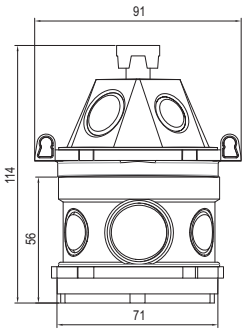




| Размер | Комплектация | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 90х71; h74 | универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90х71; h74 | 60 | 59392U |
| 90х71; h110 | универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90х71; h110 | 40 | 59393U |

## Универсальная потолочная коробка



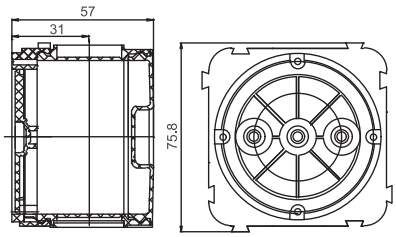



**Назначение:**
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до+100 °С;
• в коробке четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе; 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



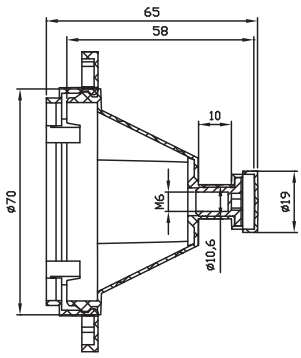



**Назначение:**
• формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
• 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



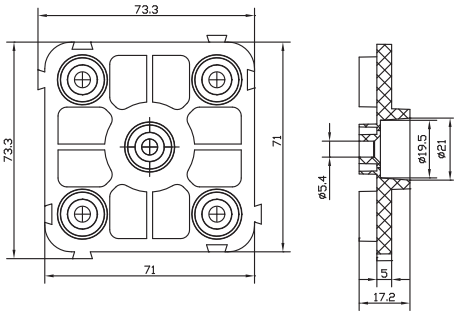



**Назначение:**
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм;
• два ввода под гофрированную трубу 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 59381В), 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



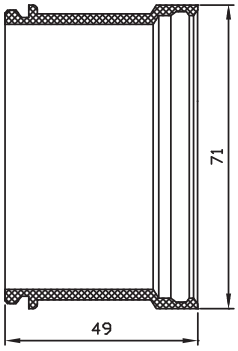



**Назначение:**
• крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой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



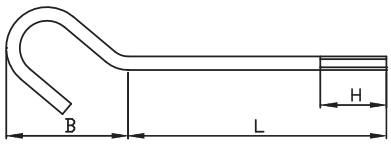



**Назначение:**
• увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• установка одного корпуса позволяет увеличить глубину установочных и потолочных коробок на 40 мм;
• корпус входит 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



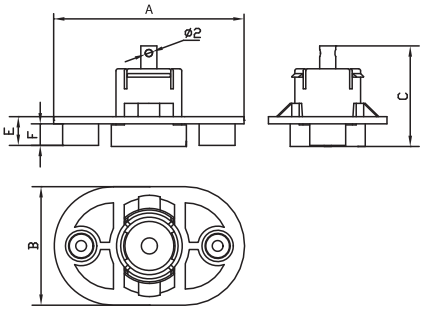



**Назначение:**
• подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной.
**Характеристики:**
• материал – сталь;
• материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
• резьба М6;
• максимальная нагрузка – 10 кг;
• длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых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



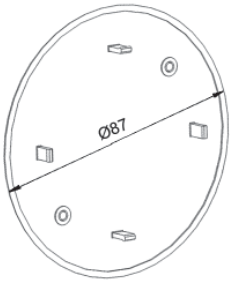



**Назначение:**
• аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• имеется фиксатор для крепления протяжки.

| 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



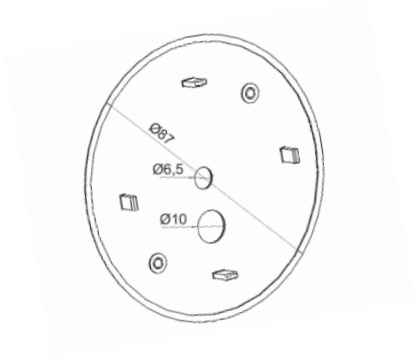



**Назначение:**
• использование коробки установочной в качестве распаечной.
**Характеристики:**
• материал – полистирол;
• цвет – белый RAL 9010;
• степень защиты – IP40.
**Комплект поставки:**
• крепежные саморезы.

| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| D87 | 80 | 59386 |

## Крышка для коробки потолочной с крюком



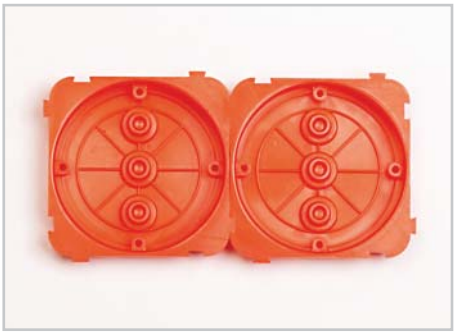



**Назначение:**
• декоративное оформление коробок потолочных с крюком.
**Отличительные особенности:**
• материал – полистирол;
• цвет – белый RAL 9010;
• степень защиты – IP40;
• в крышке имеется отверстие Ø 6,5 мм для крюка и отверстие Ø 10 мм для вывода кабеля.
**Комплект поставки:**
• крепежные саморезы.

| 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



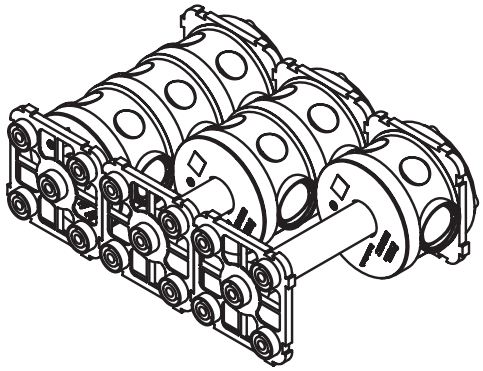
**5. Замонолитить**
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку

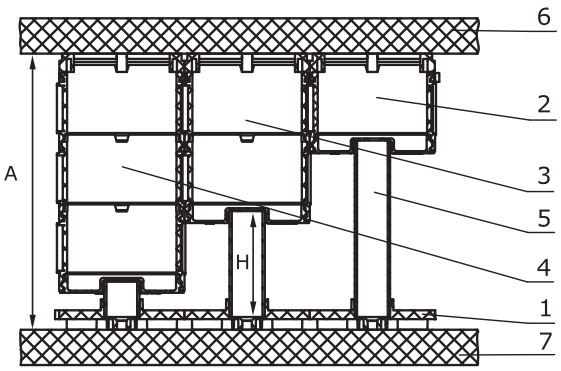


**6. Выломать защитную мембрану**
Канал готов для протяжки кабеля

# Схемы монтажа

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





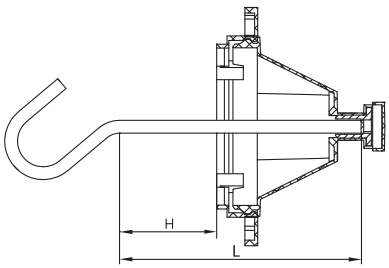

**Спецификация:**

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.

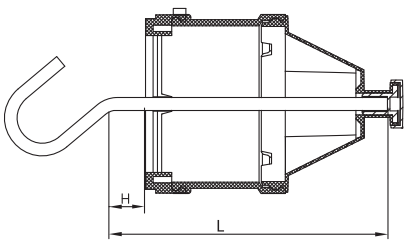
**Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы**

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

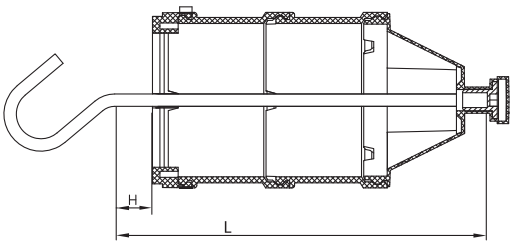
## Выбор крюка для коробки потолочной




59391



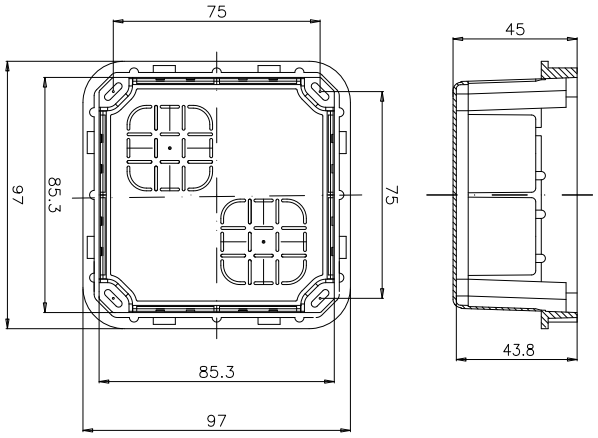

59391 + 59381B



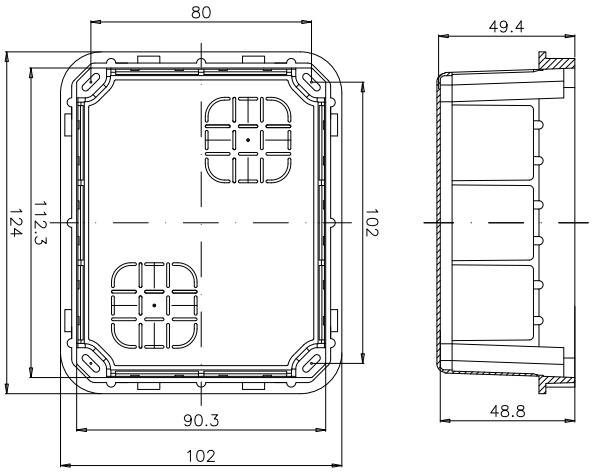

59391 + 59381B (2 шт.)

| 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 |

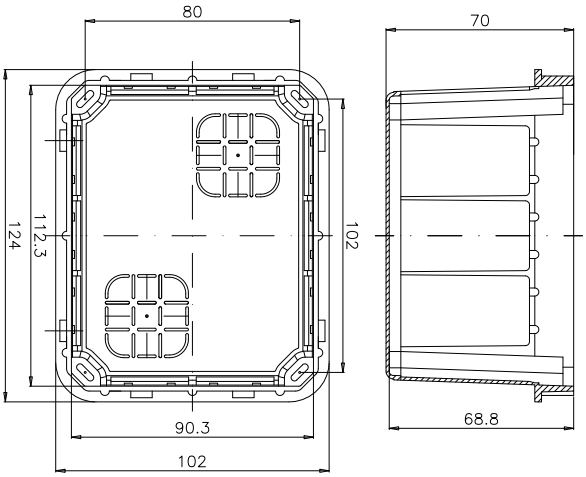
# Чертежи



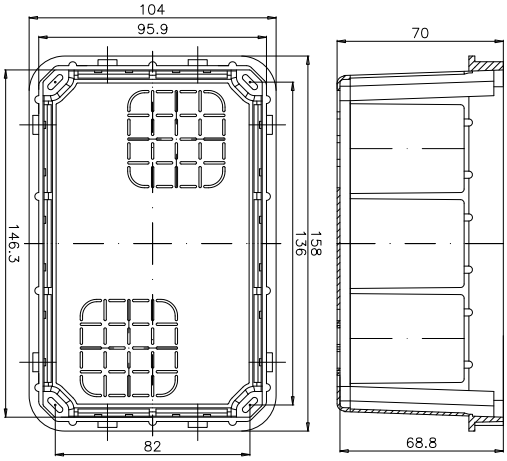

59361



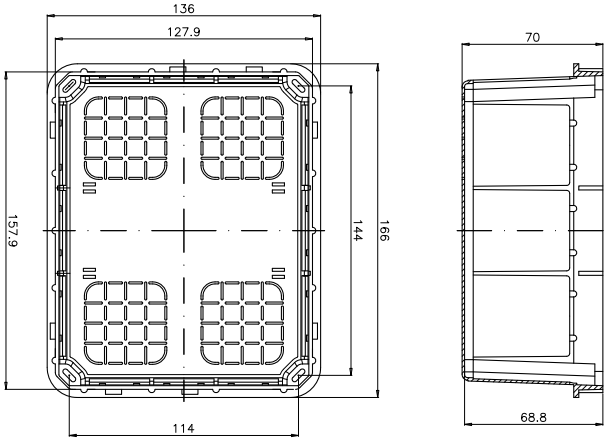

59362



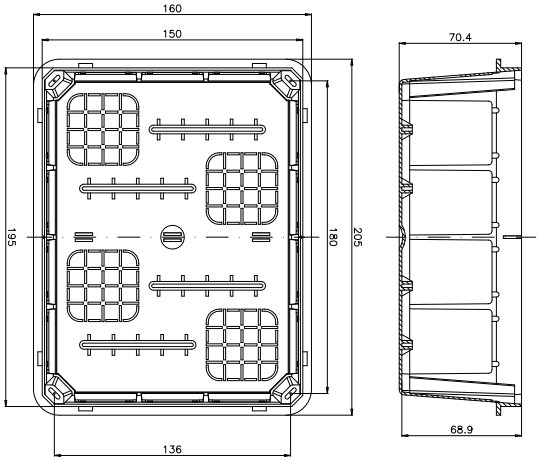

59363



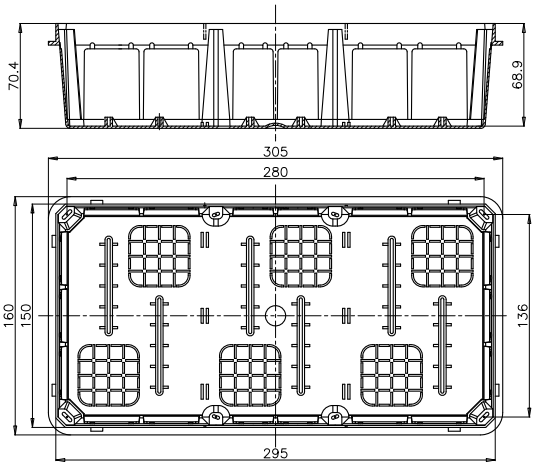

59364



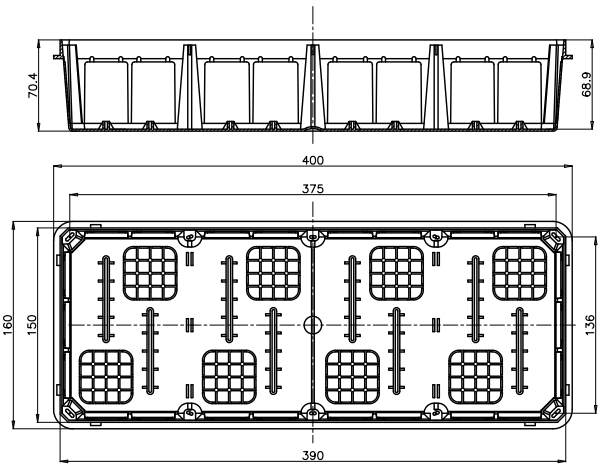

59365



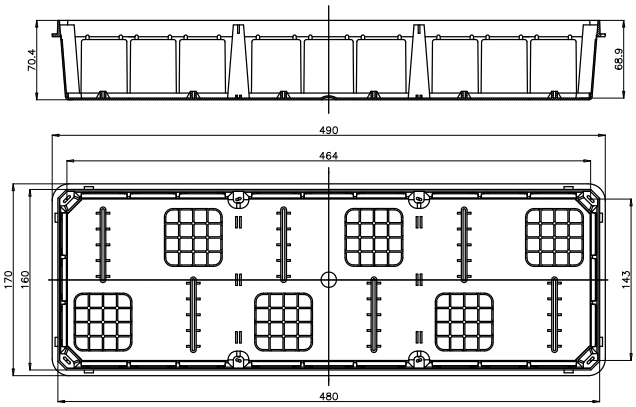

59366



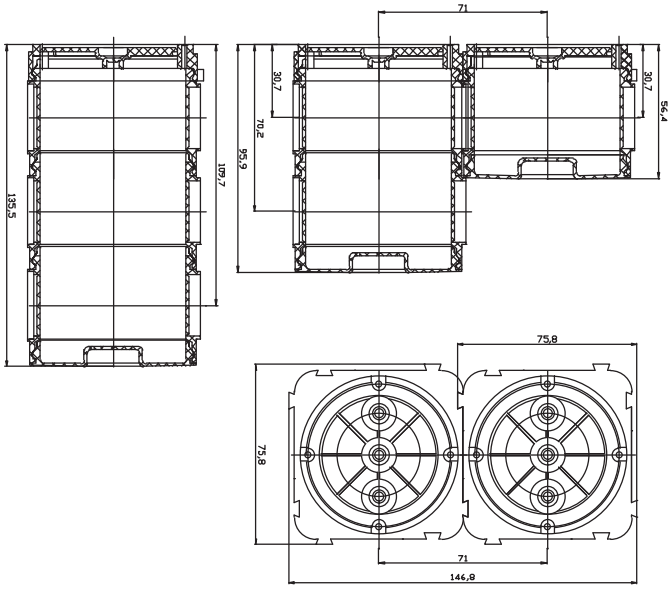

59367




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 в настоящее время при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу, не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне;
• прокладки 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 гофру 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 мы должны 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



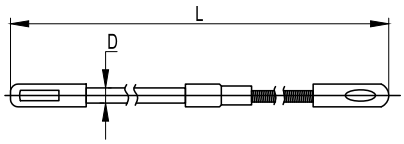
**Строительство зданий**
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

## 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 |



## Двустенные трубы


Система двустенных труб ..... 86
Гибкие двустенные гофрированные трубы ..... 88
Жесткие двустенные гофрированные трубы ..... 89
Аксессуары для двустенных труб ..... 90
Схемы монтажа ..... 96

# 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



**Электроснабжение**
Строительство кабельной канализации. Защита кабеля при прокладке в местах вероятных механических повреждений, во влажных и подвижных грунтах



**Телекоммуникации**
Строительство магистральных и местных линий связи. Создание мультиканалов путем затяжки малых гибких труб в жесткие трубы больших диаметров



**Транспортная инфраструктура**
Строительство кабельной канализации вдоль нефте-газопроводов, автомобильных и железных дорог, под взлетно-посадочными полосами аэропортов



**Коммунальное хозяйство**
В качестве альтернативы использованию бронированного кабеля в распределительных сетях наружного освещения, наружной рекламы и т. п.



**Монолитное бетоностроение**
В качестве образующего канала для силовой и информационной проводки



**Ливневая канализация**
Отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений

**Указанные сферы являются лишь очевидными и не перекрывают все возможные области применения двустенных труб.**

## 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.

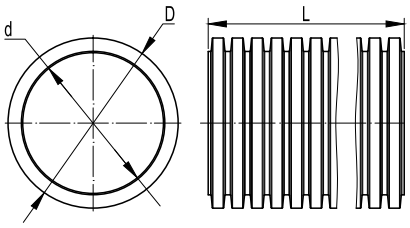
**Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи**
Выдано: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

**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 замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий).
**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)<br>ПВД (полиэтилен высокого 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")<br>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

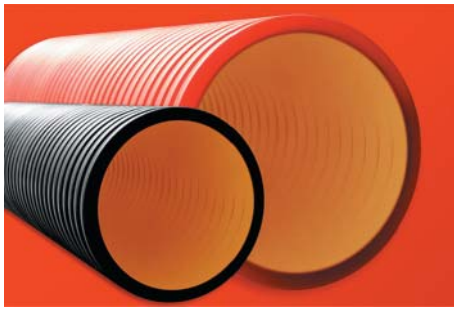
**При объеме заказа более 3000 метров допускается:**
• упаковка труб в бухты большей емкости;
• изготовление труб со стенками необходимого цвета;
• изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.
**По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.**

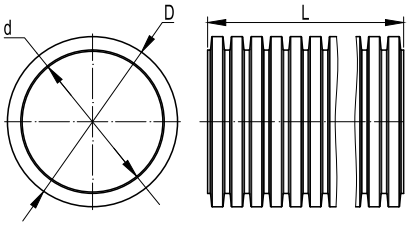
**Примечание:** паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

## 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 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")<br>внутренняя стенка – желтая |
| Исполнение | исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы;<br>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<br>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 м³ | 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 1000 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.**

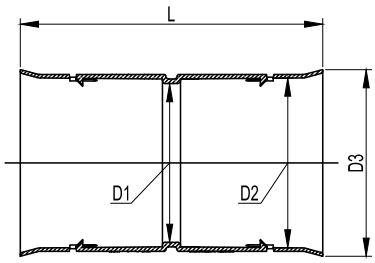
## Правила хранения

См. стр. 88.

# Основные аксессуары

## Муфта соединительная



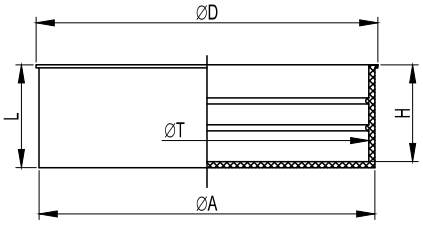



**Назначение:**
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические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

## Заглушка





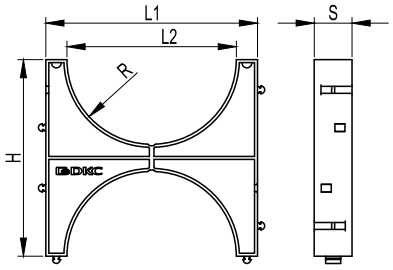

**Назначение:**
• защита гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей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



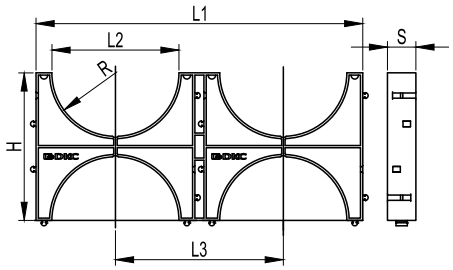



**Назначение:**
• крепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между 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 | 14 | 025201 |

## Двойной



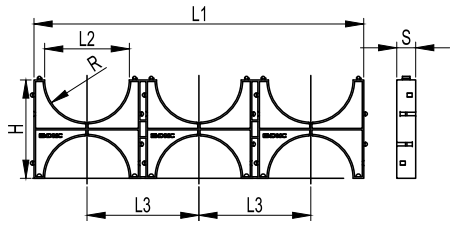



**Назначение:**
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения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



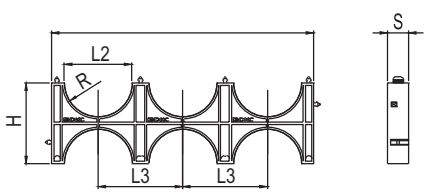



**Назначение:**
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения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

| Диаметр трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L3 | H | R | S | | |
| 90 | 362 | 92 | 124 | 100 | 46 | 25 | 30 | 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 |

## Тройной несимметричный



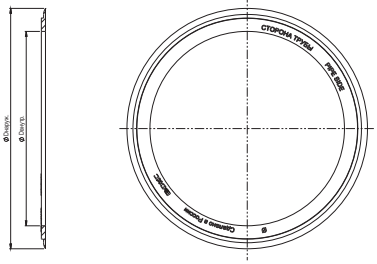



**Назначение:**
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• имеют пазы для соединения между собой,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

| Диаметр трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | H | R | S | | |
| 50 | 204 | 51 | 60 | 25,5 | 20 | 16 | 025050 |
| 63 | 248 | 64 | 76 | 32 | 20 | 9 | 025063 |

## Уплотнительное кольцо



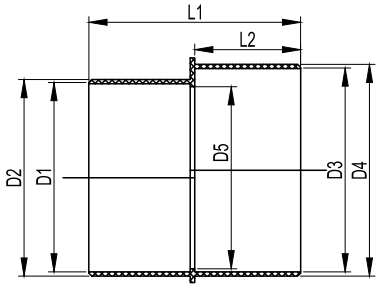


**Назначение:**
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
**Характеристики:**
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты IP55 с аксессуарами.

| 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 |

## Переходник



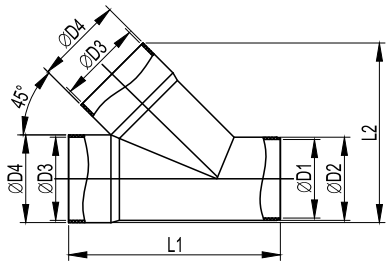



**Назначение:**
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



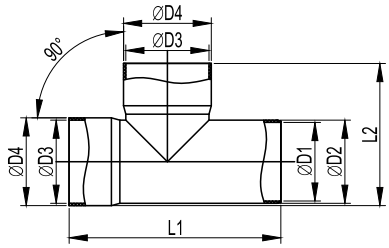



**Назначение:**
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



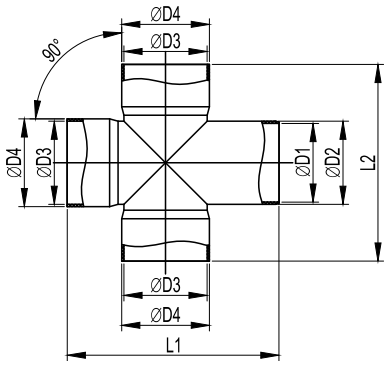



**Назначение:**
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



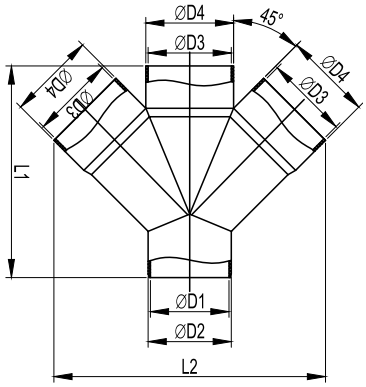



**Назначение:**
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



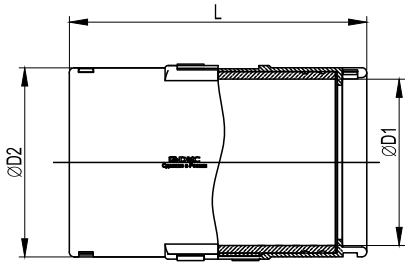



**Назначение:**
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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 |

## Муфта разъемная соединительная с фиксатором





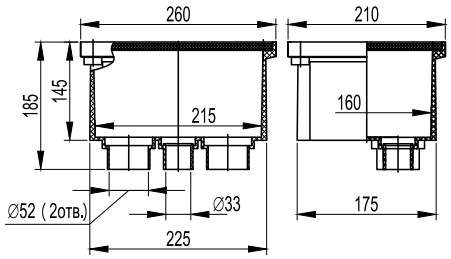

**Назначение:**
• механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен, термопластичная резина;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – 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 |

# Дополнительные аксессуары

## Смотровое устройство с крышкой, 225x175x145 мм



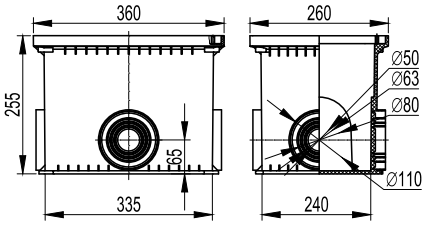



**Назначение:**
• устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.
**Характеристики:**
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP65;
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• снизу имеет 2 отверстия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

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

## Смотровое устройство, 335x240x255 мм



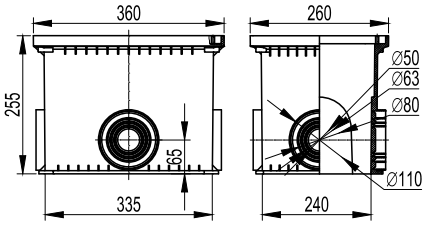



**Назначение:**
• переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.
**Характеристики:**
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень 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



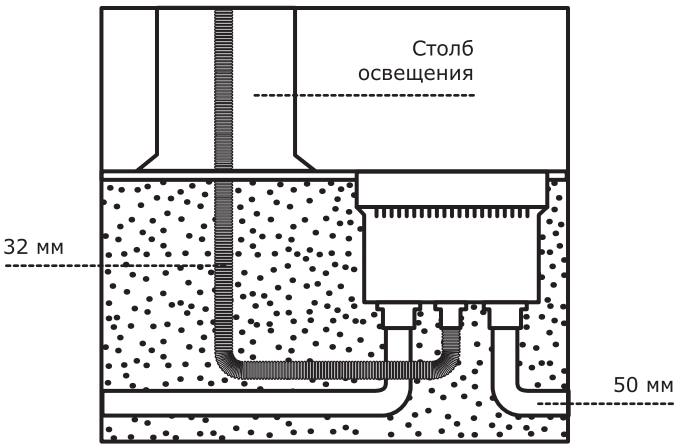



**Назначение:**
• является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.
**Характеристики:**
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм,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

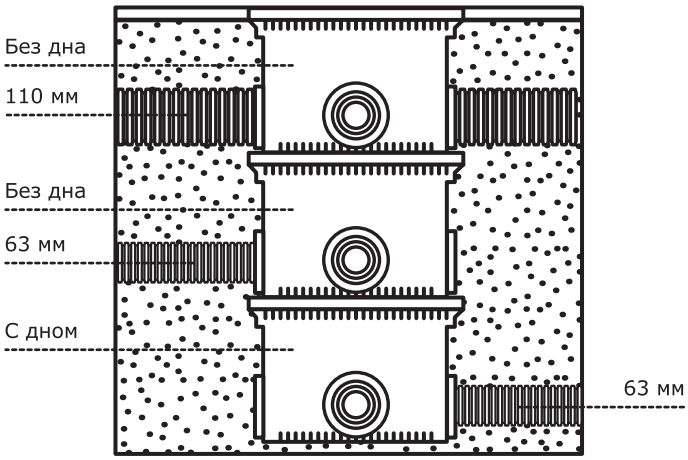
| Размер, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 335x240x255 | 1 | 025003 |

# Схемы монтажа

## Монтаж смотрового устройства 025001




## Монтаж смотрового устройства 025002, 025003






EXPRESS

## Жесткие и армированные трубы "Express"

Система жестких гладких и армированных труб ..... 98
Жесткие гладкие трубы ..... 100
Атмосферостойкие жесткие трубы ..... 101
Гибкие армированные трубы ..... 102
Аксессуары ..... 103
Коробки ответвительные ..... 115
Таблица подбора ..... 119
Инструкции по монтажу ..... 120
Примеры монтажа ..... 121
Чертежи ..... 124

# 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 для накладного монтажа электроустановочных изделий ДКС 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)

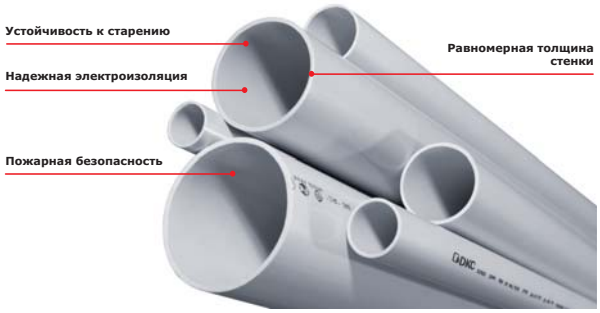


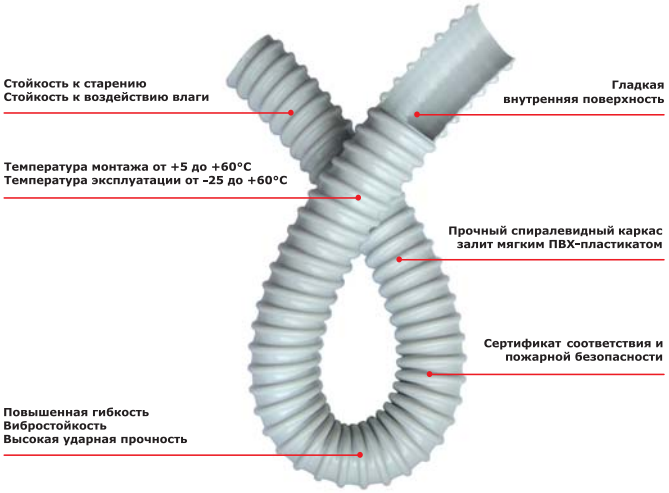
**Монолитное бетоностроение**
Заливка в монолитные стены и горизонтальные перекрытия (применяются трубы 6-й тяжелой серии)

| 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



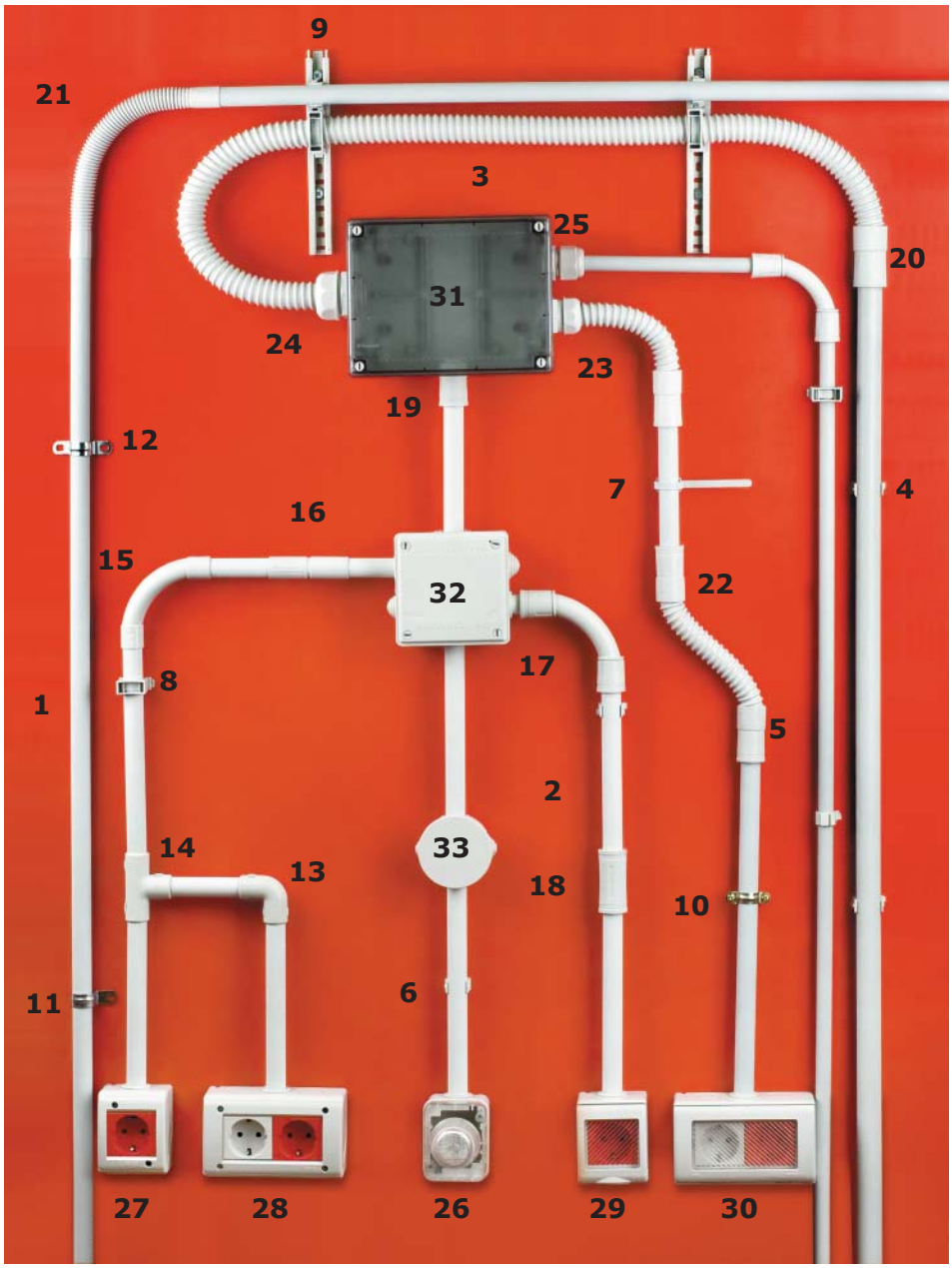



## Преимущества

**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

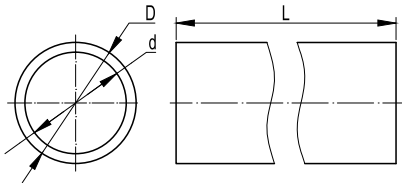
• жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении;
• атмосферостойкие жесткие гладкие трубы из ПВХ отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, 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) |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С) | свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжелая серия)* |
| 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 |

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

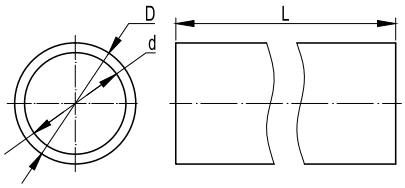
## Номенклатура

| Серия труб | Внешний диаметр, мм * | Внутренний диаметр, мм * | Вариант упаковки | Трубы в отрезках по 3 м | | Трубы в отрезках по 2 м | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | упаковка, м | код | упаковка, м | код |
| Легкая | 16 | 13,7 | Опт | 90 | 63916 | 60 | 62916 |
| | | | 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 |
| Тяжелая | 16 | 13,4 | Опт | 90 | 63516 | 60 | 62516 |
| | 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 |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С) | свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжелая серия)* |
| Ударная прочность | не менее 1 Дж при –40 °С |
| Цвет | серый RAL 7035 |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут) |
| Сопротивление изоляции | не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты) |
| Класс защиты | 0 по ГОСТ 12.2.007.0 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТ Р 53313-2009 |

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

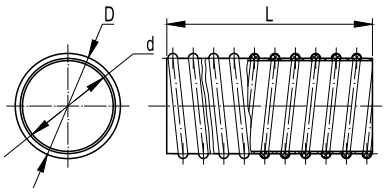
## Номенклатура

| Серия труб | Внешний диаметр, мм * | Внутренний диаметр, мм * | Трубы в отрезках по 3 м | |
|---|---|---|---|---|
| | | | упаковка, м | код |
| Легкая | 16 | 13,7 | 90 | 63916UF |
| | 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 |
| Тяжелая | 16 | 13,4 | 90 | 63516UF |
| | 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, а также используется при прокладке сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации. В комплекте с гладкой жесткой трубой ДКС и аксессуарами для монтажа прокладка слаботочных и силовых сетей на любых сложных участках, встречающихся в процессе монтажа: при поворотах в различных плоскостях; при прокладке по сферическим поверхностям и т. п.

**Отличительные особенности:**
• состоят из прочного спиралевидного каркаса из непластифицированного ПВХ, залитого 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<br>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 |

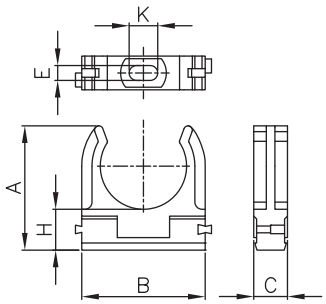
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм
** Допуск на внешний диаметр составляет ±0,5 мм для труб с номинальным внутренним диаметром до 32 мм включительно и ±1,0 мм для труб с номинальным внешним диаметром 35, 40 и 40 мм

# Аксессуары

## Держатели

### Держатель с защелкой



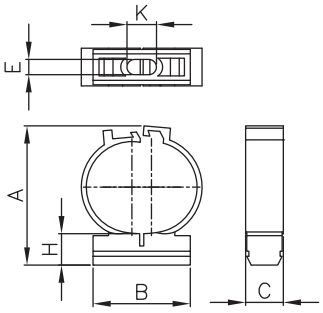



**Назначение:**
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен, АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С ;
• держатели разного диаметра могут быть состыкованы 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



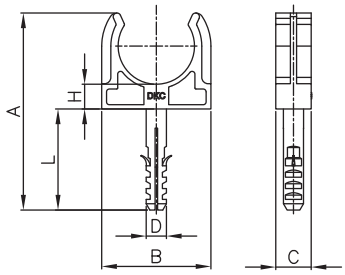



**Назначение:**
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – 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



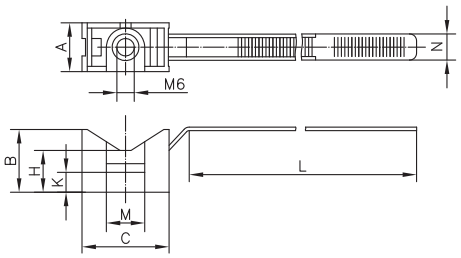



**Назначение:**
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные 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 с хомутиком



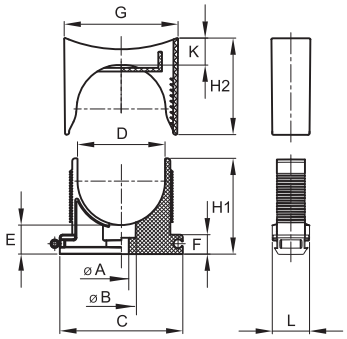



**Назначение:**
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – нейлон;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;
• 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



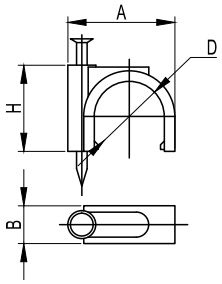



**Назначение:**
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полиамид;
• температура монтажа и эксплуатации – от –40 до +100 °С;
• цвет – серый RAL 7035;
• изменяемый диаметр;
• 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



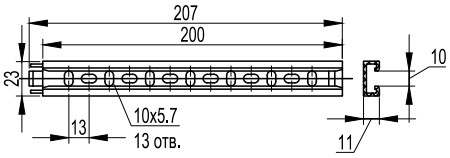



**Назначение:**
• крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• материал гвоздя – оцинкованная сталь;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.

| 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



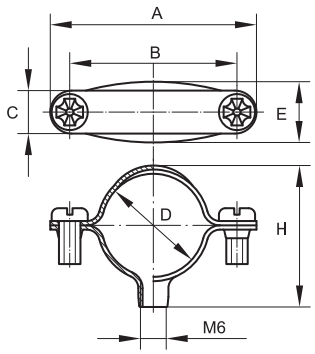



**Назначение:**
• установка держателей с защелкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• направляющие могут быть состыкованы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

| Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 200 | 20 | 51400 |

## Хомут стальной с внутренней резьбой М6



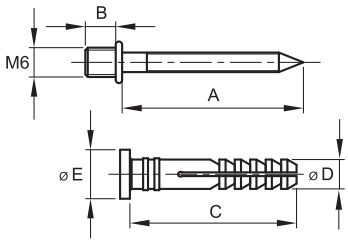



**Назначение:**
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь;
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой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

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | A | B | C | E | H | | |
| 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



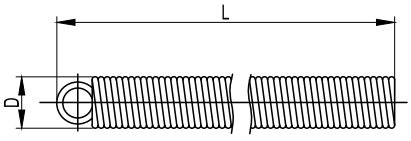



**Назначение:**
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• размер дюбеля – D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

| 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



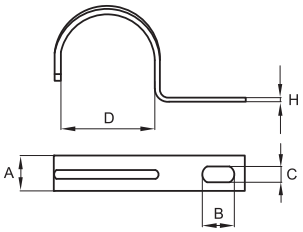



**Назначение:**
• для сгиба жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

| 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



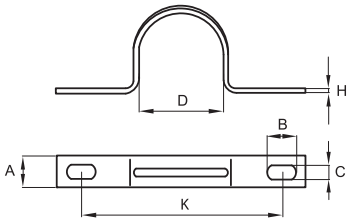



**Назначение:**
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
**Характеристики:**
• материал – оцинкованная сталь.

| 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

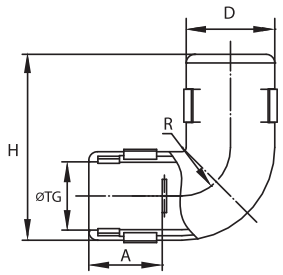
**Назначение:**
• крепежные аксессуары общего назначения.
**Характеристики:**
• материал дюбеля – пластик;
• материал самореза – сталь оцинкованная.

| 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



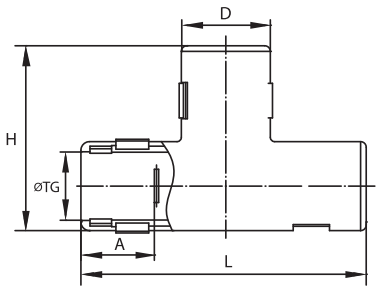



**Назначение:**
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

| 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



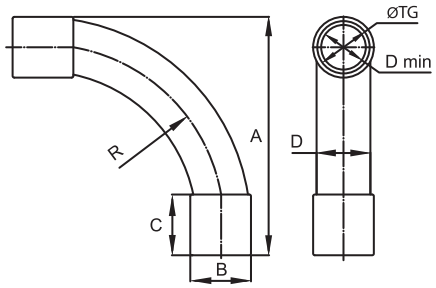



**Назначение:**
• Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

| 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



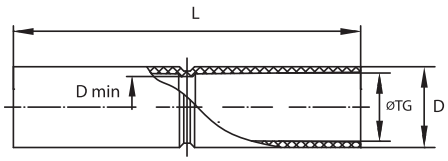



**Назначение:**
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• степень защиты – IP40.

| 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.

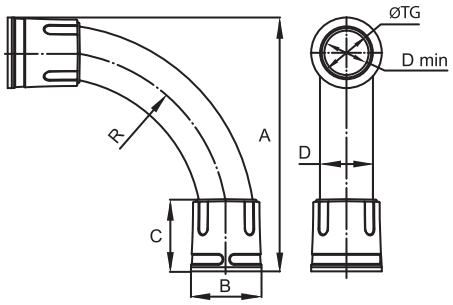
| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ØTG | D | L | Dmin | кол-во, шт. | код | кол-во, шт. (пак. х шт.) | код |
| 16 | 16 | Ø 19 | 81 | Ø 14 | 200 | 54916 | 96 (16x6) | 54916R |
| 20 | 20 | Ø 23 | 81 | 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 столь высокую степень защиты. Уровень герметичности аксессуаров 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



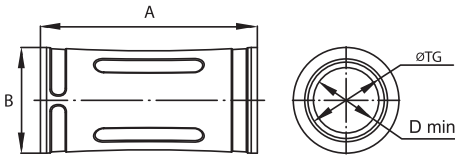



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.
**Характеристики:**
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

| 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



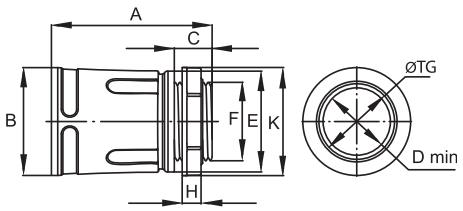



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.
**Характеристики:**
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

| 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



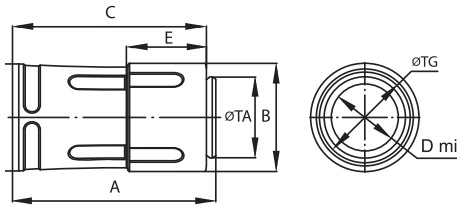



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
**Характеристики:**
• климатическое исполнение – УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до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





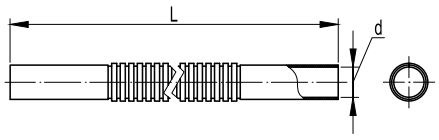

**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP67;
• сохраняется внутренний диаметр при переходе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



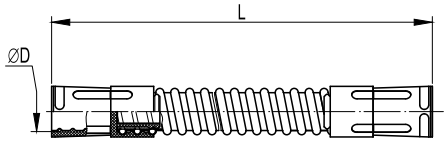



**Назначение:**
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
**Характеристики:**
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 3 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP64;
• рекомендуется для использования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



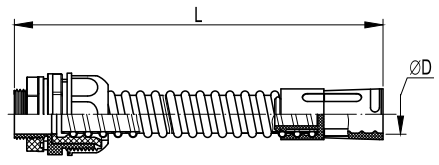



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
**Характеристики:**
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65;
• рекомендуется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



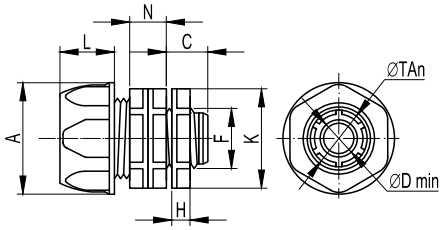



**Назначение:**
• герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.
**Характеристики:**
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;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



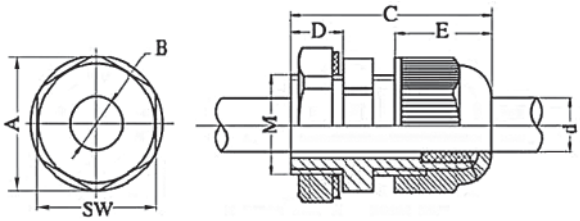



**Назначение:**
• герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.

| 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



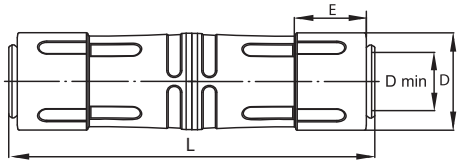



**Назначение:**
• герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных коробок, щитков, шкафов и боксов.
**Характеристики:**
• материал – полиамид 6.6;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP68.

| 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



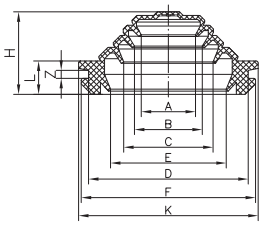



**Назначение:**
• герметичное соединение армированных труб.
**Характеристики:**
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.

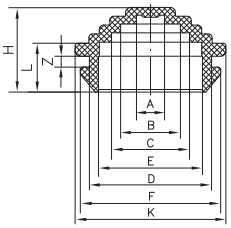
| Внутренний диаметр армир. трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | D | E | Dmin | | |
| 16 | 106 | Ø 26 | 22 | Ø 13 | 10 | 55316 |
| 20 | 120 | Ø 29 | 24 | Ø 17 | 10 | 55320 |
| 25 | 130 | Ø 35 | 25 | Ø 21 | 10 | 55325 |
| 32 | 146 | 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



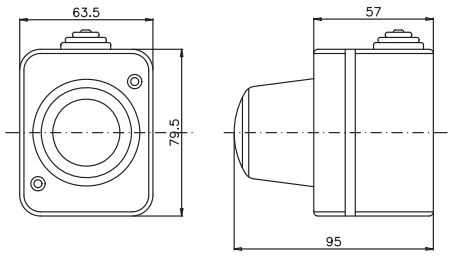

Код 54520

**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





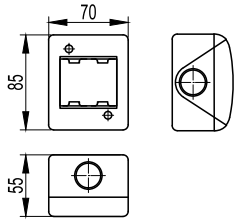

**Назначение:**
• световая сигнализация.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• тип патрона – Е14;
• максимальная мощность лампы – 15 Вт;
• степень защиты – IP54.
**Комплект поставки:**
• лампа в комплект поставки не входит.

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

# Модульные настенные коробки для электроустановочных изделий серии "Viva", IP40

## Двухмодульная



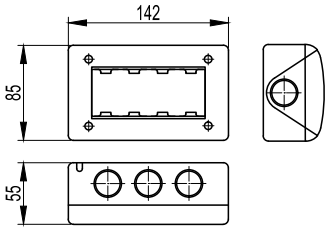



**Назначение:**
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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

## Четырехмодульная





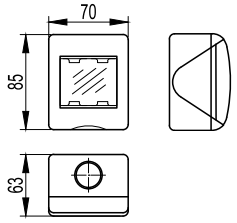

**Назначение:**
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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

# Пыле- и влагозащищенные модульные настенные коробки для электроустановочных изделий серии "Viva", IP55

## Двухмодульная



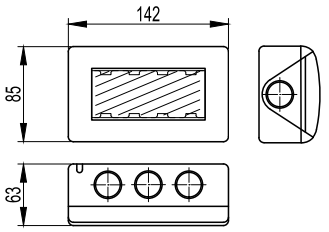



**Назначение:**
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP55;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

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

## Четырехмодульная






**Назначение:**
• открытая установка розеток и выключателей ДКС 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 изделий серии "Viva" в модульные коробки



**Спецификация:**
1. модульная настенная коробка для электроустановочных изделий "Viva", IP40, 2 мод., код 54640;
2. выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет серый RAL 7035, код 45031.



**Спецификация:**
1. модульная настенная коробка для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 2 мод., код 54655;
2. розетка для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035, код 45025.



**Спецификация:**
1. модульная настенная коробка для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 4 мод., код 54755;
2. розетка для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035, код 45025;
3. розетка для накладного монтажа, IP55, цвет красный RAL 7035, код 45015.

## Электроустановочные изделия серии "Viva", цвет серый





**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 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



**Герметичные кабельные вводы**
Ввод труб и кабеля

**Температура эксплуатации**
От -25 до +60 °С

**Высокая ударная прочность 6 Дж**

**Пластиковые фиксаторы крышки**
- не ржавеют;
- исключают риск срыва резьбы;
- упрощают и ускоряют монтаж;
- облегчают сервисное обслуживание;
- быстро закручиваются на 1/4 оборота

**Крепежные направляющие**
Позволяют фиксировать оборудование внутри коробки

**Привязка крышки к основанию**
Исключает возможность падения крышки при монтаже и сервисном обслуживании

**Уплотнитель из вспененного полиуретана**
Обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP55/IP56

**Преимущества**
Коробки ответвительные производятся из высококачественной композиции на основе полипропилена, которая обеспечивает высокие диэлектрические характеристики и ударную прочность. Коробки с пластиковыми фиксаторами качественно отличаются от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа, надежностью и долговечностью.

## 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.

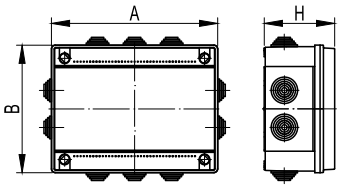
## Характеристики

| | |
|---|---|
| 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<br>IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами<br>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



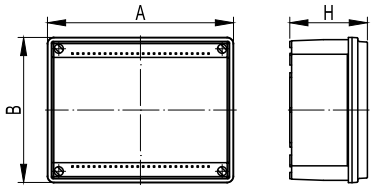



**Характеристики:**
• комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля;
• крышки коробок 53800–54100 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54200–54400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

| 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



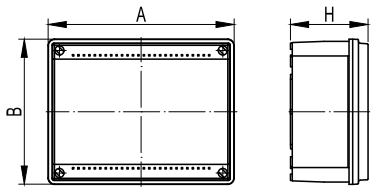



**Характеристики:**
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок 53810–54110 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54210–54410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



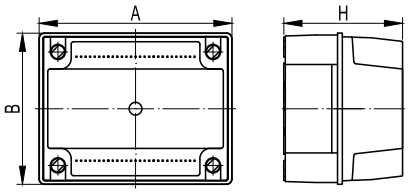



**Характеристики:**
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• прозрачная крышка;
• степень защиты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



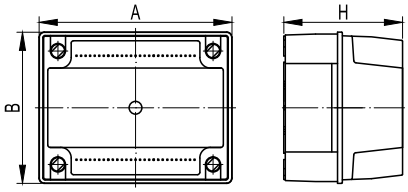



**Характеристики:**
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробок 54230–54430 осуществляется специальными гибкими петлями;
• 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 |
| 240x190x160 | 255x199x168 | 1 | 54230 |
| 300x220x180 | 312x239x211 | 1 | 54330 |
| 380x300x180 | 409x304x244 | 1 | 54430 |

## Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



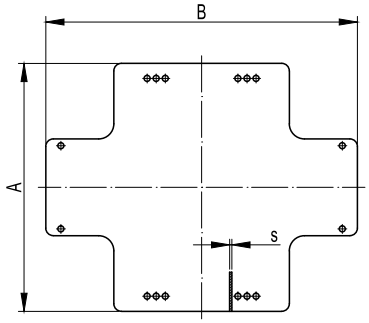



**Характеристики:**
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробок 54240–54440 осуществляется специальными гибкими петлями;
• 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 |
| 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.

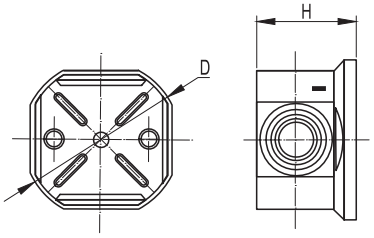
| Для коробок с размерами, мм | Габаритный размер (AxBxS), мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 190x140 | 161x121x1,3 | 10 | 59606 |
| 240x190 | 206x164x1,5 | 10 | 59607 |
| 300x220 | 270x198x1,5 | 10 | 59608 |
| 380x300 | 340x255x2 | 10 | 59609 |

# 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



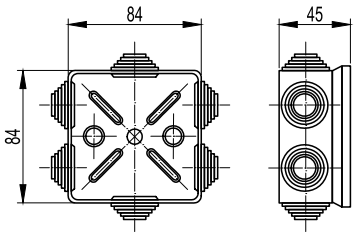



**Характеристики:**
• четыре ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• три защелки для фиксации крышки;
• две направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500;
• четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53600;
• диаметр шурупа для крепления клеммных 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 |

# 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** | **Диам. отвер. мм** | **Макс. кол. шт.** | **Код** | **Диам. отвер. мм** | **Макс. кол. шт.** | **Код** | **Диам. отвер. мм** | **Макс. кол. шт.** | **Код** | **Диам. отвер. мм** | **Макс. кол. шт.** | **Код** | **Диам. отвер. мм** | **Макс. кол. шт.** |
| 53810 | 54520<br>54525 | 25<br>32 | 8<br>8 | 50216<br>50220<br>50225 | 16<br>20<br>25 | 8<br>8<br>8 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26 | 8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>4 | 57116<br>57120<br>57125 | 16<br>22<br>26 | 8<br>8<br>6 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5 | 8<br>8<br>8<br>8<br>6 |
| 53910<br>53920 | 54520<br>54525 | 25<br>32 | 8<br>6 | 50216<br>50220<br>50225 | 16<br>20<br>25 | 8<br>8<br>6 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26 | 10<br>10<br>8<br>8<br>6<br>6 | 57116<br>57120<br>57125 | 16<br>22<br>26 | 10<br>8<br>6 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5 | 10<br>10<br>8<br>8<br>6 |
| 54010<br>54020<br>54030<br>54040 | 54520<br>54525<br>54532 | 25<br>32<br>40 | 10<br>10<br>6 | 50216<br>50220<br>50225<br>50232<br>50240 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40 | 10<br>10<br>10<br>6<br>6 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122<br>55125<br>55128 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26<br>34<br>34 | 16<br>12<br>10<br>10<br>10<br>10<br>6<br>6 | 57116<br>57120<br>57125<br>57132 | 16<br>22<br>26<br>34 | 12<br>10<br>10<br>6 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900<br>53000<br>53100 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5<br>28,3<br>37,0 | 16<br>12<br>10<br>10<br>10<br>6<br>6 |
| 54110<br>54120<br>54130<br>54140 | 54520<br>54525<br>54532 | 25<br>32<br>40 | 12<br>12<br>10 | 50216<br>50220<br>50225<br>50232<br>50240 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40 | 14<br>12<br>12<br>10<br>6 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122<br>55125<br>55128 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26<br>34<br>34 | 20<br>16<br>12<br>12<br>12<br>12<br>10<br>8 | 57116<br>57120<br>57125<br>57132 | 16<br>22<br>26<br>34 | 16<br>12<br>12<br>10 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900<br>53000<br>53100 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5<br>28,3<br>37,0 | 20<br>16<br>12<br>12<br>12<br>10<br>8 |
| 54210<br>54230<br>54240 | 54520<br>54525<br>54532<br>54540 | 25<br>32<br>40<br>50 | 14<br>12<br>10<br>10 | 50216<br>50220<br>50225<br>50232<br>50240<br>50250 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40<br>50 | 14<br>12<br>10<br>10<br>6<br>6 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122<br>55125<br>55128<br>55132<br>55135<br>55140 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26<br>34<br>34<br>42<br>42<br>48 | 28<br>20<br>16<br>16<br>16<br>16<br>12<br>10<br>10<br>8<br>6 | 57116<br>57120<br>57125<br>57132<br>57140 | 16<br>22<br>26<br>34<br>42 | 20<br>16<br>16<br>12<br>10 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900<br>53000<br>53100<br>53200 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5<br>28,3<br>37,0<br>47,0 | 28<br>20<br>16<br>16<br>16<br>12<br>10<br>6 |
| 54310<br>54330<br>54340 | 54520<br>54525<br>54532<br>54540 | 25<br>32<br>40<br>50 | 40<br>36<br>10<br>10 | 50216<br>50220<br>50225<br>50232<br>50240<br>50250 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40<br>50 | 40<br>40<br>40<br>36<br>10<br>6 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122<br>55125<br>55128<br>55132<br>55135<br>55140<br>55150 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26<br>34<br>34<br>42<br>42<br>48<br>60 | 48<br>48<br>32<br>32<br>28<br>28<br>12<br>12<br>8<br>8<br>6<br>6 | 57116<br>57120<br>57125<br>57132<br>57140<br>57150 | 16<br>22<br>26<br>34<br>42<br>60 | 48<br>32<br>28<br>12<br>8<br>6 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900<br>53000<br>53100<br>53200<br>53300<br>53400 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5<br>28,3<br>37,0<br>47,0<br>54,0<br>59,3 | 48<br>48<br>32<br>32<br>28<br>12<br>8<br>8<br>6<br>6 |
| 54410<br>54430<br>54440 | 54520<br>54525<br>54532<br>54540 | 25<br>32<br>40<br>50 | 44<br>40<br>12<br>12 | 50216<br>50220<br>50225<br>50232<br>50240<br>50250 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40<br>50 | 44<br>44<br>40<br>36<br>12<br>8 | 55110<br>55112<br>55114<br>55116<br>55120<br>55122<br>55125<br>55128<br>55132<br>55135<br>55140<br>55150 | 13<br>16<br>22<br>22<br>26<br>26<br>34<br>34<br>42<br>42<br>48<br>60 | 52<br>52<br>36<br>36<br>32<br>32<br>14<br>14<br>10<br>10<br>8<br>8 | 57116<br>57120<br>57125<br>57132<br>57140<br>57150 | 16<br>22<br>26<br>34<br>42<br>60 | 52<br>36<br>32<br>14<br>10<br>8 | 52500<br>52600<br>52700<br>52800<br>52900<br>53000<br>53100<br>53200<br>53300<br>53400 | 12,5<br>15,2<br>18,6<br>20,4<br>22,5<br>28,3<br>37,0<br>47,0<br>54,0<br>59,3 | 52<br>52<br>36<br>36<br>32<br>26<br>14<br>10<br>8<br>8 |

# Монтаж ответвительных коробок

## Организация ввода труб и кабеля в коробки

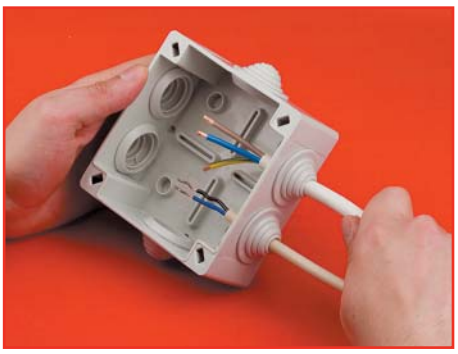
### Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод

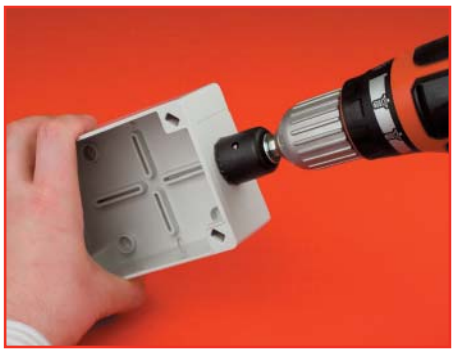


Заводим гофрированную и жесткую трубы

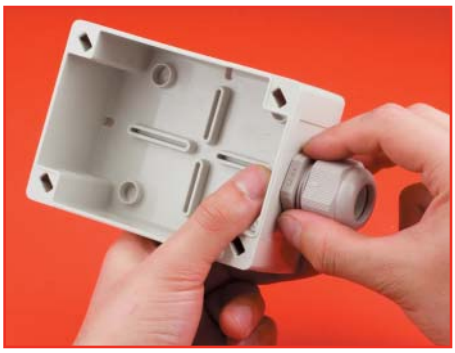


Заводим кабель

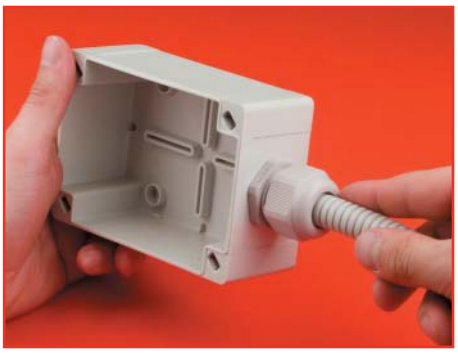
### Ввод в коробки с гладкими стенками



Сверлим отверстия необходимого диаметра



Устанавливаем аксессуары в коробку



Заводим трубы и кабель

### Аксессуары для коробок с гладкими стенками

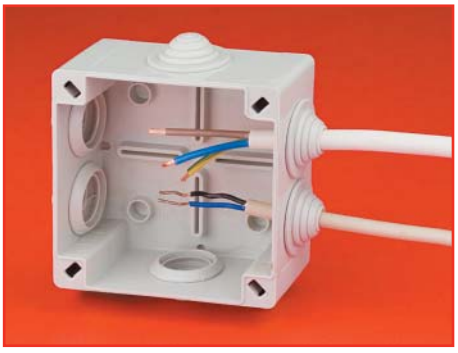
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



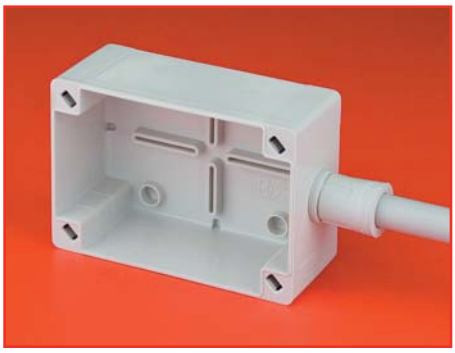
Ввод гладких и гофрированных труб



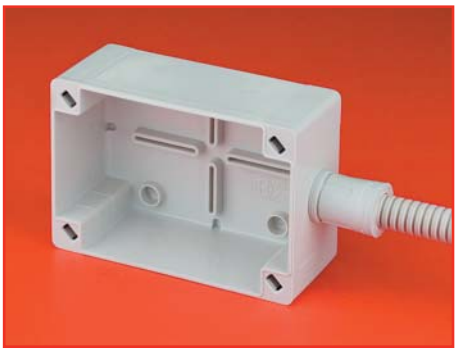
Ввод кабеля



Муфта – труба-коробка, IP67



Ввод гладких труб



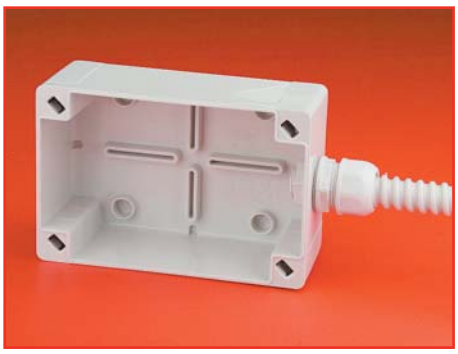
Ввод гофрированных ПВХ труб серии 9

# Примеры монтажа

## Осуществление ввода в коробки ответвительные



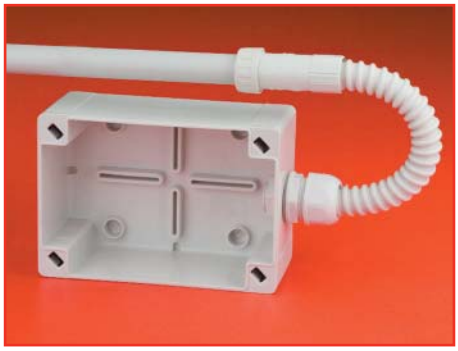
Переходник – армированная труба-коробка, IP65



Ввод армированных труб



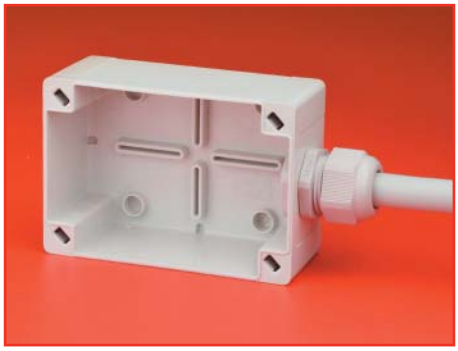
Муфта – гибкая труба-коробка, IP65



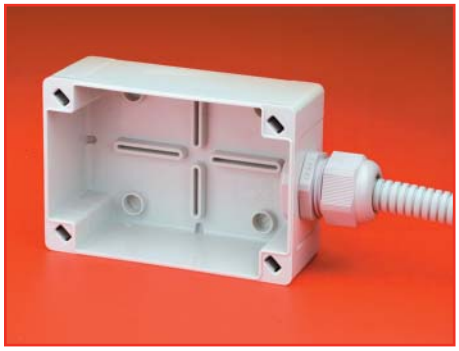
Ввод гладких труб под произвольным углом



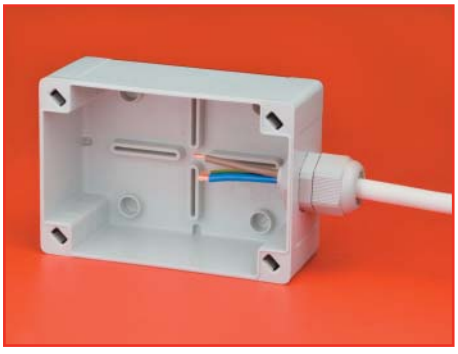
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

# Организация распайки внутри ответвительных коробок

## Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Возможно 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 "Низковольтное оборудование".

| 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 "Низковольтное оборудование".

| 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



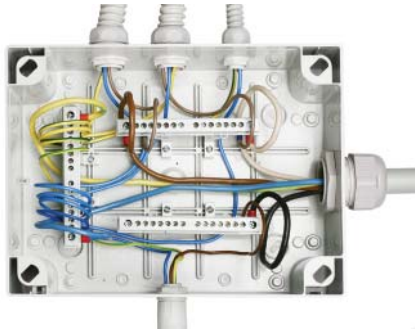
Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Низковольтное оборудование".

| 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 "Низковольтное оборудование".

| 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 |

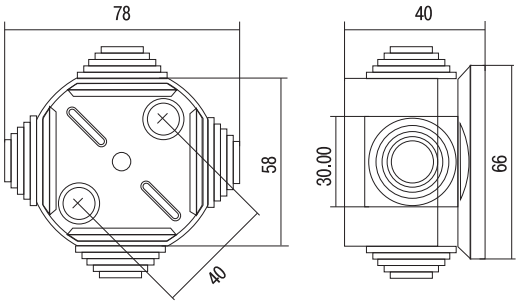
## Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

Клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков раздельно.

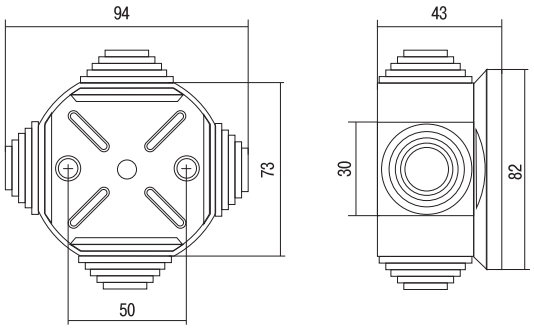
| Коробки | Вариант установки | Код/Кол-во | Кол-во шин | Кол-во отверстий |
|---|---|---|---|---|
| 54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220 | 1 (160A) | 87308 – 2 шт. | 3+1 | 8x4 |
| | 2 (125A) | 87508 – 2 шт. | 3+1 | 8x4 |
| 54300, 54310, 54320 | 1 (160A) | 87308 – 3 шт. | 5+1 | 8x6 |
| | 2 (125A)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

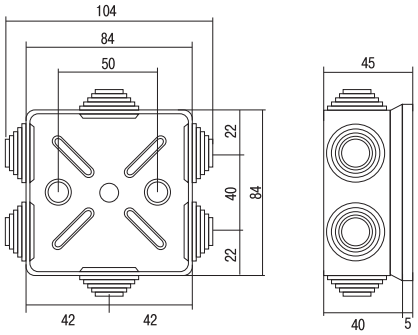
## Коробки ответвительные



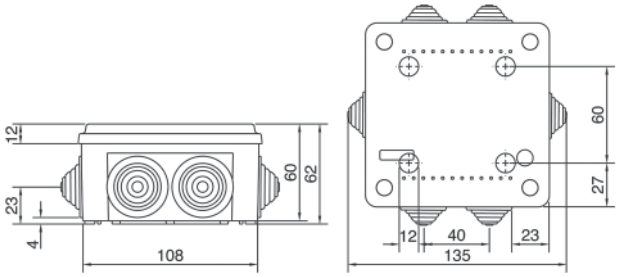

53500



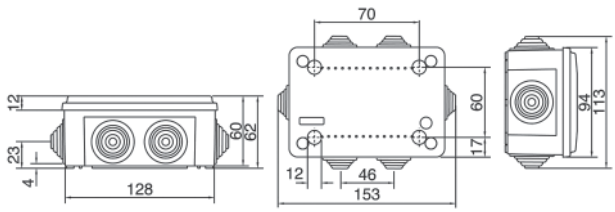

53600



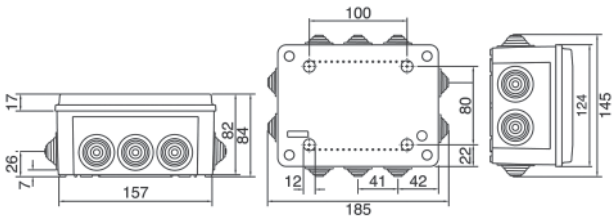

53700



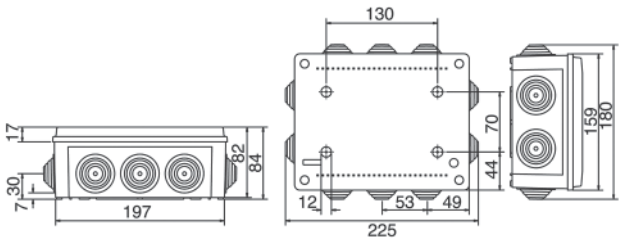

53800



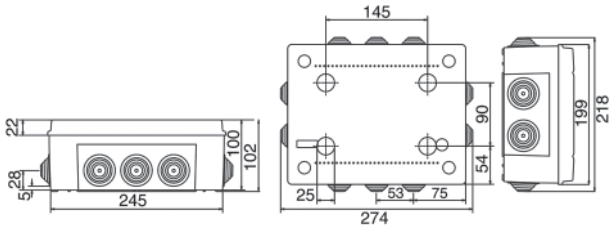

53900



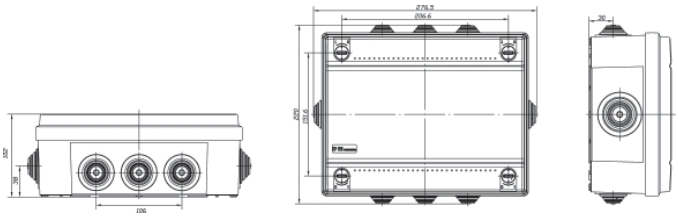

54000



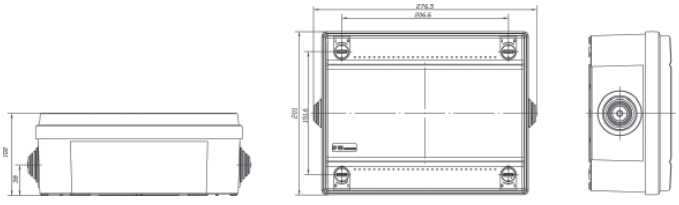

54100




54200

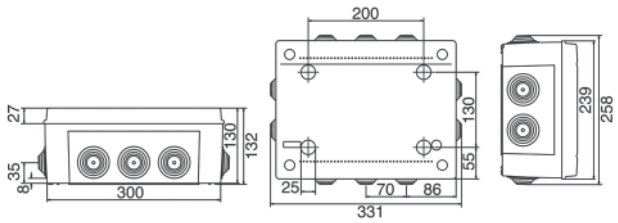


54201

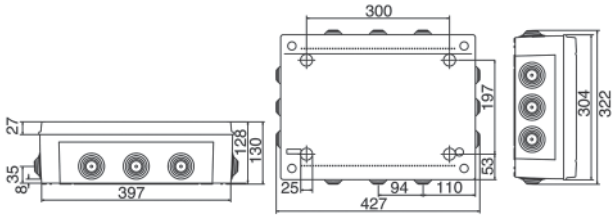


54202

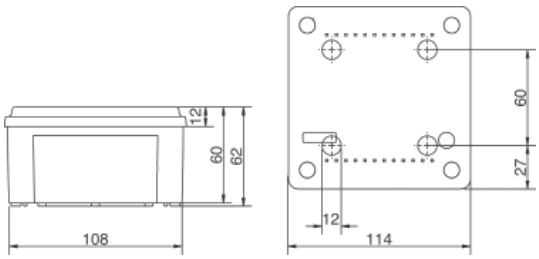
## Коробки ответвительные



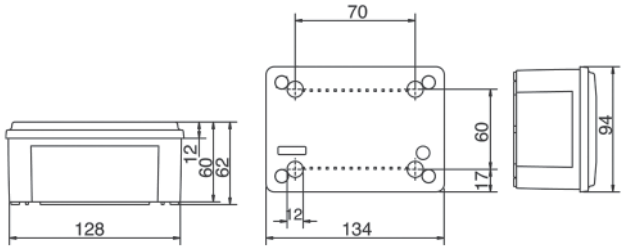

54300



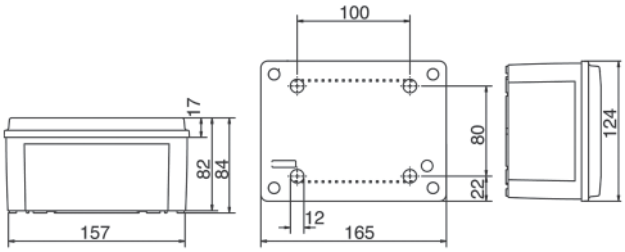

54400



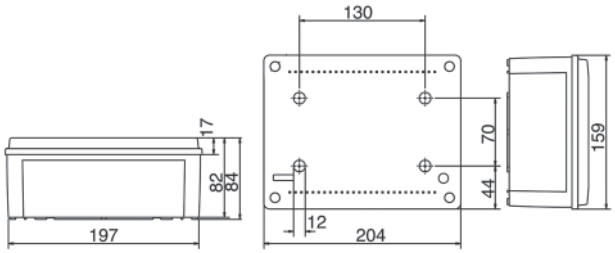

53810



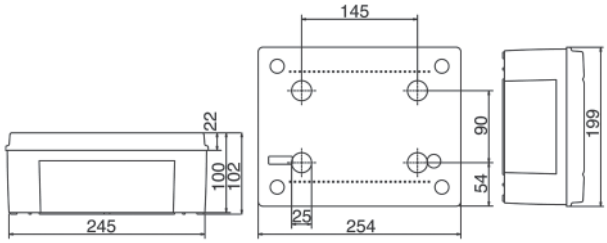

53910/53920



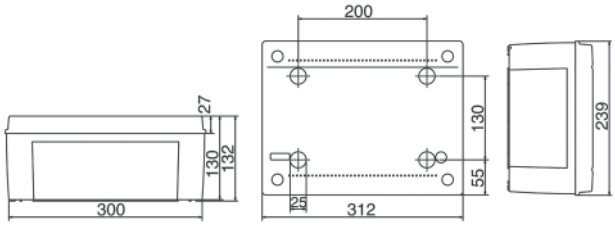

54010/54020



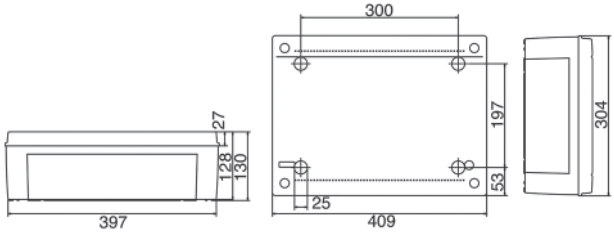

54110/54120



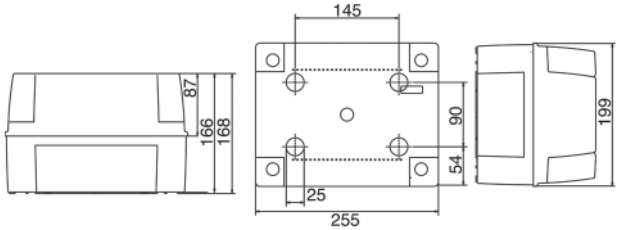

54210/54220



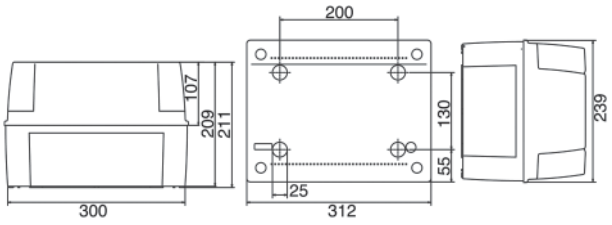

54310/54320



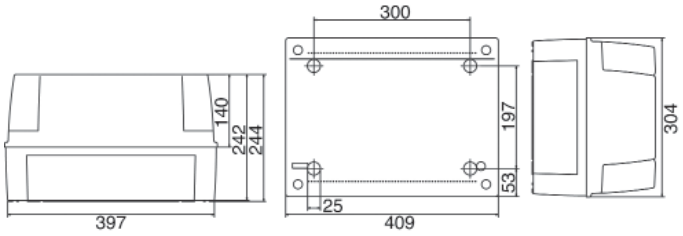

54410/54420



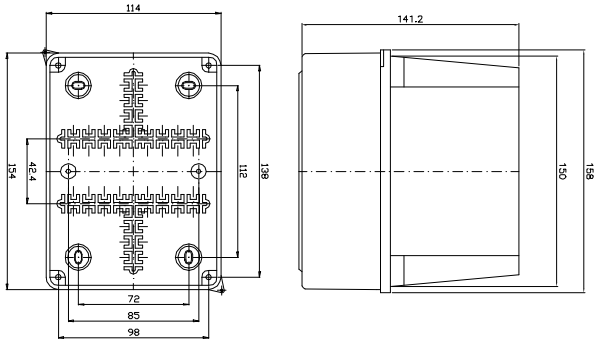

54230/54240



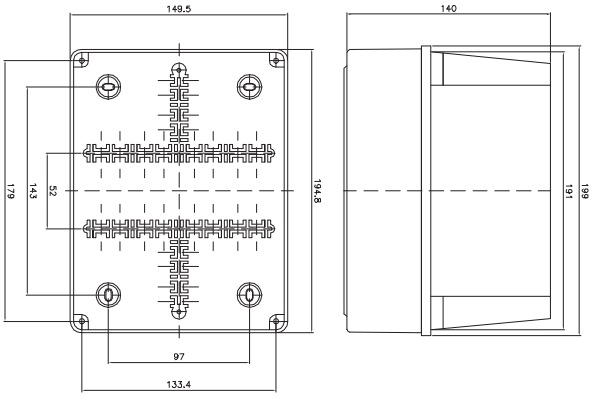

54330/54340




54430/54440

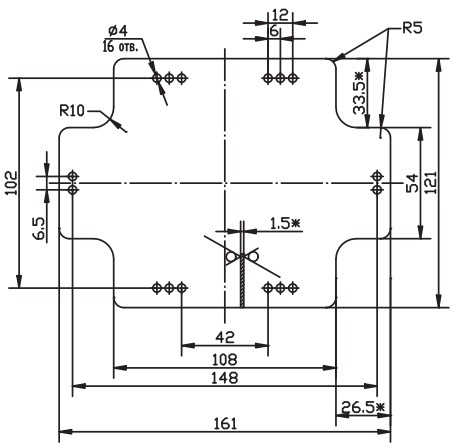



54030/54040

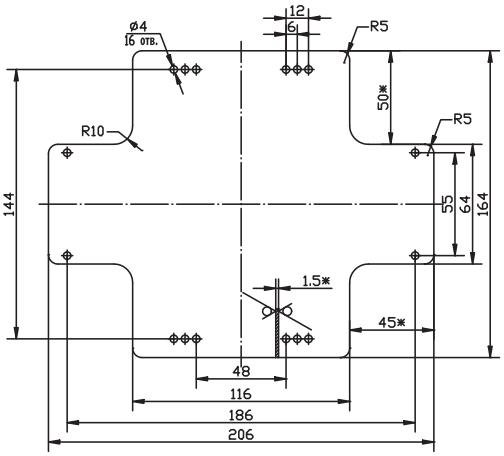



54130/54140

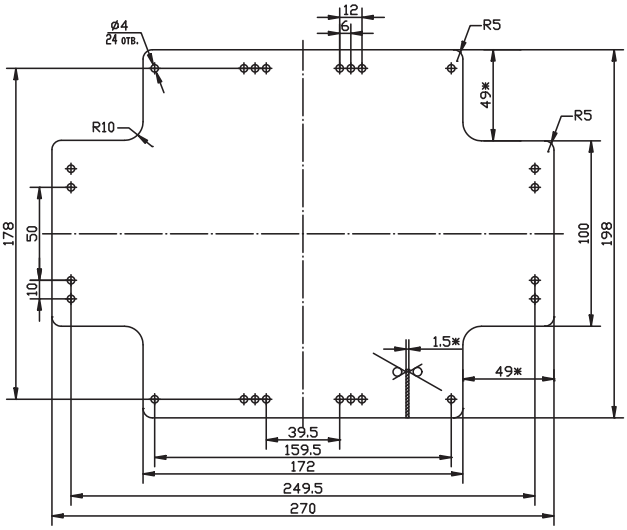
## Пластины монтажные



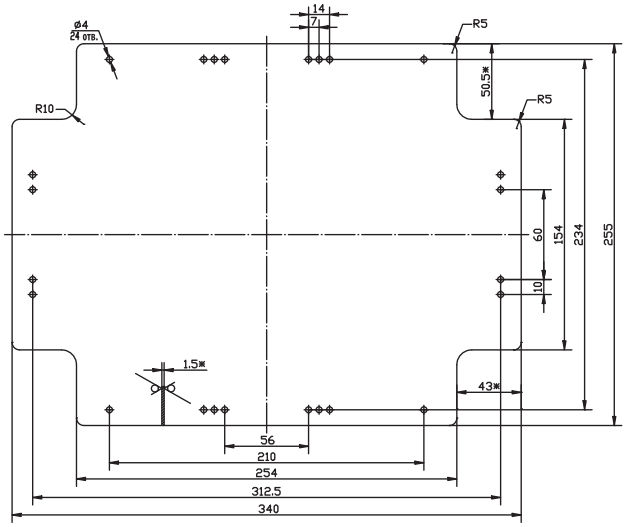

59606




59607




59608




59609



HERCULES

## Осветительный шинопровод в алюминиевом корпусе "Hercules"


Описание системы ..... 128
Прямые секции шинопровода ..... 135
Питающие элементы, заглушки, гибкие повороты ..... 139
Отводные блоки ..... 141
Фиксатор ..... 148
Держатели ..... 149
Крюк ..... 153
Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу ..... 154

# Система осветительного шинопровода серии "Hercules"

## Описание продукта

Осветительный шинопровод "Hercules" был создан с соблюдением требований новейших европейских стандартов. Шинопровод выпускается с медными проводниками, расположенными внутри замкнутого корпуса с толщиной 1 мм из алюминия, который позволяет эксплуатировать шинопровод в помещениях с повышенной влажностью. Система характеризуется простым и быстрым процессом сборки трассы, простой заменой светильников, возможностью подвешивания светильников на шинопровод и рядом с ним, быстрым монтажом трассы к потолкам и металлоконструкциям на тросы, цепи или шпильки.

## Сфера применения

Шинопроводы используются для питания светильников и потребителей малой мощности в цепях переменного тока 25 и 40 А с напряжением 400 В. Благодаря простой, удобной и быстрой замене светильников шинопровод применяется в больших логистических центрах, выставочных центрах и метрополитене. Благодаря стойкому к коррозии алюминиевому корпусу и высокой степени защиты IP55 шинопровод применяется на промышленных объектах (теплицы и фермы, пищевое производство, заводы по производству керамической плитки, заводы автомобильные, судоремонтные, часовые, микроэлектроники, телефонов и бытовой техники, текстильные фабрики, больницы и дата-центры, крытые бассейны). Благодаря отсутствию галогенов шинопровод применяется в местах массового скопления людей (гипермаркеты, магазины, автосалоны, галереи и музеи, рестораны и кафе, аэропорты и вокзалы, спортивные комплексы).




**Торговые центры и бизнес-центры**

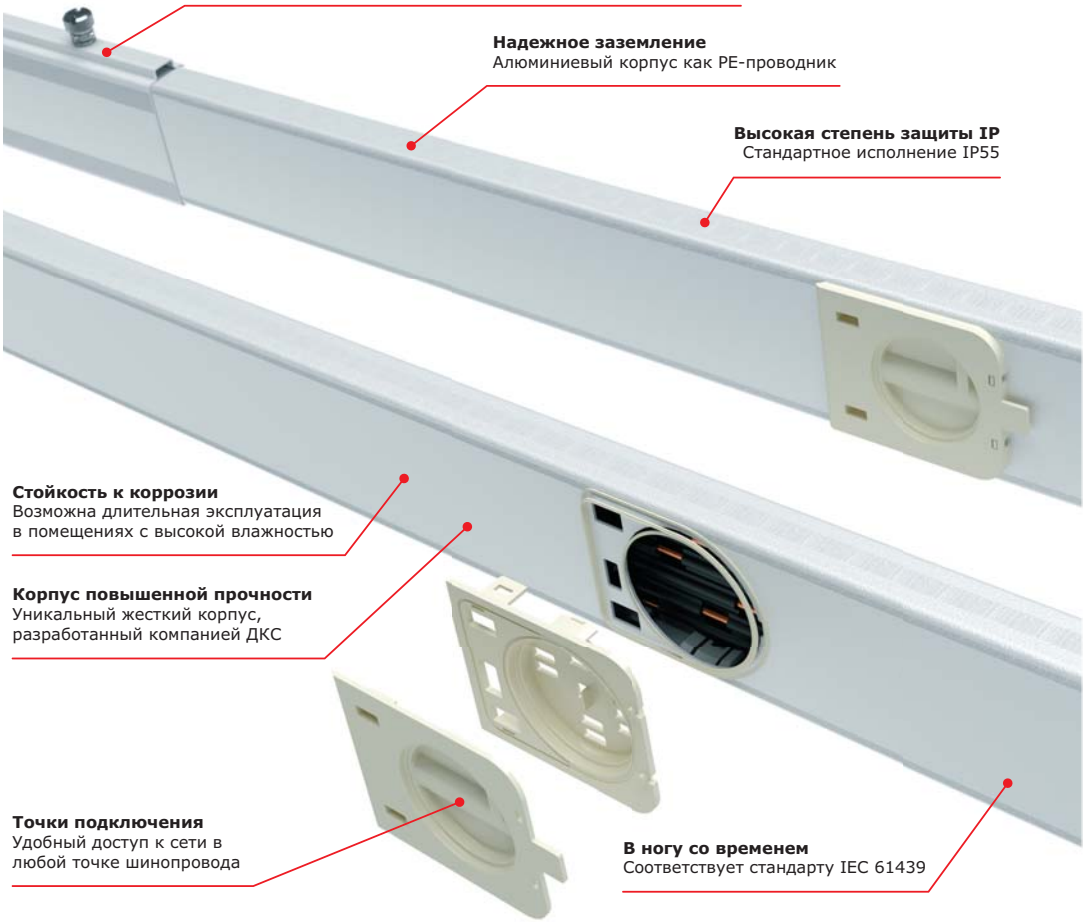


**Промышленные предприятия**



**Складские комплексы**

## Преимущества



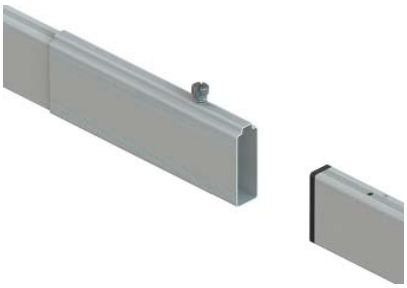
## Отличительные особенности



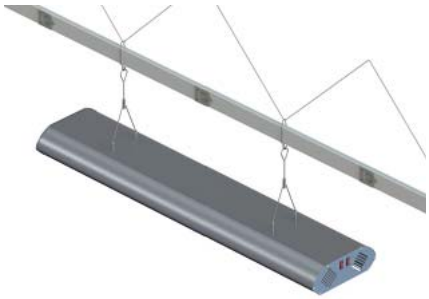
Алюминиевый корпус шинопровода устойчив к агрессивным средам. В помещениях с повышенной влажностью шинопровод имеет больший срок службы, чем аналоги с корпусом из оцинкованной стали. Широкая сфера применения.



Отводные блоки имеют маркировку различную по цвету – для идентификации цепи (фазы), к которой подключен блок (светильник, потребитель). Все точки отвода имеют крышки IP55, которые открываются, но не снимаются и не теряются. Для эстетики трассы имеется специальный фиксатор кабеля.



Быстрый, удобный и простой монтаж секций шинопровода благодаря соединениям по типу "мама-папа". Окончательная надежная фиксация места соединения с помощью одного винта, который уже установлен в секцию на заводе ДКС.



Примеры монтажа светильников на шинопроводе с спецификациями представлены в Типовом альбоме DKC-LT на сайте компании ДКС в разделе "Поддержка".



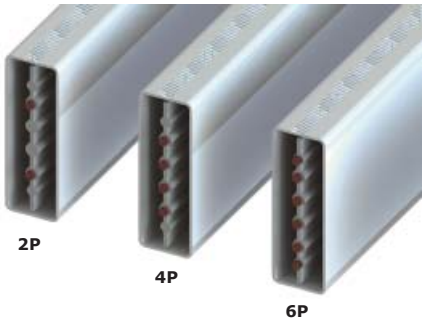
Быстрый и простой монтаж трассы благодаря наличию в ассортименте держателей для подвеса шинопровода на трос или цепь ДКС серии "M5 Combitech".

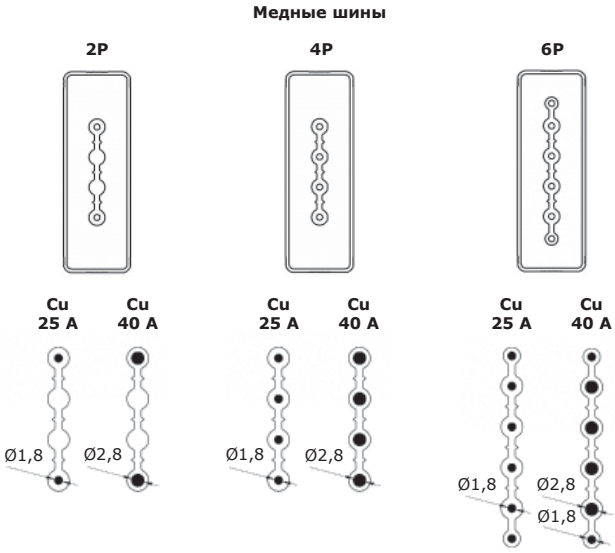


В системе имеются аксессуары для прокладки кабель-канала параллельно трассе шинопровода с возможностью подвеса к потолку в данной точке тросом или цепью.

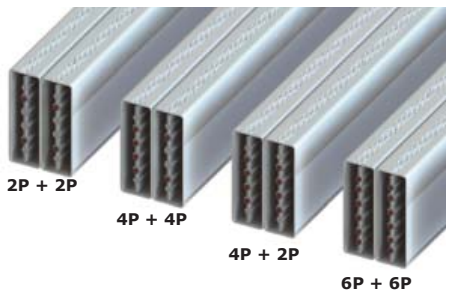
## Состав системы

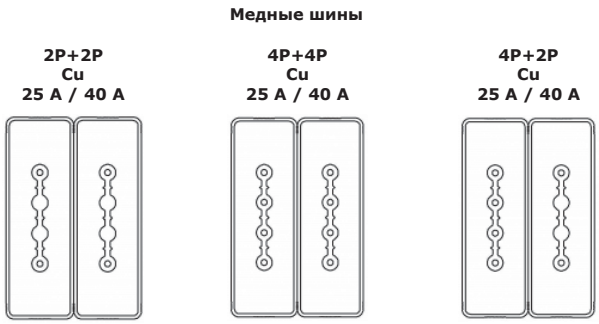
### Одиночные шинопроводы




### Сдвоенные шинопроводы



# Состав системы




1. Секция прямая одиночного шинопровода
2. Секция прямая сдвоенного шинопровода
3. Гибкий поворот одиночного шинопровода
4. Гибкий поворот сдвоенного шинопровода
5. Питающий элемент
6. Заглушка
7. Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1
8. Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2
9. Фиксатор кабеля
10. Держатель на трос или цепь
11. Отводной блок с выбором фазы
12. Держатель простой с защелкой
13. Держатель универсальный
14. Крюк
15. Держатель кабель-канала

## Нормативно-техническая база по использованию осветительных шинопроводов ДКС*

1. Типовой альбом DKC-LT-2015 "Организация освещения с использованием оборудования АО "ДКС" и ООО "МГК "Световые Технологии"
2. Сборник инструкций по монтажу осветительного шинопровода
3. Складские решения от ДКС – готовые решения по организации освещения шинопроводом ДКС на современном складском комплексе класса "В"
4. Сертификаты.

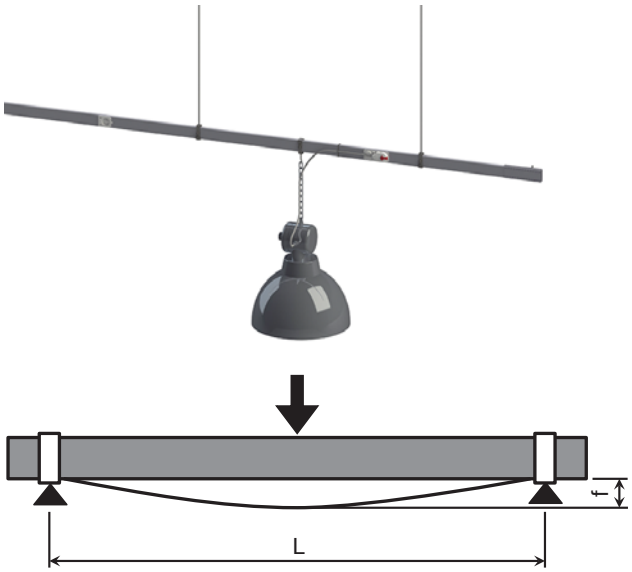
* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС или можете скачать на сайте ДКС

# Технические характеристики

| Основные характеристики | Осветительный шинопровод "Hercules" | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный рабочий ток (40 °C) $I_{nc}$, А | 25 | | | | | | | 40 | | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$, В | 400 | | | | | | | 400 | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$, В | 690 | | | | | | | 690 | | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (напряжение пиковое) $U_{imp}$, В | 6000 | | | | | | | 6000 | | | | | | |
| Номинальная частота $f_n$, Гц | 50/60 | | | | | | | 50/60 | | | | | | |
| Материал проводников (Cu – медь) | Cu | | | | | | | Cu | | | | | | |
| Кол-во проводников (шин) внутри корпуса шинопровода | 2 | 4 | 6 | 2+2 | 2+4 | 4+4 | 6+6 | 2 | 4 | 6 | 2+2 | 2+4 | 4+4 | 6+6 |
| Тип шинопровода и кол-во цепей (одиночный – 1, двойной – 2) | одиночный | | | двойной | | | | одиночный | | | двойной | | | |
| Кол-во точек отвода стандартное (по заказу может быть изменено) | 1, 2, 3 | | | 2, 4, 6 | | | | 1, 2, 3 | | | 2, 4, 6 | | | |
| Расстояние между точками отвода стандартное (по заказу может быть изменено) | 0,75 м (шинопровод длиной 3 м с 3 точками отвода с одной стороны) | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры корпуса (кожуха) шинопровода, мм | 60x20 | | | 60x40 | | | | 60x20 | | | 60x40 | | | |
| Диаметр фазного проводника N, L1, L2, L3 D, мм | 1,8 | | | 1,8 | | | | 2,8 | | | 2,8 | | | |
| Сечение фазного проводника N, L1, L2, L3 S, мм | 2,54 | | | 2,54 | | | | 6,16 | | | 6,16 | | | |
| Изоляция фазных проводников | по всей длине огнестойкая безгалогенная; изоляция отсутствует только в точках отвода (в местах штепсельных соединений) | | | | | | | | | | | | | |
| Защитный нулевой проводник PE | корпус шинопровода (кожух) | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса шинопровода | алюминиевый сплав AL 6060 | | | | | | | | | | | | | |
| Толщина корпуса шинопровода, мм | 1,00 | | | | | | | | | | | | | |
| Сечение корпуса шинопровода (защитного проводника PE) S, мм$^2$ | 140 | | | 280 | | | | 140 | | | 280 | | | |
| Сечение защитного проводника PE (корпуса) эквивалентное сечению меди $S_{cu}$, мм$^2$ | 84 | | | 168 | | | | 84 | | | 168 | | | |
| Переходное сопротивление соединения корпусов двух шинопроводов по ГОСТ Р 52796-2007 (п.9.10), мОм | 7,04 | | | | | | | | | | | | | |
| **Информация по проводникам** | | | | | | | | | | | | | | |
| Активное сопротивление фазной шины (20 °C) $R_{20}$, мОм/м | 2,97 | | | | | | | 2,70 | | | | | | |
| Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц X, мОм/м | 0,20 | | | | | | | 0,45 | | | | | | |
| Полное сопротивление фазной шины (импеданс) Z, мОм/м | 3,23 | | | | | | | 8,27 | | | | | | |
| Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре $R_t$, мОм/м | 6,52 | | | | | | | 8,16 | | | | | | |
| **Короткое замыкание** | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (номинальный ток К.З.) $I_{cw}$, кА | 3,1 | | | | | | | 6,1 | | | | | | |
| Номинальный ударный ток короткого замыкания (пиковый ток К.З.) $I_{pk}$, кА | 4,8 | | | | | | | 10,6 | | | | | | |
| Максимальный температурный предел (термическая нагрузка) $I^2t$, $A^2 \cdot c \cdot 10^3$ | 230,4 | | | | | | | 1123,6 | | | | | | |
| **Прочие характеристики** | | | | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление аварийного контура $R_0$, мОм/м | 15,95 | | | | | | | 6,97 | | | | | | |
| Реактивное сопротивление аварийного контура $X_0$, мОм/м | 1,57 | | | | | | | 0,65 | | | | | | |
| Полное сопротивление аварийного контура $Z_0$, мОм/м | 16,03 | | | | | | | 7 | | | | | | |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке K, $(В/м/А) \cdot 10^{-6}$ $\Delta V = k \cdot L \cdot Ie \cdot 10^{-6}$ | cos φ = 0,70 | 6,03 | | | | | | 2,22 | | | | | | |
| | cos φ = 0,75 | 6,42 | | | | | | 2,36 | | | | | | |
| | cos φ = 0,80 | 6,80 | | | | | | 2,50 | | | | | | |
| | cos φ = 0,85 | 7,17 | | | | | | 2,63 | | | | | | |
| | cos φ = 0,90 | 7,54 | | | | | | 2,76 | | | | | | |
| | cos φ = 0,95 | 7,89 | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| | cos φ = 1,00 | 8,16 | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| Степень защиты IP | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| Механическая жесткость IK | 06 | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее положение шинопровода при эксплуатации | на ребро; точки отвода по бокам | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное расстояние между креплениями (подробнее: нагрузки и прогибы – на графиках нагрузки), м | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарты | ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1/6, ГОСТ Р 51321.2-2009, ГОСТ 26346-84 | | | | | | | | | | | | | |
| Требование к правильному присоединению узлов ответвления по ГОСТ Р 51321.2-2009 (п.7.1.5) – защита от ошибок монтажа | соблюдается требование: конструкция ответвительных блоков не допускает возможности их неправильного монтажа | | | | | | | | | | | | | |
| Непрерывность электрического снабжения (демонтаж/монтаж новых светильников) | отводные блоки со светильниками могут подключаться и отключаться без снятия напряжения в шинопроводе | | | | | | | | | | | | | |
| Срок службы до замены шинопровода | 25 лет | | | | | | | | | | | | | |

| Поправочный коэффициент для определения величины допустимого тока в соответствии с температурой в помещении (ГОСТ Р 51321.2-2009 п. 6.1.1.3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Исходная температура окружающего воздуха для шинопровода | T | °C | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Поправочный коэффициент в соответствии с температурой в помещении, отличающейся от номинальной температуры в 40 °C | $k_1$ | % | 1,05 | 1 | 0,94 | 0,82 |

# Графики нагрузок при различных прогибах




Графики нагрузок построены по ГОСТ 26346-84 "Шинопроводы осветительные".

Согласно пункту 3.9, шинопроводы в рабочем положении должны выдерживать нагрузку от веса закрепленных на них светильников; значение остаточной деформации не должно превышать 5 мм на 1 м шинопровода.

Остаточная деформация f = 5 мм на отрезке шинопровода длиной L = 1000 мм – это прогиб 1/200.

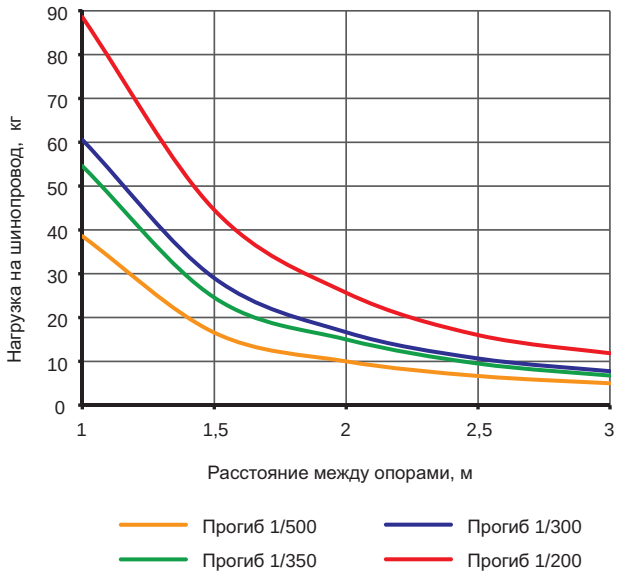
Рабочее положение шинопровода: шинопровод устанавливается на ребро.

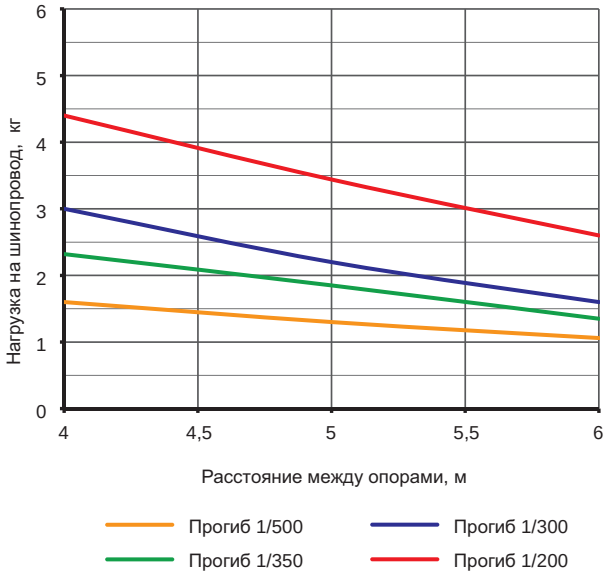
Нагрузка на шинопровод может быть или распределенная, или сконцентрированная (сосредоточенная) посередине между двумя точками опоры.

При сконцентрированной нагрузке шинопровод находится в более жестких условиях эксплуатации – шинопровод несет нагрузку ориентировочно на 30–40 % больше, чем при распределенной нагрузке.

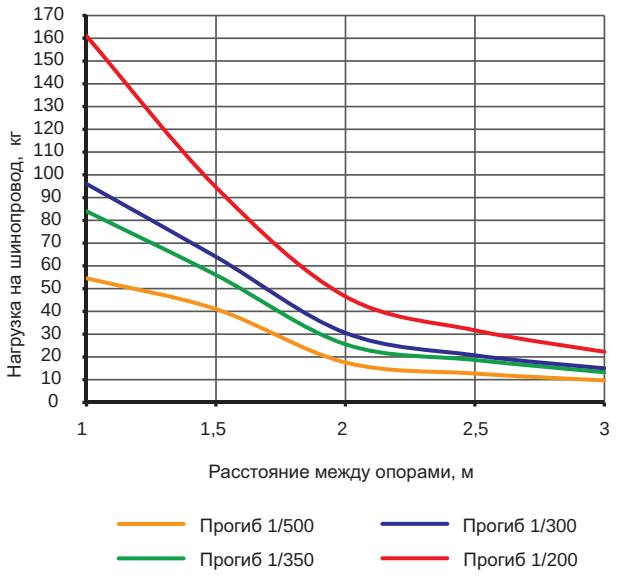
Ниже представлены графики при сконцентрированной нагрузке.

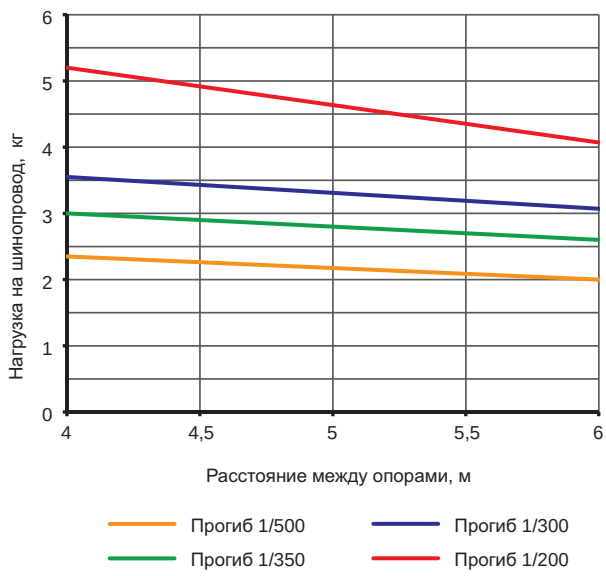
## Одинарные шинопроводы




## Сдвоенные шинопроводы



## Система кодировки

**XX X XX X XXXX XX XXX**

**Индекс исполнения:**
**Комбинированное обозначение** уникальных характеристик изделия (например, нестандартная длина прямой секции)

**Обозначение исполнения стандартных характеристик изделия**

**Комбинированное обозначение вида изделия** (см. приложение 3)

**Обозначение конфигурации полюсов** (см. приложение 2)

**Обозначение номинального тока изделия или высоты шины** (см. приложение 1)

**Материал токоведущей части**
**A** – алюминий;
**C** – медь;
**N** – аксессуар совместим с обоими материалами.

**Вид шинопровода**
**PT** – магистральный и распределительный;
**LT** – осветительный.

## Примеры использования

**LTC25DSP43AA000**

**000** – стандартное исполнение;
**AA** – стандартное исполнение;
**SP43** – прямой элемент 3000 мм с 3 розетками;
**D** – 4P (4 проводника);
**25 –** номиналом 25 А;
**C** – с медными шинами;
**LT** – осветительный шинопровод.

### Приложение 1. Обозначение номинального тока шинопровода или обозначение аксессуара

| | |
|---|---|
| 25 | 25 Ампер |
| 40 | 40 Ампер |
| 70 | аксессуар |

### Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

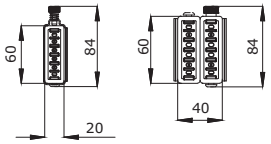
| | |
|---|---|
| A | 2P |
| B | 2P+2P |
| C | 3P |
| D | 3P+Fe (4P) |
| F | 4P+4P |
| L | 6P |
| M | 6P+6P |
| N | 4P+2P |
| P | 2P, 4P, 6P |
| Q | 2P+2P, 4P+4P, 6P+6P, 4P+2P |
| Z | универсальное назначение (аксессуары, кронштейны, мобильные контакты) |

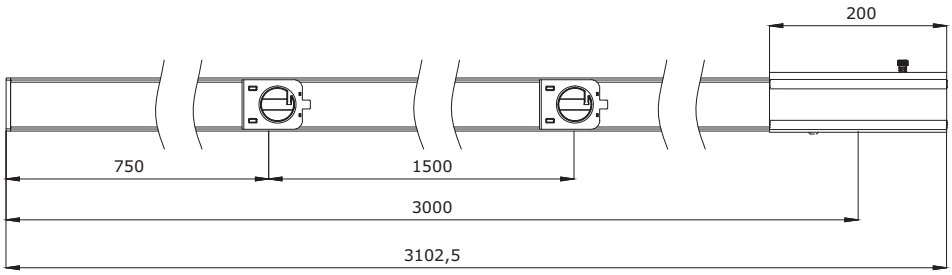
## Приложение 3. Комбинированное обозначение вида изделия

| | |
|---|---|
| FED3 | фидер (элемент питания) + заглушка тип 1 |
| FED4 | фидер (элемент питания) + заглушка тип 2 |
| FIU1 | кронштейн крепления тип 1 |
| FIU2 | кронштейн крепления тип 2 |
| FIU3 | кронштейн крепления тип 3 |
| FIU4 | кронштейн крепления тип 4 |
| FIU6 | кронштейн крепления тип 6 |
| FIU7 | кронштейн крепления тип 7 |
| FLXJ | Гибкий соединитель |
| MC01 | мобильный контакт 16 Ампер – N без предохранителя |
| MC02 | мобильный контакт 16 Ампер – фазный предохранителя |
| MC03 | мобильный контакт 16 Ампер – фазный с предохранителем |
| MC04 | мобильный контакт 6,3 Ампер – фазный с предохранителем |
| PP01 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP02 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP03 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP04 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP05 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP06 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP07 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP08 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP09 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1/L2/L3 – кабель 5x1; 0,8 метра H05Z1Z1F |
| PP11 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP12 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP13 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP14 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP15 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP16 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP17 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP18 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 + L4/L5 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP19 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1/L2/L3 – кабель 5x1; 3 метра H05Z1Z1F |
| PP21 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP22 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP23 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP24 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1,5; 0,8 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP31 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L1 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP32 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L2 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP33 | отводной блок с кабелем 10 Ампер N/L3 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1 |
| PP34 | отводной блок с кабелем 10 Ампер L2/L3 – кабель 3x1,5; 3 метра кабель FG7(0)M1 |
| PS01 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L без предохранителя |
| PS02 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L с предохранителем |
| PS03 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L с предохранителем |
| PS04 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L5 без предохранителя |
| PS05 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем |
| PS06 | отводной блок для подключения к шинопроводу, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем |
| PS07 | отводной блок, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L с предохранителем, кабель 3x1 0,8 м (H05Z1Z1F) |
| PS08 | отводной блок, с функцией выбора фазы 6,3 Ампер N/L + L4/L5 с предохранителем, кабель 5x1 0,8 м (H05Z1Z1F) |
| PS09 | отводной блок, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L без предохранителя, кабель 3x1 0,8 м (H05Z1Z1F) |
| PS10 | отводной блок, с функцией выбора фазы 16 Ампер N/L + L4/L4 без предохранителя, кабель 5x1 0,8 м (H05Z1Z1F) |
| SP41 | прямой элемент 3000 мм с 2 розетками |
| SP42 | прямой элемент 3000 мм с 1 розеткой |
| SP43 | прямой элемент 3000 мм с 3 розетками |
| SP44 | прямой элемент 1000 мм с 1 розеткой |

## Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода






**Назначение:**
• построение трассы шинопровода, с возможностью подключения;
• с двухполюсными шинопроводами 2P применяются только блоки отвода мощности N/L3.

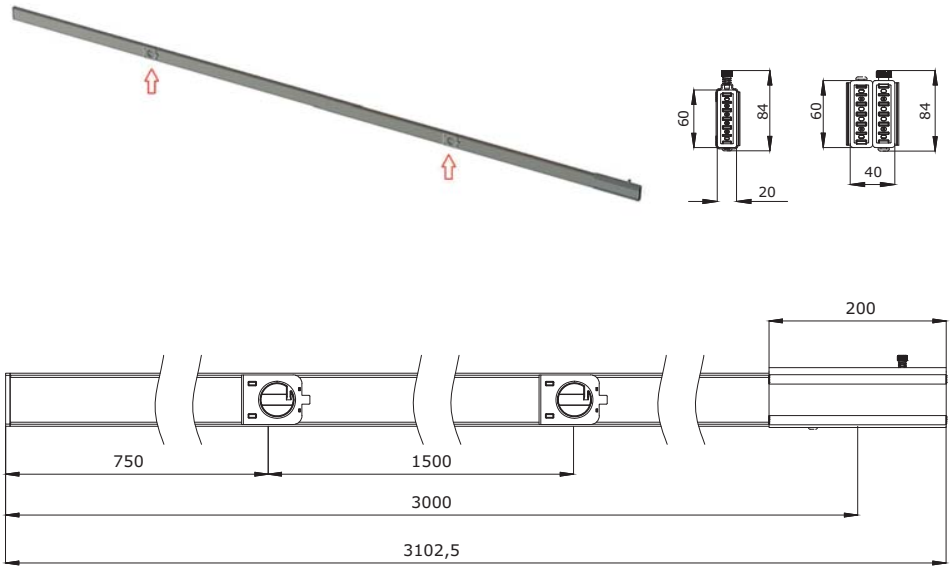
**Монтаж секций:**
• секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

**Монтаж отводного блока на секцию:**
• крышку точки отвода открыть на 180°;
• на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
• вставить отводной блок в точку отвода;
• утопить в блоке цветной фиксатор.

**Характеристики:**
• на одиночном шинопроводе – 3 точки отвода только с одной стороны (3+0);
• на сдвоенном шинопроводе – по 3 точки отвода с каждой стороны (3+3);
• каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
• номинальный ток при 40 °C – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• материал корпуса – алюминий;
• толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
• размер одиночного шинопровода 60x20 мм;
• размер сдвоенного шинопровода 60x40 мм.

| Ток номинальный, А | Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт. | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Полярность шинопровода | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,864 | LTC25ASP43AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,164 | LTC25DSP43AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,464 | LTC25LSP43AA000 |
| | 3+3 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,728 | LTC25BSP43AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC25FSP43AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,668 | LTC25NSP43AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,928 | LTC25MSP43AA000 |
| 40 | 3+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,964 | LTC40ASP43AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,364 | LTC40DSP43AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,764 | LTC40LSP43AA000 |
| | 3+3 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,928 | LTC40BSP43AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,728 | LTC40FSP43AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC40NSP43AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 5,528 | LTC40MSP43AA000 |

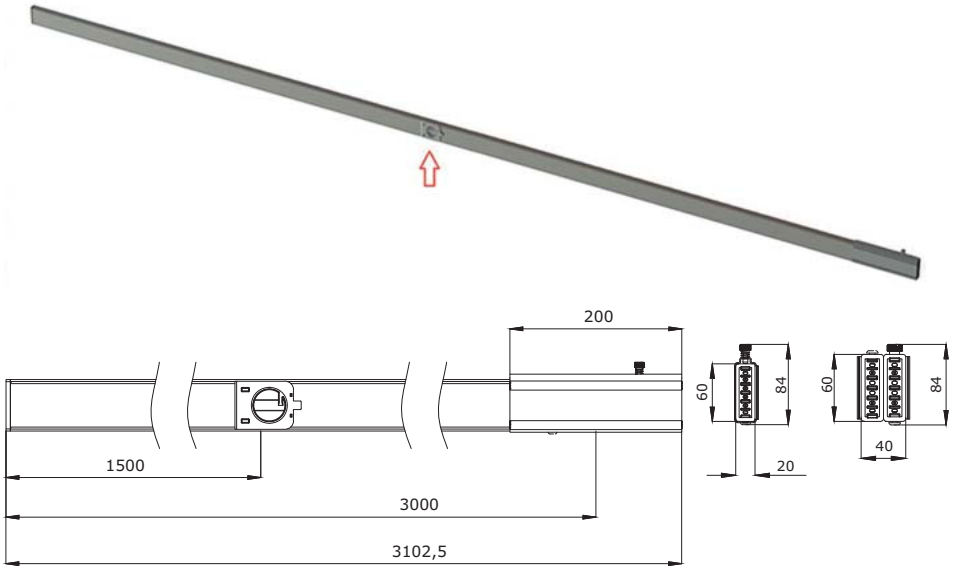
## Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода




**Назначение:**
• построение трассы шинопровода с возможностью подключения.
**Монтаж секций:**
• секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.
**Монтаж отводного блока на секцию:**
• крышку точки отвода открыть на 180°;
• на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
• вставить отводной блок в точку отвода;
• утопить в блоке цветной фиксатор.
**Характеристики:**
• на одиночном шинопроводе – 2 точки отвода только с одной стороны (2+0);
• на сдвоенном шинопроводе – по 2 точки отвода с каждой стороны (2+2);
• каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• материал корпуса – алюминий;
• толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
• размер одиночного шинопровода 60х20 мм;
• размер сдвоенного шинопровода 60х40 мм.

| Ток номинальный, А | Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт. | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Полярность шинопровода | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,864 | LTC25ASP41AA300 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE(корпус) | 2,164 | LTC25DSP41AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,464 | LTC25LSP41AA000 |
| | 2+2 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,728 | LTC25BSP41AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC25FSP41AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,668 | LTC25NSP41AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,928 | LTC25MSP41AA000 |
| 40 | 2+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,964 | LTC40ASP41AA300 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,364 | LTC40DSP41AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,764 | LTC40LSP41AA000 |
| | 2+2 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,928 | LTC40BSP41AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,728 | LTC40FSP41AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC40NSP41AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 5,528 | LTC40MSP41AA000 |

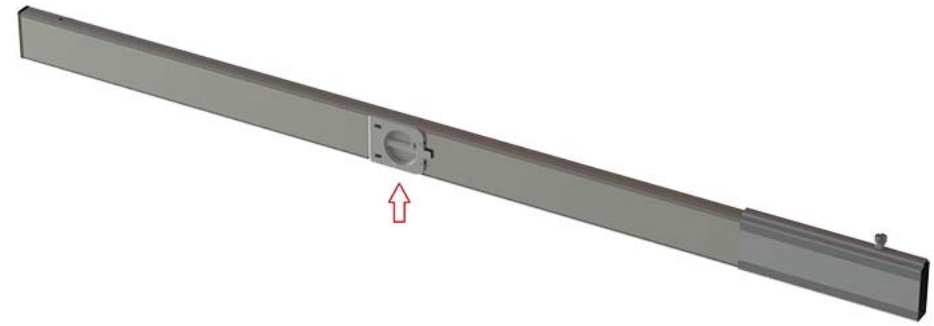
## Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода

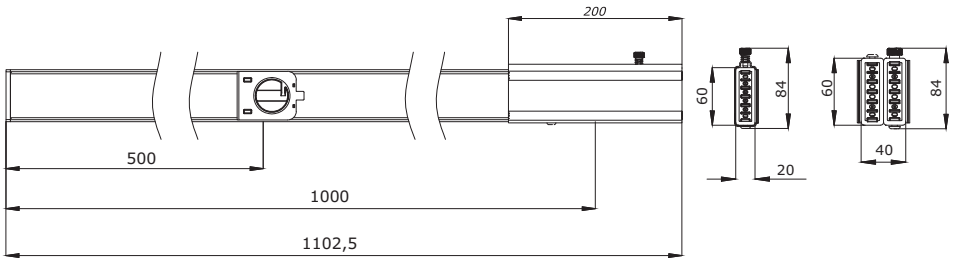



**Назначение:**
• построение трассы шинопровода с возможностью подключения.
**Монтаж секций:**
• секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.
**Монтаж отводного блока на секцию:**
• крышку точки отвода открыть на 180°;
• на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
• вставить отводной блок в точку отвода;
• утопить в блоке цветной фиксатор.
**Характеристики:**
• на одиночном шинопроводе – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
• на сдвоенном шинопроводе – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
• каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• материал корпуса – алюминий;
• толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
• размер одиночного шинопровода 60х20 мм;
• размер сдвоенного шинопровода 60х40 мм.

| Ток номинальный, А | Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт. | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Полярность шинопровода | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,864 | LTC25ASP42AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,164 | LTC25DSP42AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,464 | LTC25LSP42AA000 |
| | 1+1 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,728 | LTC25BSP42AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC25FSP42AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,668 | LTC25NSP42AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,928 | LTC25MSP42AA000 |
| 40 | 1+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 1,964 | LTC40ASP42AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,364 | LTC40DSP42AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 2,764 | LTC40LSP42AA000 |
| | 1+1 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 3,928 | LTC40BSP42AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 4,728 | LTC40FSP42AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 4,328 | LTC40NSP42AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 5,528 | LTC40MSP42AA000 |

## Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода



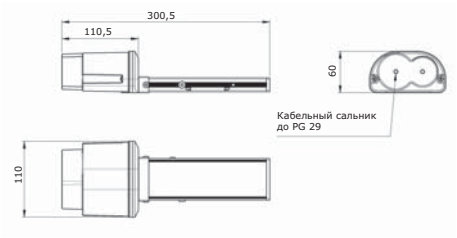



**Назначение:**
• построение трассы шинопровода с возможностью подключения.
**Монтаж секций:**
• секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.
**Монтаж отводного блока на секцию:**
• крышку точки отвода открыть на 180°;
• на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
• вставить отводной блок в точку отвода;
• утопить в блоке цветной фиксатор.
**Характеристики:**
• на одиночном шинопроводе – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
• на сдвоенном шинопроводе – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
• каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• материал корпуса – алюминий;
• толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
• размер одиночного шинопровода 60х20 мм;
• размер сдвоенного шинопровода 60х40 мм.

| Ток номинальный, А | Кол-во точек отвода с каждой стороны, шт. | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Полярность шинопровода | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 0,621 | LTC25ASP44AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 0,721 | LTC25DSP44AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 0,821 | LTC25LSP44AA000 |
| | 1+1 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 1,243 | LTC25BSP44AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 1,443 | LTC25FSP44AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 1,223 | LTC25NSP44AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 1,643 | LTC25MSP44AA000 |
| 40 | 1+0 | одиночный | 2P | L3 + N + PE (корпус) | 0,655 | LTC40ASP44AA000 |
| | | | 4P | L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 0,788 | LTC40DSP44AA000 |
| | | | 6P | L5 + L4 + L3 + L2 + L1 + N + PE (корпус) | 0,921 | LTC40LSP44AA000 |
| | 1+1 | двойной | 2P+2P | (L3+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 1,309 | LTC40BSP44AA000 |
| | | | 4P+4P | (L3+L2+L1+N) + (L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 1,576 | LTC40FSP44AA000 |
| | | | 4P+2P | (L3+L2+L1+N) + (L3+N) + PE (корпус) | 1,443 | LTC40NSP44AA000 |
| | | | 6P+6P | (L5+L4+L3+L2+L1+N) + (L5+L4+L3+L2+L1+N) + PE (корпус) | 1,843 | LTC40MSP44AA000 |

## Питающий элемент (фидер) + торцевая заглушка, типа 1

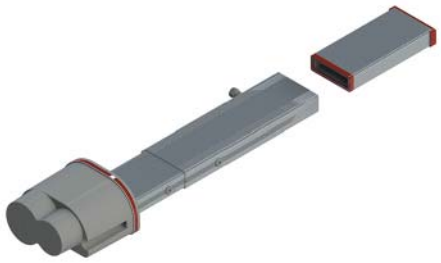


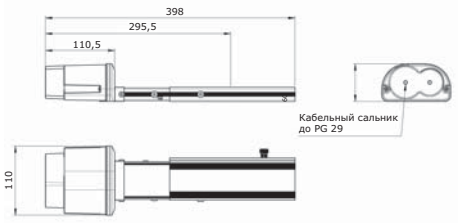



**Назначение:**
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.
**Характеристики:**
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55;
• материал – термопластик и алюминий (прямая секция);
• для ввода кабеля или трубы – возможность монтажа сальника, например, кабельный зажим (код 53000).

| Ток номинальный, А | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Код |
|---|---|---|---|
| 25 | одиночный | 2P | LTC25DFED3AA000 |
| | | 4P | LTC25DFED3AA000 |
| | | 6P | LTC25LFED3AA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC25FFED3AA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC25MFED3AA000 |
| 40 | одиночный | 2P | LTC40DFED3AA000 |
| | | 4P | |
| | | 6P | LTC40LFED3AA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC40FFED3AA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC40MFED3AA000 |

## Питающий элемент (фидер) + торцевая заглушка, типа 2



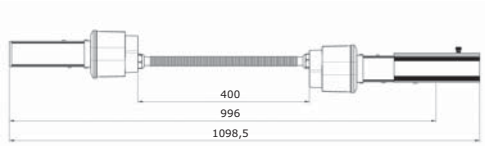



**Назначение:**
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.
**Характеристики:**
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты IP55;
• материал – термопластик и алюминий (прямая секция);
• для ввода кабеля или трубы – возможность монтажа сальника, например, кабельный зажим (код 53000).

| Ток номинальный, А | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Код |
|---|---|---|---|
| 25 | одиночный | 2P | LTC25DFED4AA000 |
| | | 4P | LTC25DFED4AA000 |
| | | 6P | LTC25LFED4AA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC25FFED4AA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC25MFED4AA000 |
| 40 | одиночный | 2P | LTC40DFED4AA000 |
| | | 4P | |
| | | 6P | LTC40LFED4AA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC40FFED4AA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC40MFED4AA000 |

## Гибкий поворот (гибкое соединение)





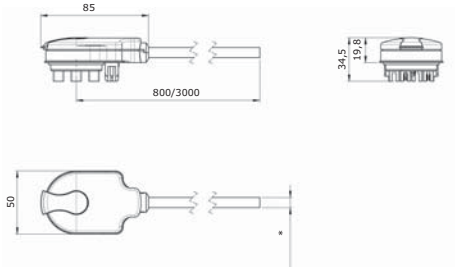

**Назначение:**
• для выполнения поворотов трассы шинопровода на любой угол в любом направлении;
• смена уровня;
• обход препятствий (длина центральной части гибкого соединителя – 400 мм).
**Характеристики:**
• номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
• материал проводников – медь;
• номинальное напряжение – 400 В;
• степень защиты – IP55:
• материал – термопластик и алюминий (прямая секция).

| Ток номинальный, А | Тип шинопровода | Кол-во проводников в шинопроводе | Код |
|---|---|---|---|
| 25 | одиночный | 2P | LTC25DFLXJAA000 |
| | | 4P | LTC25DFLXJAA000 |
| | | 6P | LTC25LFLXJAA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC25FFLXJAA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC25MFLXJAA000 |
| 40 | одиночный | 2P | LTC40DFLXJAA000 |
| | | 4P | |
| | | 6P | LTC40LFLXJAA000 |
| | двойной | 2P+2P | LTC40FFLXJAA000 |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | LTC40MFLXJAA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1, с кабелем







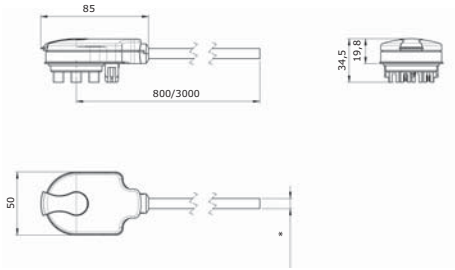

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – красный (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ 8 мм;
• диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм$^2$ 12,5 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L1 + PE | 4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P | красный | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,106 | LTN70APP01AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,245 | LTN70APP21AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,280 | LTN70APP11AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,820 | LTN70APP31AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1+L4/L5, с кабелем







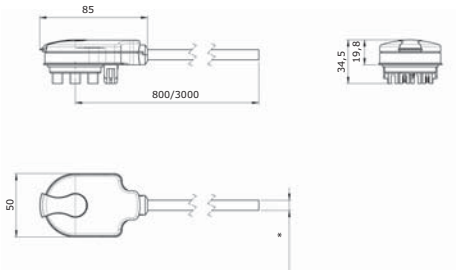

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – зеленый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ 9,8 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L1+L4/L5 + PE | 6P, 6P+6P | зеленый | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,126 | LTN70APP05AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,380 | LTN70APP15AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2, с кабелем







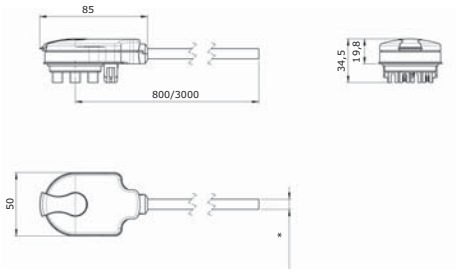

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – синий (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ 8 мм;
• диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм$^2$ 12,5 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L2 + PE | 4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P | синий | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,106 | LTN70APP02AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,245 | LTN70APP22AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,280 | LTN70APP12AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,820 | LTN70APP32AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L2+L4/L5, с кабелем







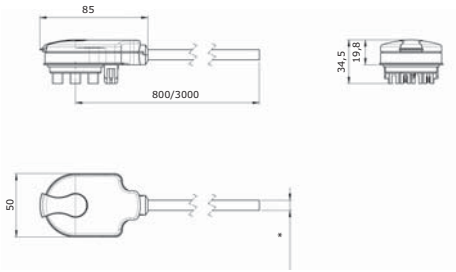

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – голубой (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ 9,8 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L2+L4/L5 + PE | 6P, 6P+6P | голубой | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,126 | LTN70APP06AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,380 | LTN70APP16AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L3, с кабелем







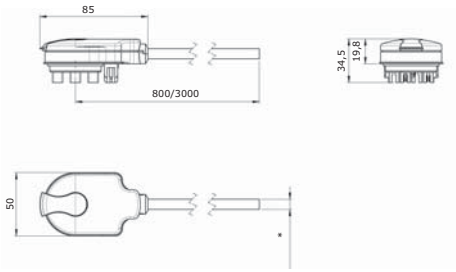

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – темно-серый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ 8 мм;
• диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм$^2$ 12,5 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L3 + PE | 2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P | темно-серый | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,106 | LTN70APP03AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,245 | LTN70APP23AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,180 | LTN70APP13AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,820 | LTN70APP33AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L3+L4/L5, с кабелем







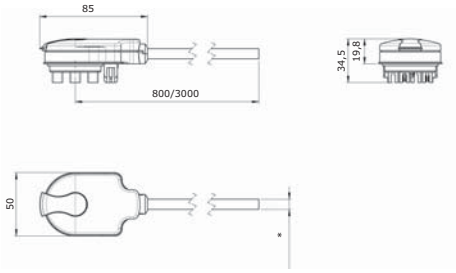

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – желтый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ 9,8 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L3+L4/L5 + PE | 6P, 6P+6P | желтый | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,126 | LTN70APP07AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,380 | LTN70APP17AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью L2/L3, с кабелем







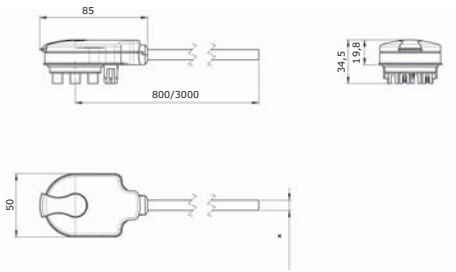

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – коричневый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ 8 мм;
• диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм$^2$ 12,5 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | L2/L3 + PE | 4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P | коричневый | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,106 | LTN70APP04AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,245 | LTN70APP24AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,280 | LTN70APP14AA000 |
| | | | | | FG07M1 3x1,5 мм$^2$ | 0,820 | LTN70APP34AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью L2/L3+L4/L5, с кабелем







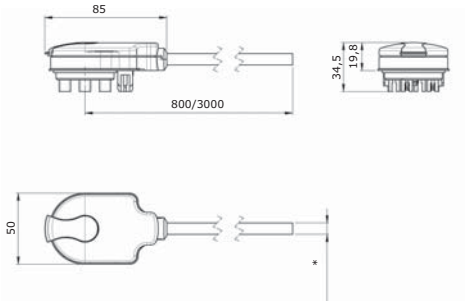

**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – оранжевый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ 9,8 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | L2/L3+L4/L5 + PE | 6P, 6P+6P | оранжевый | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,126 | LTN70APP08AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,380 | LTN70APP18AA000 |

## Отводной блок с фиксированной полярностью N/L1/L2/L3, с кабелем





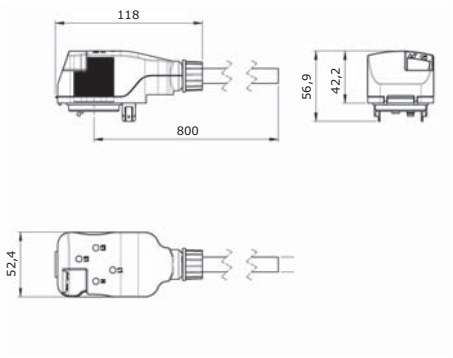



**Назначение:**
• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).
**Условия монтажа:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
**Характеристики:**
• цвет фиксатора – светло-серый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
• диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ 9,8 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников (установленные фазы) | Совместимость с типом шинопровода | Цвет фиксатора | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | N/L1/L2/L3 + PE | 4P, 6P, 4P+4P, 4P+2P (монтаж в 4P), 6P+6P | светло-серый | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,126 | LTN70APP09AA000 |
| | | | | 3000 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,380 | LTN70APP19AA000 |

## Отводной блок с выбором фазы с кабелем



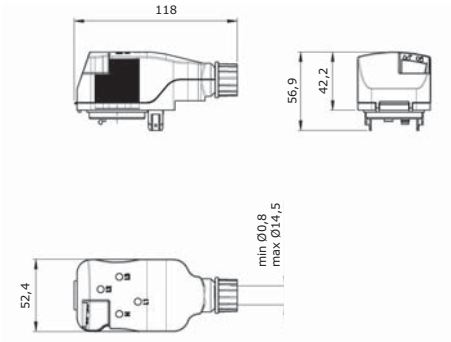



**Назначение:**
• подключение силовых розеток, датчиков присутствия, регуляторов освещенности, аварийного освещения, различных светильников к трассе шинопровода в точках отвода.
**Условия монтажа светильников:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
• N/L – совместимость с любым осветительным шинопроводом (2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P);
• N/L+L4/L5 – совместимость с шинопроводами 6P, 6P+6P.
**Характеристики:**
• просто переставляя контакты, можно подключаться к разным фазам;
• кабель H05Z1Z1F сечением 3x1 мм$^2$ – диаметр 8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 60 мм, температурный диапазон при изгибах от –5 до +70 °C; неподвижно от –40 до +70 °C; безгалогенный;
• кабель H05Z1Z1F сечением 5x1 мм$^2$ – диаметр 9,8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 74 мм, температурный диапазон при изгибах от –5 до +70 °C; неподвижно от –40 до +70 °C; безгалогенный.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников | Комплектация предохранителем | Длина кабеля, мм | Тип кабеля | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 | N/L + PE | с предохранителем 5x20 мм | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,179 | LTN70APS07AA000 |
| | N/L+L4/L5 + PE | с предохранителем 5x20 мм | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,228 | LTN70APS08AA000 |
| 16 | N/L + PE | без предохранителя | 800 | H05Z1Z1F 3x1 мм$^2$ | 0,133 | LTN70APS09AA000 |
| | N/L+L4/L5 + PE | без предохранителя | 800 | H05Z1Z1F 5x1 мм$^2$ | 0,223 | LTN70APS10AA000 |

# Отводной блок с выбором фазы без кабеля



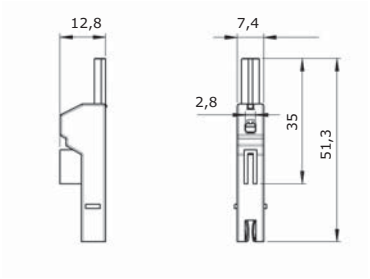



**Назначение:**
• подключение силовых розеток, датчиков присутствия, регуляторов освещенности, аварийного освещения, различных светильников к трассе шинопровода в точках отвода.
**Условия монтажа светильников:**
• отводной блок и держатели присоединить к светильнику (работы рекомендуется проводить на столе или на полу);
• на секцию шинопровода защелкиванием установить держатели светильника;
• на секции открыть крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; блок вставить в точку отвода; цветной фиксатор утопить в блоке.
• N/L – совместимость с любым осветительным шинопроводом (2P, 4P, 6P, 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+6P);
• N/L+L4/L5 – совместимость с шинопроводами 6P, 6P+6P;
**Характеристики:**
• просто переставляя контакты, можно подключаться к разным фазам;
• возможен ввод кабелей, имеющих внешний диаметр от 8 до 14 мм.

| Ток номинальный, А | Конфигурация проводников | Комплектация предохранителем | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| 16 | N/L + PE | без предохранителя | 0,069 | LTN70APS01AA000 |
| 16 | | с предохранителем 8,5x31,5 мм | 0,074 | LTN70APS02AA000 |
| 6,3 | | с предохранителем 5x20 мм | 0,071 | LTN70APS03AA000 |
| 16 | N/L+L4/L5 + PE | без предохранителя | 0,065 | LTN70APS04AA000 |
| 16 | | с предохранителем 8,5x31,5 мм | 0,075 | LTN70APS05AA000 |
| 6,3 | | с предохранителем 5x20 мм | 0,071 | LTN70APS06AA000 |

## Мобильный контакт 16 А для отводного блока с выбором фазы



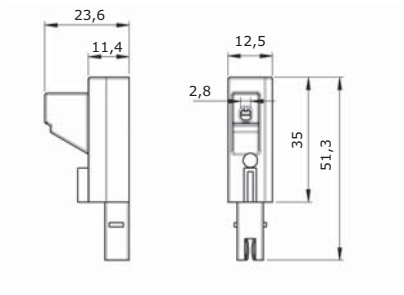



**Назначение:**
• создание защищенного отвода мощности.

| Ток номинальный, А | Параметры | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | N – защита нейтрали | 0,005 | LTN70ZMC01AA000 |
| | L-фазный без предохранителя | 0,005 | LTN70ZMC02AA000 |

## Мобильный контакт с предохранителем 16 А для отводного блока с выбором фазы



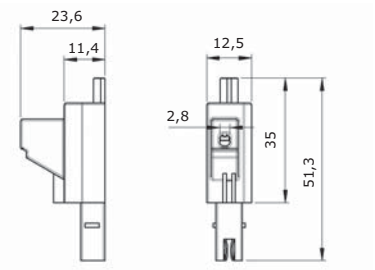



**Назначение:**
• создание защищенного отвода мощности.
**Характеристики:**
• материал – нейлон PA6;
• цвет – черный.
**Комплектация:**
• плавкий предохранитель 8,5x31,5 мм, 16 А, 400 В, I1 более 20 кА.

| Ток номинальный, А | Параметры | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | L-фазный с плавким предохранителем 8,5x31,5 мм | 0,012 | LTN70ZMC03AA000 |
| | L-фазный без предохранителя | 0,005 | LTN70ZMC02AA000 |

## Мобильный контакт с предохранителем 6,3 А для отводного блока с выбором фазы



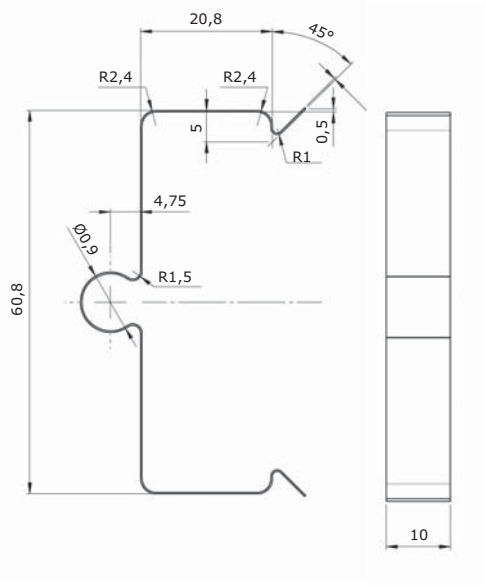



**Назначение:**
• создание защищенного отвода мощности.
**Характеристики:**
• материал – нейлон PA6;
• цвет – черный.
**Комплектация:**
• плавкий предохранитель 5x20 мм, 250 В.

| Ток номинальный, А | Параметры | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 6,3 | L-фазный с плавким предохранителем 5x20 мм | 0,011 | LTN70ZMC04AA000 |
| | L-фазный без предохранителя | 0,005 | LTN70ZMC02AA000 |

# Фиксатор кабеля на осветительном шинопроводе



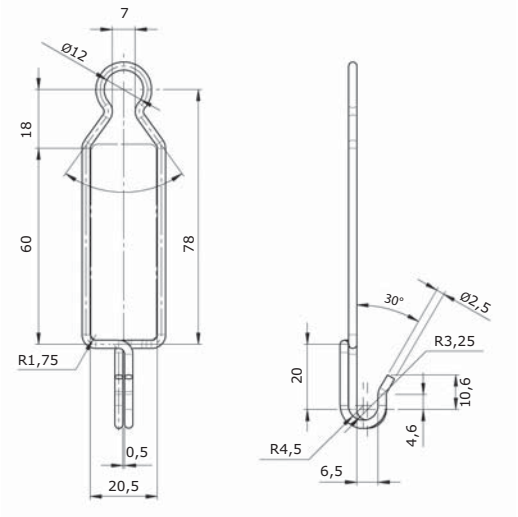



**Назначение:**
• эстетичная фиксация кабеля от отводного блока к корпусу шинопровода.
**Характеристики:**
• материал – нержавеющая сталь;
• фиксатор монтируется на прямую секцию шинопровода защелкиванием;
• рекомендуется устанавливать фиксаторы с шагом около 300 мм друг от друга во избежание неэстетичного провисания кабеля.

| Наименование | Назначение | | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | |
| Фиксатор кабеля для шинопровода | для одиночного шинопровода | 2P | 0,004 | LTN70PFIU7AA000 |
| | | 4P | | |
| | | 6P | | |
| | для двойного шинопровода | 2P+2P | 0,005 | LTN70QFIU7AA000 |
| | | 4P+4P | | |
| | | 4P+2P | | |
| | | 6P+6P | | |

## Держатель с крюком одиночного шинопровода на трос или цепь



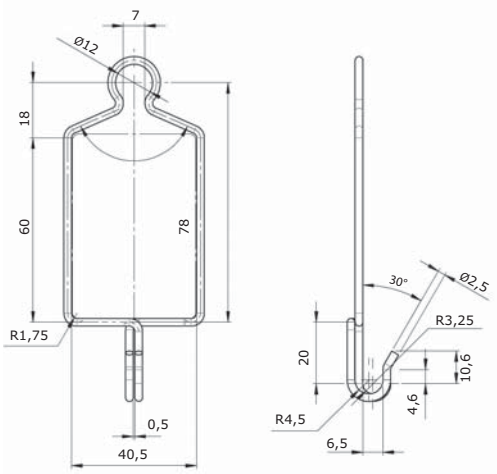



**Назначение:**
• крепление шинопровода на стальной трос ДКС серии "M5 Combitech" подвешиванием за верхнюю петлю держателя (например, код CM620100);
• крепление шинопровода подвешиванием на цепь ДКС серии "M5 Combitech" (код CM610010);
• крепление к шинопроводу подвешиванием за нижний сдвоенный крюк светильников или другого оборудования.
**Характеристики:**
• материал – нержавеющая сталь;
• допустимая нагрузка 81 кг (БРН с запасом 1,7);
• под максимальный диаметр троса или цепи 7 мм.

| Наименование | Назначение | | Допустимая нагрузка (БРН), кг | Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | | | |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | для одиночного шинопровода | 2P | 81 | 25 | 0,001 | LTN70PFIU2AA000 |
| | | 4P | | | | |
| | | 6P | | | | |

## Держатель с крюком сдвоенного шинопровода на трос или цепь



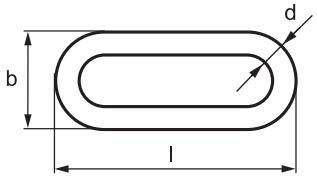



**Назначение:**
• крепление шинопровода подвешиванием на стальной трос ДКС серии "M5 Combitech" за верхнюю петлю держателя (например, код CM620100);
• крепление к шинопроводу светильников подвешиванием за нижний сдвоенный крюк.
**Характеристики:**
• материал – нержавеющая сталь;
• допустимая нагрузка 81 кг (БРН с запасом 1,7);
• под максимальный диаметр троса или цепи 7 мм.

| Наименование | Назначение | | Допустимая нагрузка (БРН), кг | Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | | | |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | для двойного шинопровода | 2P+2P | 81 | 25 | 0,013 | LTN70QFIU2AA000 |
| | | 4P+4P | | | | |
| | | 4P+2P | | | | |
| | | 6P+6P | | | | |

## Цепь



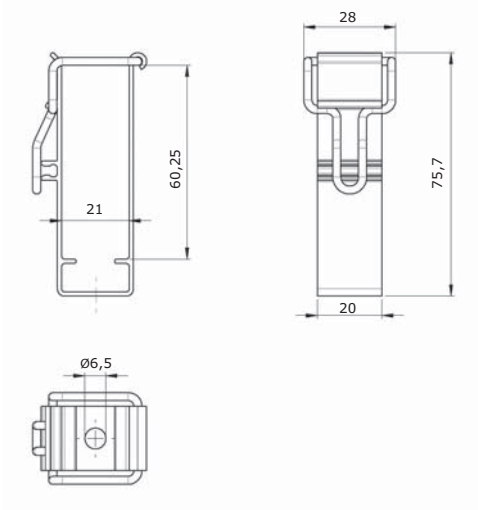



**Назначение:**
• подвес малонагруженных кабельных трасс.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

| Толщина звена d, мм | Длина звена l, мм | Ширина звена b, мм | Макс. нагр., кг | Кол. в упак., м | Вес упаковки, кг | Код, исполнение 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 29 | 10 | 55 | 30 | 3,21 | CM610010 |

## Держатель простой одиночного шинопровода



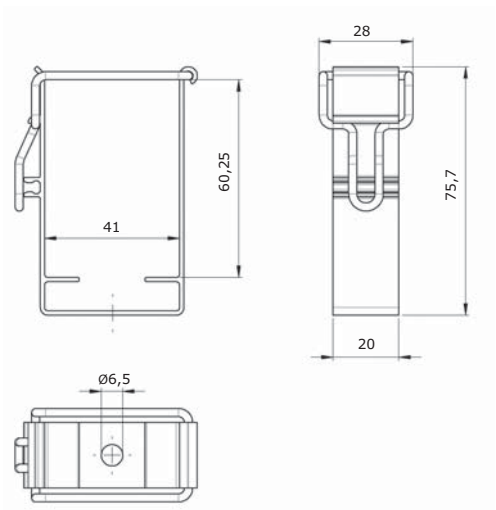



**Назначение:**
• крепление шинопровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.
**Характеристики:**
• допустимая нагрузка 93 кг (БРН с запасом 1,7);
• материал держателя – алюминий;
• материал фиксатора (замка) – сталь;
• для крепежа – отверстие диаметром 6,5 мм;
• тип монтажа – защелкиванием;
• при необходимости жесткой фиксации защелки на базе держателя – дополнительно монтируйте винт самонарезающий полусфера плоский наконечник РН 3,5х6,5 мм.
**Комплектация:**
• держатель с фиксатором (замком) без метизов.

| Наименование | Назначение | | Допустимая нагрузка (БРН), кг | Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | | | |
| Держатель шинопровода с защелкой быстромонтируемый | для одиночного шинопровода | 2Р | 93 | 28 | 0,019 | LTN70PFIU1AA000 |
| | | 4Р | | | | |
| | | 6Р | | | | |

## Держатель простой сдвоенного шинопровода



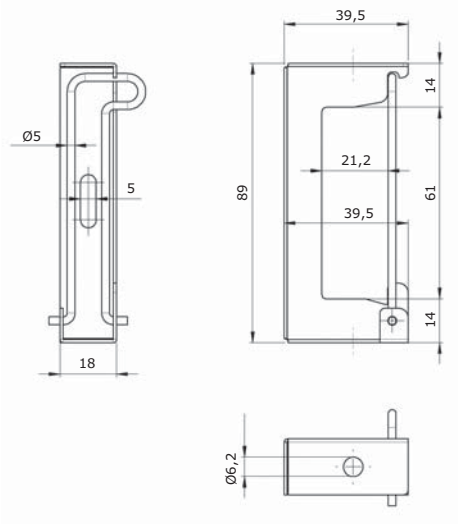



**Назначение:**
• крепление шинопровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.
**Характеристики:**
• допустимая нагрузка 69,5 кг (БРН с запасом 1,7);
• материал держателя – алюминий;
• материал фиксатора (замка) – сталь;
• для крепежа – отверстие диаметром 6,5 мм;
• тип монтажа – защелкиванием;
• при необходимости жесткой фиксации защелки на базе держателя – дополнительно монтируйте винт самонарезающий полусфера плоский наконечник РН 3,5х6,5 мм.
**Комплектация:**
• держатель с фиксатором (замком) без метизов.

| Наименование | Назначение | | Допустимая нагрузка (БРН), кг | Выдерживаемая нагрузка от веса светильников (с 5-кратным запасом прочности по ГОСТ 26346-84 п.3.11), кг | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | | | |
| Держатель шинопровода с защелкой быстромонтируемый | для двойного шинопровода | 2Р+2Р | 69,5 | 21 | 0,023 | LTN70QFIU1AA000 |
| | | 4Р+4Р | | | | |
| | | 4Р+2Р | | | | |
| | | 6Р+6Р | | | | |

## Держатель универсальный одиночного шинопровода



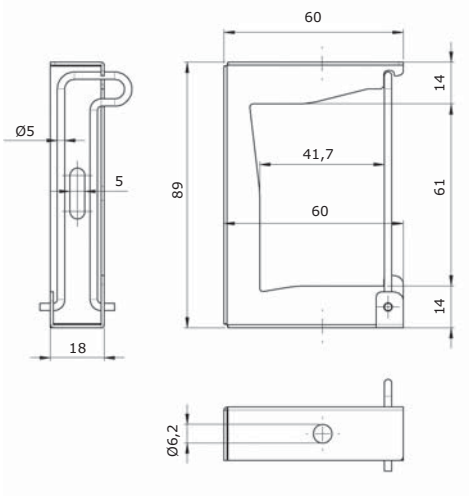



**Назначение:**
• крепление шинопровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
• крепление к шинопроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
• крепление к шинопроводу светильников и другого оборудования.
**Характеристики:**
• верхнее и нижнее отверстия – для крюка с резьбой, шпильки, болта или винта диаметром до 6 мм;
• боковое овальное отверстие – для крепежа диаметром до 5 мм.
**Комплектация:**
• держатель с фиксатором (замком) без метизов.

| Наименование | Назначение | | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | |
| Универсальный держатель | для одиночного шинопровода | 2P | 0,042 | LTN70PFIU3AA000 |
| | | 4P | | |
| | | 6P | | |

## Универсальный держатель сдвоенного шинопровода



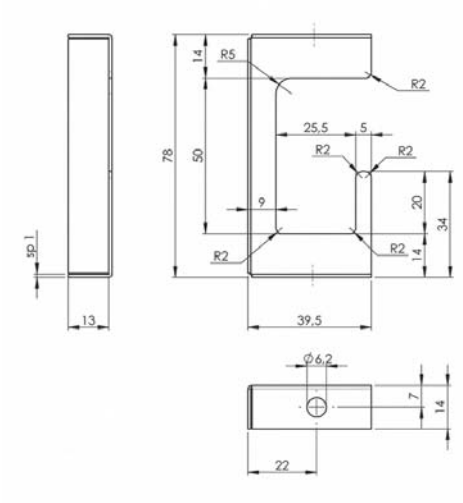



**Назначение:**
• крепление шинопровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
• крепление к шинопроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
• крепление к шинопроводу светильников и другого оборудования.
**Характеристики:**
• верхнее и нижнее отверстия для монтажа крюка (код LTN70ZFIU6AA000) или шпильки (код CM200602 или CM200601), болта или винта диаметром до 6 мм;
• боковое овальное отверстие для крепежа диаметром до 5 мм.
**Комплектация:**
• держатель с фиксатором (замком) без метизов.

| Наименование | Назначение | | Вес держателя, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | |
| Универсальный держатель | для двойного шинопровода | 2P+2P | 0,051 | LTN70QFIU3AA000 |
| | | 4P+4P | | |
| | | 4P+2P | | |
| | | 6P+6P | | |

## Держатель кабельного канала на шинопроводе



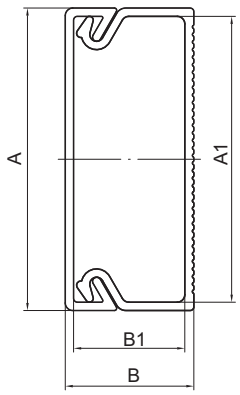



**Назначение:**
• крепление кабель-канала на шинопроводе с целью прокладки цепей управления.
**Характеристики:**
• держатель кабельного канала монтируется на или под прямую секцию шинопровода к универсальному держателю (код LTN70PFIU3AA000 или LTN70QFIU3AA);
• монтаж держателя кабель-канала к универсальному держателю с помощью метизов DKC:
– болт М6х12 (код СМ020612),
– шайба М6 (код СМ120600),
– гайка М6 (код СМ110600);
• рекомендуется использовать совместно с кабель-каналом (миниканал с крышкой) типоразмером 25х17 мм (код 00304 или 00304R);
• рекомендуется устанавливать держатели с шагом около 500 мм друг от друга во избежание провисания кабель-канала с большим прогибом от горизонтали.
**Комплектация:**
• скоба-держатель (без метизов и кабель-канала).

| Наименование | Назначение | | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | | |
| Держатель кабель-канала | для одиночного шинопровода | 2P | 0,04 | LTN70ZFIU4AA000 |
| | | 4P | | |
| | | 6P | | |
| | для двойного шинопровода | 2P+2P | | |
| | | 4P+4P | | |
| | | 4P+2P | | |
| | | 6P+6P | | |

## Кабельный канал с крышкой, ПВХ, 25х17 мм



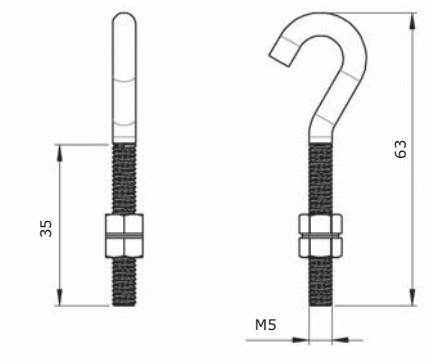



**Назначение:**
• прокладка цепей управления.
**Монтаж:**
• кабель-канал укладывается внутрь держателя (крышкой вверх);
• рекомендуется смещать относительно друг друга места стыка крышек и места стыка оснований кабель-каналов.
**Характеристики:**
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – композиция ПВХ;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Наименование | Размеры | | | | Площадь сечения внутр., мм² | Кол-во кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере ПВ3), шт. | | | | Вес, кг/м | Упаковка | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | A1 | B1 | | 1,5 мм² | 2,5 мм² | 4 мм² | 6 мм² | | | |
| Миниканал типа ТМС серии "In-liner" типоразмер 25/1х17 мм со стандартной съемной крышкой | 25 | 17 | 23 | 15 | 301 | 21 | 14 | 11 | 5 | 0,179 | опт | 00304 |
| | | | | | | | | | | | розница | 00304R |

## Открытый крепежный крюк






**Назначение:**
• подвес держателя шинопровода на трос или цепь;
• подвес светильников и другого оборудования к шинопроводу с помощью держателей и крюка.
**Характеристики:**
• диаметр резьбы M5;
• крюк резьбовым концом вставляется в отверстие держателя шинопровода (диаметр отверстия 6,2 мм);
• внутренний диаметр изгиба крюка 10 мм;
• крюк совместим с цепью ДКС (код СМ610010);
• крюк совместим с тросами ДКС, в том числе с тросом (код СМ620050).
**Комплектация:**
• 1 крюк;
• 2 гайки;
• 1 стопорная шайба.

| Наименование | Назначение | | Код |
|---|---|---|---|
| | тип шинопровода | кол-во проводников в шинопроводе | |
| Открытый крюк | для одиночного шинопровода | 2P | LTN70ZFIU6AA000 |
| | | 4P | |
| | | 6P | |
| | для двойного шинопровода | 2P+2P | |
| | | 4P+4P | |
| | | 4P+2P | |
| | | 6P+6P | |

# Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

| Вид шинопровода | Одиночный шинопровод | | Одиночный шинопровод | |
|---|---|---|---|---|
| **Кол-во проводников** | **2P** | | **4P** | |
| **Номинальный ток** | **25 А** | **40 А** | **25 А** | **40 А** |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода | LTC25ASP43AA000 | LTC40ASP43AA000 | LTC25DSP43AA000 | LTC40DSP43AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода | LTC25ASP41AA300 | LTC40ASP41AA300 | LTC25DSP41AA000 | LTC40DSP41AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода | LTC25ASP42AA000 | LTC40ASP42AA000 | LTC25DSP42AA000 | LTC40DSP42AA000 |
| Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода | LTC25ASP44AA000 | LTC40ASP44AA000 | LTC25DSP44AA000 | LTC40DSP44AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1 | LTC25DFED3AA000 | LTC40DFED3AA000 | LTC25DFED3AA000 | LTC40DFED3AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2 | LTC25DFED4AA000 | LTC40DFED4AA000 | LTC25DFED4AA000 | LTC40DFED4AA000 |
| Гибкий поворот (соединитель) | LTC25DFLXJAA000 | LTC40DFLXJAA000 | LTC25DFLXJAA000 | LTC40DFLXJAA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 |
| Фиксатор кабеля | LTN70PFIU7AA000 | LTN70PFIU7AA000 | LTN70PFIU7AA000 | LTN70PFIU7AA000 |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | LTN70PFIU2AA000 | LTN70PFIU2AA000 | LTN70PFIU2AA000 | LTN70PFIU2AA000 |
| Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620100 | CM620100 | CM620100 | CM620100 |
| Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620050 | CM620050 | CM620050 | CM620050 |
| Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр) | CM610010 | CM610010 | CM610010 | CM610010 |
| Держатель шинопровода простой | LTN70PFIU1AA000 | LTN70PFIU1AA000 | LTN70PFIU1AA000 | LTN70PFIU1AA000 |
| Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр) | CM200602 | CM200602 | CM200602 | CM200602 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющая (метр) | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная | CM100600 | CM100600 | CM100600 | CM100600 |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющая | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная | CM120600 | CM120600 | CM120600 | CM120600 |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющая | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX |
| Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы) | 53000 | 53000 | 53000 | 53000 |
| Труба гибкая армированная, внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе) | 57025 | 57025 | 57025 | 57025 |
| Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм) | 55125 | 55125 | 55125 | 55125 |
| Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости) | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 |

# Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

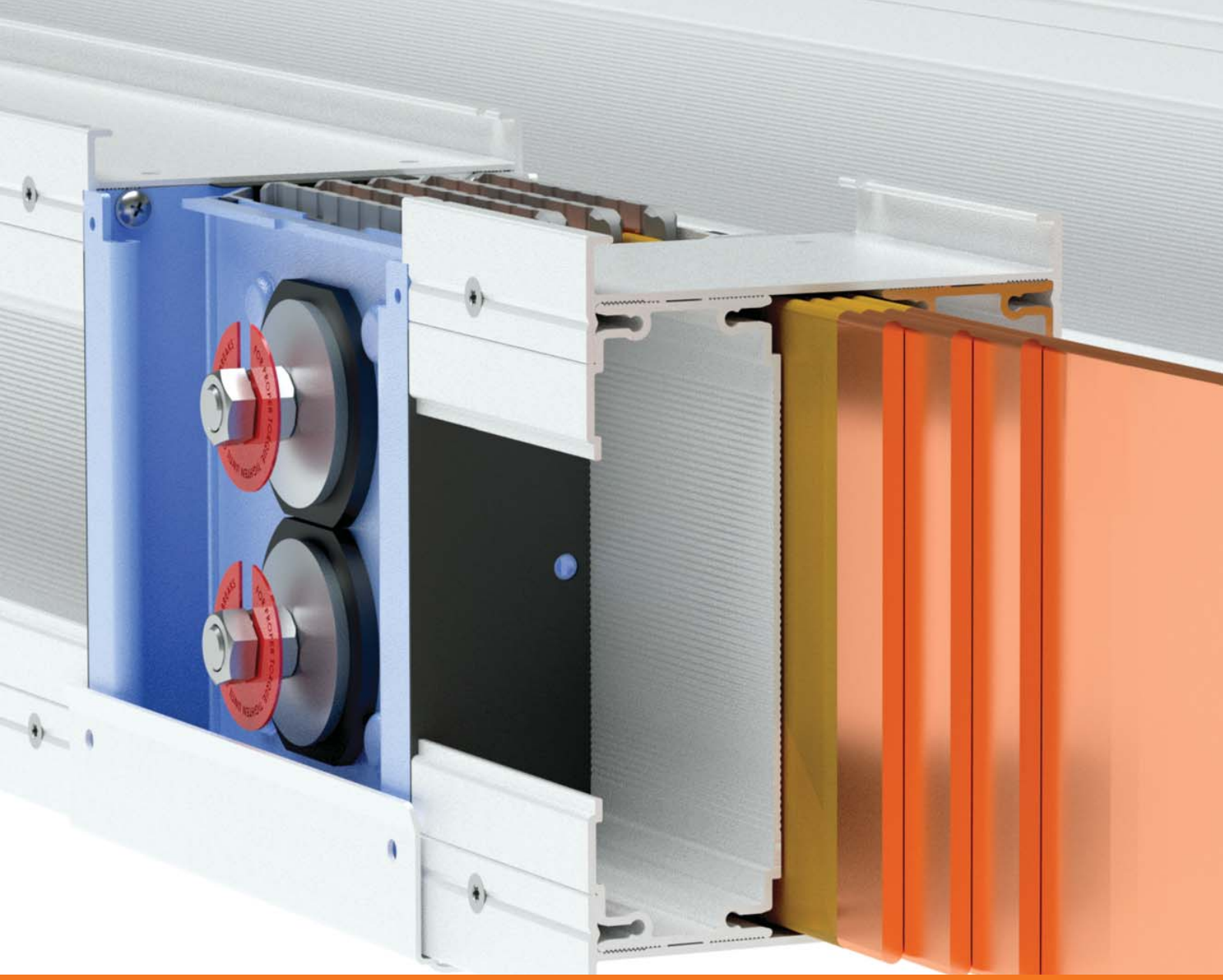
| Вид шинопровода | Одиночный шинопровод | |
|---|---|---|
| **Кол-во проводников** | **6P** | |
| **Номинальный ток** | **25 А** | **40 А** |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода | LTC25LSP43AA000 | LTC40LSP43AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода | LTC25LSP41AA000 | LTC40LSP41AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода | LTC25LSP42AA000 | LTC40LSP42AA000 |
| Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода | LTC25LSP44AA000 | LTC40LSP44AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1 | LTC25LFED3AA000 | LTC40LFED3AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2 | LTC25LFED4AA000 | LTC40LFED4AA000 |
| Гибкий поворот (соединитель) | LTC25LFLXJAA000 | LTC40LFLXJAA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP05AA000 | LTN70APP05AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP15AA000 | LTN70APP15AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP06AA000 | LTN70APP06AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP16AA000 | LTN70APP16AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP07AA000 | LTN70APP07AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP17AA000 | LTN70APP17AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP08AA000 | LTN70APP08AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP18AA000 | LTN70APP18AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 |
| Фиксатор кабеля | LTN70PFIU7AA000 | LTN70PFIU7AA000 |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | LTN70PFIU2AA000 | LTN70PFIU2AA000 |
| Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620100 | CM620100 |
| Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620050 | CM620050 |
| Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр) | CM610010 | CM610010 |
| Держатель шинопровода простой | LTN70PFIU1AA000 | LTN70PFIU1AA000 |
| Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр) | CM200602 | CM200602 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющая (метр) | CM200602INOX | CM200602INOX |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная | CM100600 | CM100600 |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющая | CM100600INOX | CM100600INOX |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная | CM120600 | CM120600 |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющая | CM120600INOX | CM120600INOX |
| Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы) | 53000 | 53000 |
| Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе) | 57025 | 57025 |
| Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм) | 55125 | 55125 |
| Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости) | PAPM25 | PAPM25 |

# Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

| Вид шинопровода | Двойной шинопровод | | Двойной шинопровод | |
|---|---|---|---|---|
| **Кол-во проводников** | **2P+2P** | | **4P+2P** | |
| **Номинальный ток** | **25 А** | **40 А** | **25 А** | **40 А** |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода | LTC25BSP43AA000 | LTC40BSP43AA000 | LTC25NSP43AA000 | LTC40NSP43AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода | LTC25BSP41AA000 | LTC40BSP41AA000 | LTC25NSP41AA000 | LTC40NSP41AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода | LTC25BSP42AA000 | LTC40BSP42AA000 | LTC25NSP42AA000 | LTC40NSP42AA000 |
| Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода | LTC25BSP44AA000 | LTC40BSP44AA000 | LTC25NSP44AA000 | LTC40NSP44AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1 | LTC25FFED3AA000 | LTC40FFED3AA000 | LTC40FFED3AA000 | LTC40FFED3AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2 | LTC25FFED4AA000 | LTC40FFED4AA000 | LTC40FFED4AA000 | LTC40FFED4AA000 |
| Гибкий поворот (соединитель) | LTC25FFLXJAA000 | LTC40FFLXJAA000 | LTC40FFLXJAA000 | LTC40FFLXJAA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 А | – | – | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | – | – |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 А | – | – | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 |
| Фиксатор кабеля | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 |
| Трос 10 метров с усиленными держателями сталь оцинкованная (штука) | CM620100 | CM620100 | CM620100 | CM620100 |
| Трос 5 метров с усиленными держателями сталь оцинкованная (штука) | CM620050 | CM620050 | CM620050 | CM620050 |
| Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр) | CM610010 | CM610010 | CM610010 | CM610010 |
| Держатель шинопровода простой | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 |
| Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр) | CM200602 | CM200602 | CM200602 | CM200602 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющая (метр) | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная | CM100600 | CM100600 | CM100600 | CM100600 |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющая | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная | CM120600 | CM120600 | CM120600 | CM120600 |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющая | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX |
| Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы) | 53000 | 53000 | 53000 | 53000 |
| Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе) | 57025 | 57025 | 57025 | 57025 |
| Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм) | 55125 | 55125 | 55125 | 55125 |
| Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости) | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 |

# Таблица подбора основных аксессуаров к шинопроводу

| Вид шинопровода | Двойной шинопровод | | Двойной шинопровод | |
|---|---|---|---|---|
| **Кол-во проводников** | **4P+4P** | | **6P+6P** | |
| **Номинальный ток** | **25 A** | **40 A** | **25 A** | **40 A** |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода | LTC25FSP43AA000 | LTC40FSP43AA000 | LTC25MSP43AA000 | LTC40MSP43AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода | LTC25FSP41AA000 | LTC40FSP41AA000 | LTC25MSP41AA000 | LTC40MSP41AA000 |
| Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода | LTC25FSP42AA000 | LTC40FSP42AA000 | LTC25MSP42AA000 | LTC40MSP42AA000 |
| Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода | LTC25FSP44AA000 | LTC40FSP44AA000 | LTC25MSP44AA000 | LTC40MSP44AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1 | LTC40FFED3AA000 | LTC40FFED3AA000 | LTC25MFED3AA000 | LTC40MFED3AA000 |
| Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2 | LTC40FFED4AA000 | LTC40FFED4AA000 | LTC25MFED4AA000 | LTC40MFED4AA000 |
| Гибкий поворот (соединитель) | LTC40FFLXJAA000 | LTC40FFLXJAA000 | LTC25MFLXJAA000 | LTC40MFLXJAA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 | LTN70APP01AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 | LTN70APP21AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 | LTN70APP11AA000 |
| Отводной блок N/L1 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 | LTN70APP31AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP05AA000 | LTN70APP05AA000 |
| Отводной блок N/L1+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP15AA000 | LTN70APP15AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 | LTN70APP02AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 | LTN70APP22AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 | LTN70APP12AA000 |
| Отводной блок N/L2 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 | LTN70APP32AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP06AA000 | LTN70APP06AA000 |
| Отводной блок N/L2+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP16AA000 | LTN70APP16AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 | LTN70APP03AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 | LTN70APP23AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 | LTN70APP13AA000 |
| Отводной блок N/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 | LTN70APP33AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP07AA000 | LTN70APP07AA000 |
| Отводной блок N/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP17AA000 | LTN70APP17AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 | LTN70APP04AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 800 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 | LTN70APP24AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 | LTN70APP14AA000 |
| Отводной блок L2/L3 с кабелем 3000 мм (FG07M1) 10 A | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 | LTN70APP34AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP08AA000 | LTN70APP08AA000 |
| Отводной блок L2/L3+L4/L5 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | – | – | LTN70APP18AA000 | LTN70APP18AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 | LTN70APP09AA000 |
| Отводной блок N/L1/L2/L3 с кабелем 3000 мм (H05Z1Z1F) 10 A | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 | LTN70APP19AA000 |
| Фиксатор кабеля | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 | LTN70QFIU7AA000 |
| Держатель шинопровода для подвеса на трос или цепь | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 | LTN70QFIU2AA000 |
| Трос 10 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620100 | CM620100 | CM620100 | CM620100 |
| Трос 5 метров с усиленными держателями, сталь оцинкованная (штука) | CM620050 | CM620050 | CM620050 | CM620050 |
| Цепь 30 метров длиннозвенная, сталь оцинкованная (метр) | CM610010 | CM610010 | CM610010 | CM610010 |
| Держатель шинопровода простой | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 | LTN70QFIU1AA000 |
| Открытый крюк для держателя осветительного шинопровода | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 | LTN70ZFIU6AA000 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь оцинкованная (метр) | CM200602 | CM200602 | CM200602 | CM200602 |
| Шпилька М6 длиной 2 метра, сталь нержавеющая (метр) | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX | CM200602INOX |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь оцинкованная | CM100600 | CM100600 | CM100600 | CM100600 |
| Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, сталь нержавеющая | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX | CM100600INOX |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь оцинкованная | CM120600 | CM120600 | CM120600 | CM120600 |
| Шайба М6 кузовная DIN9021, сталь нержавеющая | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX | CM120600INOX |
| Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG21 (для ввода в фидер кабеля диаметром 13–18 мм без трубы) | 53000 | 53000 | 53000 | 53000 |
| Труба гибкая армированная внутренний диаметр 25 мм (для ввода в фидер кабеля в трубе) | 57025 | 57025 | 57025 | 57025 |
| Переходник гибкая армированная труба – коробка (фидер), IP65, 1" (для ввода в фидер кабеля в трубе диаметром 25 мм) | 55125 | 55125 | 55125 | 55125 |
| Прокладка уплотнительная (для повышения IP на переходнике; при необходимости) | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 | PAPM25 |



HERCULES

## Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"


Описание системы ..... 160
Шинопровод с алюминиевыми проводниками ..... 168
Шинопровод с медными проводниками ..... 195
Блоки отвода мощности ..... 222

# Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

## Описание системы

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6400 А с возможностью подключения потребителей на протяжении трассы. Конструктивно шинопровод представляет собой систему изолированных проводников, собранных в алюминиевом корпусе.

## Сфера применения

Магистральный и распределительный шинопровод используется в строительстве для обеспечения электрического соединения электротехнического оборудования (электромагниты, трансформаторы, генераторы и т. д.) в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 6400 А.
Система "Hercules" включает в себя полный набор необходимых элементов для сборки трассы любой сложности, с запатентованной возможностью изготовления прямых секций прямо на объекте, согласно инструкции компании ДКС. Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" производится на собственном заводе компании ДКС в Италии, где осуществляется тщательный контроль качества производимых товаров с соблюдением всех необходимых нормативов. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



**Промышленные предприятия**

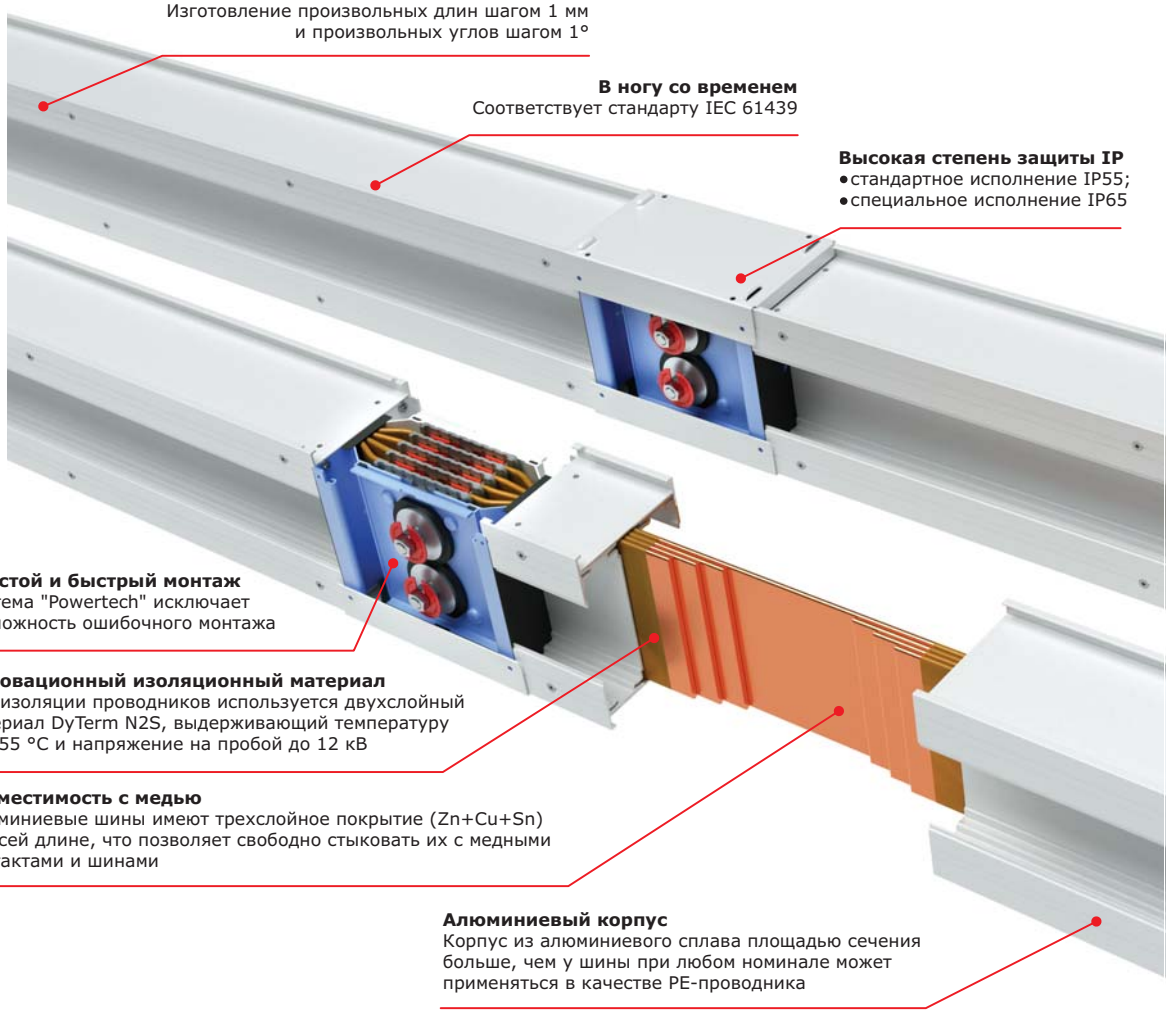


**Высотные здания**



**Трансформаторные подстанции**

## Преимущества



**Гибкость применения**
Изготовление произвольных длин шагом 1 мм и произвольных углов шагом 1°

**В ногу со временем**
Соответствует стандарту IEC 61439

**Высокая степень защиты IP**
- стандартное исполнение IP55;
- специальное исполнение IP65

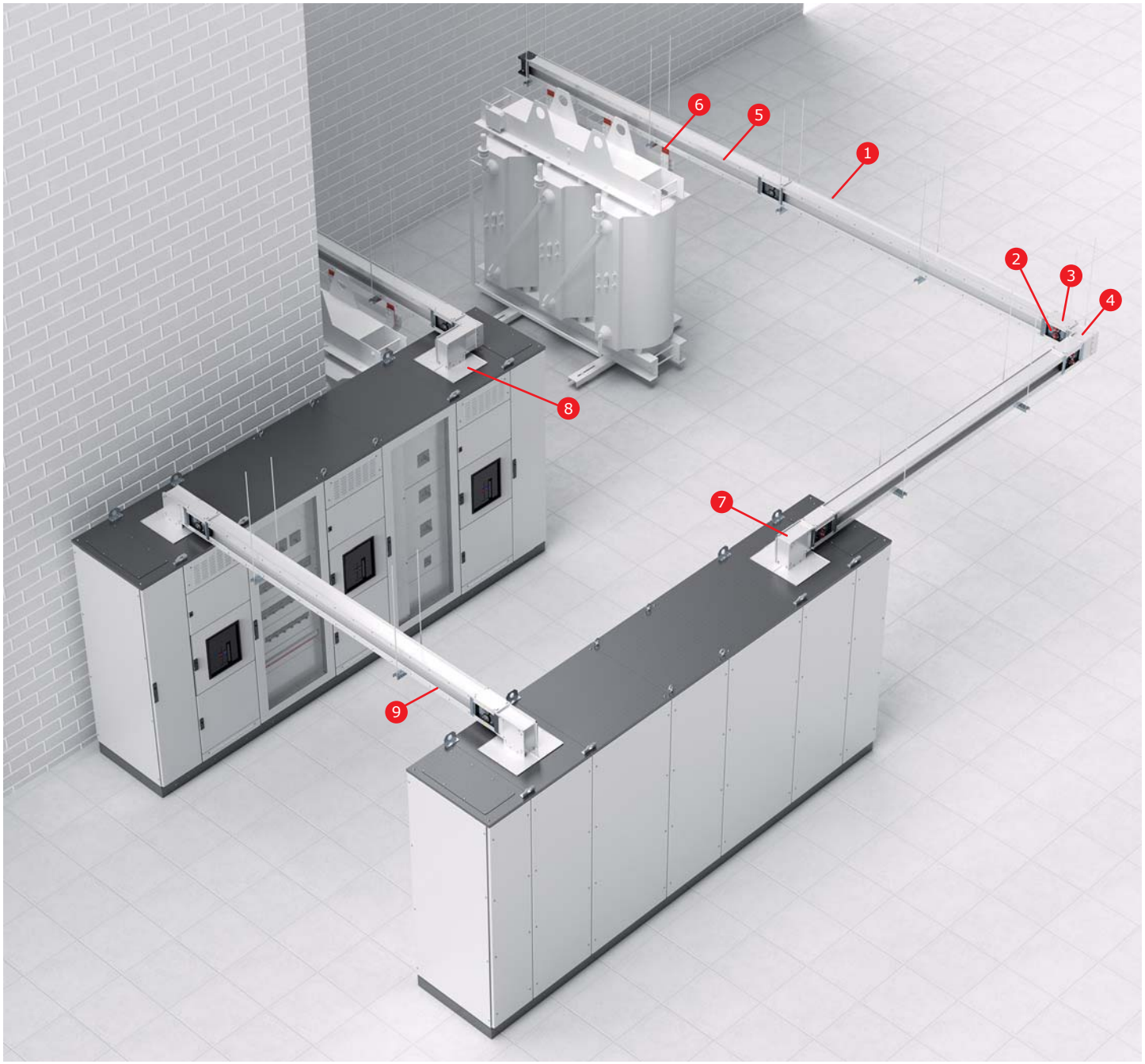
**Простой и быстрый монтаж**
Система "Powertech" исключает возможность ошибочного монтажа

**Инновационный изоляционный материал**
Для изоляции проводников используется двухслойный материал DyTerm N2S, выдерживающий температуру до 155 °С и напряжение на пробой до 12 кВ

**Совместимость с медью**
Алюминиевые шины имеют трехслойное покрытие (Zn+Cu+Sn) по всей длине, что позволяет свободно стыковать их с медными контактами и шинами

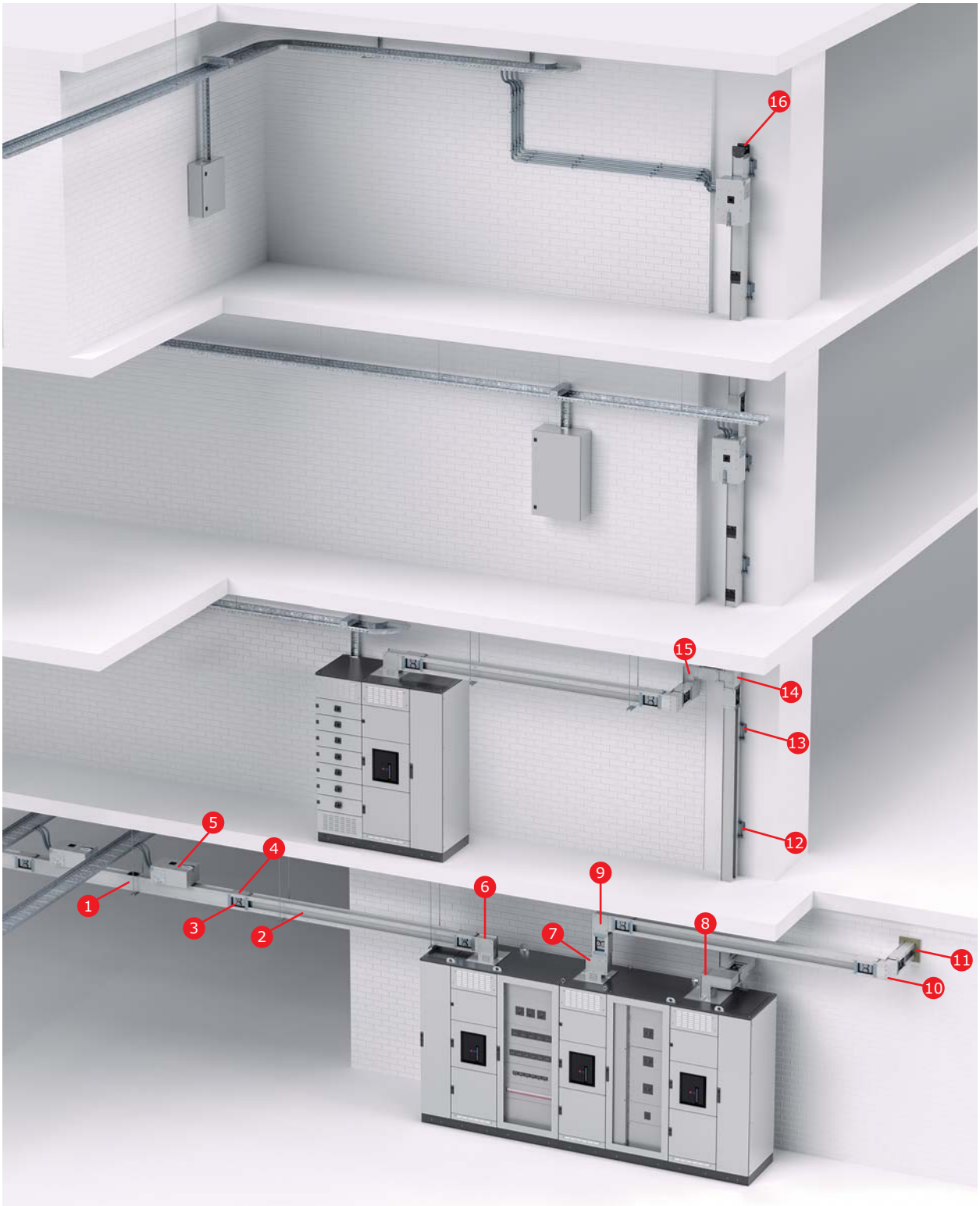
**Алюминиевый корпус**
Корпус из алюминиевого сплава площадью сечения больше, чем у шины при любом номинале может применяться в качестве PE-проводника

## Состав системы




1. Секция шинопровода прямая
2. Секция соединительная
3. Крышки соединения
4. Угол горизонтальный
5. Секция подключения к сухому трансформатору
6. Гибкие шины
7. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
8. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углом
9. Секция транспозиции фаз

## Состав системы




1. Секция шинопровода прямая с точками отвода
2. Секция шинопровода прямая без точек отвода
3. Секция соединительная
4. Крышки соединения
5. Коробка отвода мощности
6. Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом
7. Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом
8. Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами
9. Угол вертикальный
10. Угол горизонтальный
11. Огнестойкий проход
12. Фиксатор шинопровода для вертикальных трасс
13. Фиксатор шинопровода для вертикальных трасс с пружинами
14. Т-отвод
15. Горизонтальный и вертикальный углы
16. Заглушка

# Технические характеристики шинопроводов с медными проводниками

| Характеристики | | | Значения | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток (40 °C) $I_n$, А | | | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6400 |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$, В | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$, В | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальная частота, Гц | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) $I_{cw}$, кА | | | 50 | 50 | 61 | 80 | 90 | 98 | 100 | 120 | 120 | 120 |
| Пиковый ток К.З. трехфазный $I_{pk}$, кА | | | 110 | 110 | 134 | 185 | 204 | 256 | 220 | 264 | 264 | 264 |
| **Проводники** | | | | | | | | | | | | |
| Активное сопротивление фазной шины при 20 °C $R_{20}$, мОм/м | | | 0,044 | 0,044 | 0,035 | 0,028 | 0,023 | 0,016 | 0,011 | 0,009 | 0,008 | 0,006 |
| Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X, мОм/м | | | 0,020 | 0,020 | 0,017 | 0,015 | 0,010 | 0,060 | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,030 |
| Полное сопротивление фазной шины Z, мОм/м | | | 0,049 | 0,049 | 0,043 | 0,032 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,011 | 0,010 | 0,008 |
| Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре $R_t$, мОм/м | | | 0,053 | 0,053 | 0,044 | 0,030 | 0,028 | 0,021 | 0,017 | 0,012 | 0,010 | 0,009 |
| Сечение фазной шины S, мм$^2$ | | | 345 | 345 | 460 | 575 | 920 | 1150 | 1380 | 1840 | 2300 | 2760 |
| Материал проводника | | | медь электролитическая ETP 99.9 | | | | | | | | | |
| **Защитный проводник (корпус, кожух)** | | | | | | | | | | | | |
| Материал проводника (корпуса, кожуха) | | | алюминиевый сплав AL 6060 покрашенный | | | | | | | | | |
| Сечение проводника S, мм$^2$ | | | 2034 | 2034 | 2172 | 2260 | 2515 | 2772 | 3192 | 4809 | 5121 | 5961 |
| Сечение проводника эквивалентное меди $S_{cu}$, мм$^2$ | | | 1220 | 1220 | 1303 | 1356 | 1329 | 1663 | 1915 | 2885 | 3073 | 3577 |
| **Прочие характеристики** | | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление аварийного контура $R_0$, мОм/м | | | 0,031 | 0,031 | 0,042 | 0,028 | 0,029 | 0,027 | 0,018 | 0,014 | 0,010 | 0,009 |
| Реактивное сопротивление аварийного контура $X_0$, мОм/м | | | 0,070 | 0,070 | 0,110 | 0,109 | 0,107 | 0,080 | 0,055 | 0,060 | 0,041 | 0,035 |
| Полное сопротивление аварийного контура $Z_0$, мОм/м | | | 0,077 | 0,077 | 0,114 | 0,113 | 0,086 | 0,056 | 0,062 | 0,042 | 0,033 | 0,032 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке K, (В/м/А)·10$^{-6}$<br>$\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$, K | Cosφ = 0,70 | | 44,45 | 45,68 | 37,14 | 27,43 | 23,13 | 49,78 | 41,18 | 38,15 | 30,76 | 23,98 |
| | Cosφ = 0,75 | | 45,83 | 46,97 | 38,27 | 28,04 | 23,89 | 47,95 | 39,64 | 36,39 | 29,37 | 23,00 |
| | Cosφ = 0,80 | | 47,06 | 48,09 | 39,27 | 28,55 | 24,57 | 45,67 | 37,71 | 34,25 | 27,68 | 21,80 |
| | Cosφ = 0,85 | | 48,08 | 48,99 | 40,10 | 28,89 | 25,14 | 42,78 | 35,28 | 31,61 | 25,58 | 20,29 |
| | Cosφ = 0,90 | | 48,80 | 49,56 | 40,66 | 29,01 | 25,57 | 38,97 | 32,09 | 28,19 | 22,87 | 18,32 |
| | Cosφ = 0,95 | | 48,95 | 49,49 | 40,75 | 28,70 | 25,71 | 33,46 | 27,47 | 23,37 | 19,02 | 15,50 |
| | Cosφ = 1,00 | | 45,85 | 45,85 | 38,06 | 25,95 | 24,22 | 18,17 | 14,71 | 10,38 | 8,65 | 7,79 |
| Вес погонный P, кг/м | 3P+N+PE | | 18,5 | 18,5 | 23,5 | 28,0 | 41,0 | 51,5 | 61,5 | 81,5 | 101,5 | 121,5 |
| | 3P+N+PE+FE | | 23,1 | 23,1 | 29,4 | 35,0 | 51,5 | 64,6 | 76,9 | 101,9 | 126,9 | 151,9 |
| Размеры кожуха габаритные, мм | 3P+N+PE | ширина | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 |
| | | высота | 97,0 | 97,0 | 117,0 | 137,0 | 197,0 | 237,0 | 277,0 | 362,5 | 442,5 | 522,5 |
| | 3P+N+PE+FE | ширина | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 |
| | | высота | 97,0 | 97,0 | 117,0 | 137,0 | 197,0 | 237,0 | 277,0 | 362,5 | 442,5 | 522,5 |
| Цвет корпуса стандартный | | | серый RAL 7035 | | | | | | | | | |
| Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе) | | | F (155°C)* | | | | | | | | | |
| Степень защиты | | | IP55** | | | | | | | | | |
| Соответствие стандартам | | | ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-6-2013 | | | | | | | | | |
| Срок службы | | | 25 лет | | | | | | | | | |

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °C).
** Под заказ возможно изготовление системы шинопровода со степенью защиты IP65.

# Технические характеристики шинопроводов с алюминиевыми проводниками

| Характеристики | | | Значения | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток (40 °C) $I_n$, А | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$, В | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$, В | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальная частота, Гц | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Номинальный ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) $I_{cw}$, кА | | | 35 | 35 | 53 | 56 | 80 | 90 | 100 | 120 | 120 | 120 |
| Пиковый ток К.З. трехфазный $I_{pk}$, кА | | | 77 | 77 | 116,6 | 123,2 | 176 | 198 | 220 | 264 | 264 | 264 |
| **Проводники** | | | | | | | | | | | | |
| Активное сопротивление фазной шины при 20 °C $R_{20}$, мОм/м | | | 0,093 | 0,076 | 0,062 | 0,046 | 0,035 | 0,028 | 0,021 | 0,017 | 0,014 | 0,011 |
| Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, X, мОм/м | | | 0,048 | 0,023 | 0,018 | 0,016 | 0,012 | 0,010 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,004 |
| Полное сопротивление фазной шины Z, мОм/м | | | 0,113 | 0,084 | 0,071 | 0,046 | 0,040 | 0,031 | 0,025 | 0,020 | 0,014 | 0,012 |
| Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре $R_t$, мОм/м | | | 0,103 | 0,089 | 0,073 | 0,055 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 0,012 |
| Сечение фазной шины S, мм$^2$ | | | 345 | 345 | 460 | 575 | 920 | 1150 | 1380 | 1840 | 2300 | 2760 |
| Материал проводника | | | алюминиевый сплав AL 6060 луженый по всей длине | | | | | | | | | |
| **Защитный проводник (корпус, кожух)** | | | | | | | | | | | | |
| Материал проводника (корпуса, кожуха) | | | алюминиевый сплав AL 6060 покрашенный | | | | | | | | | |
| Сечение проводника S, мм$^2$ | | | 2034 | 2034 | 2172 | 2260 | 2515 | 2772 | 3192 | 4809 | 5121 | 5961 |
| Сечение проводника эквивалентное меди $S_{cu}$, мм$^2$ | | | 1220 | 1220 | 1303 | 1356 | 1329 | 1663 | 1915 | 2885 | 3073 | 3577 |
| **Прочие характеристики** | | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление аварийного контура $R_0$, мОм/м | | | 0,136 | 0,143 | 0,118 | 0,096 | 0,079 | 0,069 | 0,058 | 0,047 | 0,042 | 0,034 |
| Реактивное сопротивление аварийного контура $X_0$, мОм/м | | | 0,112 | 0,102 | 0,094 | 0,071 | 0,060 | 0,050 | 0,033 | 0,027 | 0,027 | 0,014 |
| Полное сопротивление аварийного контура $Z_0$, мОм/м | | | 0,271 | 0,237 | 0,220 | 0,192 | 0,154 | 0,138 | 0,104 | 0,083 | 0,076 | 0,064 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке K, (В/м/А)·10$^{-6}$<br>$\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$, К | Cosφ = 0,70 | | 92,02 | 67,89 | 55,56 | 42,75 | 32,33 | 26,33 | 20,01 | 16,48 | 14,45 | 9,95 |
| | Cosφ = 0,75 | | 94,28 | 70,71 | 57,92 | 44,40 | 33,59 | 27,32 | 20,73 | 17,06 | 14,92 | 10,27 |
| | Cosφ = 0,80 | | 96,19 | 73,37 | 60,13 | 45,93 | 34,76 | 28,23 | 21,39 | 17,58 | 15,35 | 10,56 |
| | Cosφ = 0,85 | | 97,60 | 75,80 | 62,16 | 47,31 | 35,80 | 29,05 | 21,97 | 18,04 | 15,70 | 10,81 |
| | Cosφ = 0,90 | | 98,28 | 77,88 | 63,92 | 48,44 | 36,67 | 29,71 | 22,43 | 18,40 | 15,97 | 10,98 |
| | Cosφ = 0,95 | | 97,60 | 79,32 | 65,17 | 49,14 | 37,21 | 30,09 | 22,67 | 18,57 | 16,05 | 11,04 |
| | Cosφ = 1,00 | | 89,10 | 77,09 | 63,47 | 47,28 | 35,83 | 28,86 | 21,63 | 17,65 | 15,12 | 10,38 |
| Вес погонный P, кг/м | 3P+N+PE | | 10,0 | 10,0 | 12,0 | 13,5 | 19,0 | 22,5 | 26,5 | 36,5 | 44,0 | 52,0 |
| | 3P+N+PE+FE | | 12,5 | 12,5 | 15,0 | 16,9 | 23,8 | 28,1 | 33,1 | 45,6 | 55,0 | 65,0 |
| Размеры кожуха габаритные, мм | 3P+N+PE | ширина | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 | 133,0 |
| | | высота | 97,0 | 97,0 | 117,0 | 137,0 | 197,0 | 237,0 | 277,0 | 362,5 | 442,5 | 522,5 |
| | 3P+N+PE+FE | ширина | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 139,0 |
| | | высота | 97,0 | 97,0 | 117,0 | 137,0 | 197,0 | 237,0 | 277,0 | 362,5 | 442,5 | 522,5 |
| Цвет корпуса стандартный | | | серый RAL 7035 | | | | | | | | | |
| Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе) | | | F (155°C)* | | | | | | | | | |
| Степень защиты | | | IP55** | | | | | | | | | |
| Соответствие стандартам | | | ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-6-2013 | | | | | | | | | |
| Срок службы | | | 25 лет | | | | | | | | | |

* Под заказ возможно изготовление системы шинопровода с изоляцией класса H (180 °C).
** Под заказ возможно изготовление системы шинопровода со степенью защиты IP65.

## Система кодировки

**XX X XX X XXXX XX XXX**

**Индекс исполнения:**
**Комбинированное обозначение** уникальных характеристик изделия (например, нестандартная длина прямой секции)

**Обозначение исполнения стандартных характеристик изделия**

**Комбинированное обозначение вида изделия** (см. приложение 1)

**Обозначение конфигурации полюсов** (см. приложение 2)

**Обозначение номинального тока изделия или высоты шины** (см. приложение 3)

**Материал токоведущей части**
**A** – алюминий;
**C** – медь;
**N** – аксессуар совместим с обоими материалами.

**Вид шинопровода**
**PT** – магистральный и распределительный;
**LT** – осветительный.

## Примеры использования

**PTA25EHEL1AA000**

**000** – стандартное исполнение;
**AA** – стандартное исполнение;
**HEL1** – горизонтальный угол, тип 1;
**E** – 3P+N+Pe;
**25** – номиналом 2500 А;
**A** – с алюминиевыми шинами;
**PT** – магистральный и распределительный шинопровод.

### Приложение 1. Комбинированное обозначение вида изделия

| | |
|---|---|
| SEF1 | прямой элемент стандартной длины 3000 мм |
| SEF2 | прямой элемент произвольной длины 500–2999 мм |
| SP11 | прямой элемент с 3 точками отвода 2950 мм |
| SP12 | прямой элемент с 3 точками отвода, произвольные размеры |
| SP13 | прямой элемент с 2 точками отвода, произвольные размеры |
| SP14 | прямой элемент с 1 точками отвода, произвольные размеры |
| SP15 | прямой элемент с 4 точками отвода, произвольные размеры |
| SP16 | прямой элемент с 2 точками отвода 2400 мм |
| SP21 | прямой элемент с 3+3 точками отвода 2950 мм |
| SP22 | прямой элемент с 3+3 точками отвода, произвольные размеры |
| SP23 | прямой элемент с 2+2 точками отвода, произвольные размеры |
| SP24 | прямой элемент с 1+1 точками отвода, произвольные размеры |
| SP25 | прямой элемент с 4+4 точками отвода, произвольные размеры |
| HEL1 | горизонтальный угол, тип 1 |
| HEL2 | горизонтальный угол, тип 2 |
| HEL3 | горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры |
| HEL4 | горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры |
| VEL1 | вертикальный угол |
| VEL1 | вертикальный угол, произвольные размеры |
| DHE1 | Горизонтальная Z-образная секция, тип 1 |
| DHE1 | Горизонтальная Z-образная секция, тип 2 |
| DVE1 | Вертикальная Z-образная секция, тип 1 |
| DVE2 | Вертикальная Z-образная секция, тип 2 |
| HVE1 | горизонтальный+вертикальный угол, тип 1 |
| HVE2 | горизонтальный+вертикальный угол, тип 2 |
| HVE3 | горизонтальный+вертикальный угол, тип 3 |

## Продолжение приложения 1

| | |
|---|---|
| HVE4 | горизонтальный+вертикальный угол, тип 4 |
| HTE1 | горизонтальный Т-отвод, тип 1 |
| HTE2 | горизонтальный Т-отвод, тип 2 |
| HTE5 | горизонтальный Т-отвод, тип 1, произвольные размеры |
| HTE6 | горизонтальный Т-отвод, тип 2, произвольные размеры |
| VTE1 | вертикальный Т-отвод |
| VTE5 | вертикальный Т-отвод, произвольные размеры |
| TST1 | секция подключения к трансформатору/щиту |
| TST2 | секция подключения к трансформатору/щиту, произвольные размеры |
| HET1 | TST с горизонтальным углом, тип 1 |
| HET2 | TST с горизонтальным углом, тип 2 |
| HET3 | TST с горизонтальным углом, тип 1, произвольные размеры |
| HET4 | TST с горизонтальным углом, тип 2, произвольные размеры |
| VET1 | TST с вертикальным углом, тип 1 |
| VET2 | TST с вертикальным углом, тип 2 |
| VET3 | TST с вертикальным углом, тип 1, произвольные размеры |
| VET4 | TST с вертикальным углом, тип 2, произвольные размеры |
| DHT1 | TST с двойным горизонтальным углом, тип 1 |
| DHT2 | TST с двойным горизонтальным углом, тип 2 |
| DVT1 | TST с двойным вертикальным углом, тип 1 |
| DVT2 | TST с двойным вертикальным углом, тип 2 |
| HVT1 | TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 1 |
| HVT2 | TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 2 |
| HVT3 | TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 3 |
| HVT4 | TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 4 |
| VHT1 | TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 1 |
| VHT2 | TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 2 |
| VHT3 | TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 3 |
| VHT4 | TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 4 |
| TPP1 | секция подключения к сухому трансформатору, тип 1 |
| TPP2 | секция подключения к сухому трансформатору, тип 2 |
| HTP1 | TPP с горизонтальным углом, тип 1 |
| HTP2 | TPP с горизонтальным углом, тип 2 |
| HTP3 | TPP с горизонтальным углом, тип 3 |
| HTP4 | TPP с горизонтальным углом, тип 4 |
| VTP1 | TPP с вертикальным углом, тип 1 |
| VTP2 | TPP с вертикальным углом, тип 2 |
| VTP3 | TPP с вертикальным углом, тип 3 |
| VTP4 | TPP с вертикальным углом, тип 4 |
| FLXJA | набор гибких шин |
| FED1 | кабельная секция |
| FED2 | кабельная секция, произвольные размеры |
| FVR1 | вертикальная кабельная секция, тип 1 |
| FVR2 | вертикальная кабельная секция, тип 2 |
| FVR3 | вертикальная кабельная секция, тип 1, произвольные размеры |
| FVR4 | вертикальная кабельная секция, тип 2, произвольные размеры |
| SPT1 | секция транспозиции фаз, тип 1 |
| SPT2 | секция транспозиции фаз, тип 2 |
| SPT3 | секция транспозиции фаз, тип 3, произвольные размеры |
| SPT4 | секция транспозиции фаз, спец. исполнение |

## Приложение 2. Обозначение конфигурации полюсов

| | |
|---|---|
| E | 3P+N |
| G | 3P+N+Fe |
| I | 3P+N+0,5Fe |
| Функцию Pe выполняет корпус шинопровода | |

## Приложение 3. Обозначение номинального тока шинопровода или обозначение аксессуара

| | |
|---|---|
| 06 | 630 A |
| 08 | 800 A |
| 10 | 1000 A |
| 13 | 1250 A |
| 16 | 1600 A |
| 20 | 2000 A |
| 25 | 2500 A |
| 32 | 3200 A |
| 40 | 4000 A |
| 50 | 5000 A |
| 64 | 6400 A |
| 90 | аксессуары (для шины любой высоты) |
| 91 | шина высотой 60 мм |
| 92 | шина высотой 80 мм |
| 93 | шина высотой 100 мм |
| 94 | шина высотой 160 мм |
| 95 | шина высотой 200 мм |
| 96 | шина высотой 240 мм |
| 97 | шина высотой 2x160 мм |
| 98 | шина высотой 2x200 мм |
| 99 | шина высотой 2x240 мм |

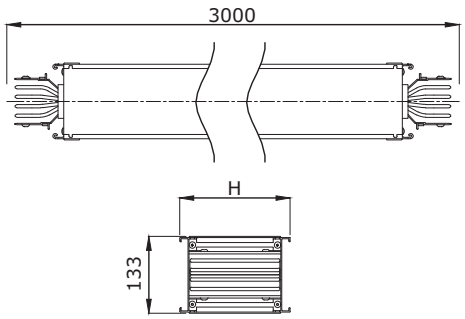
## Нормативно-техническая база по использованию магистральных шинопроводов ДКС*

1. Чертежи терминалов для ввода в шкаф
2. Динамические блоки шинопроводов Hercules
3. Инструкция по монтажу магистрального и распределительного шинопровода Hercules
4. Инструкция по применению и эксплуатации магистрального и распределительного шинопровода Hercules
5. Инструкция по монтажу огнестойких проходов магистральных и распределительных шинопроводов Hercules
6. Сертификаты.

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

# Прямая секция без точек отвода






**Назначение:**
• построение прямых участков трассы шинопровода.
**Характеристики:**
• степень защиты IP55, возможно повышение до IP65;
• изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
• порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

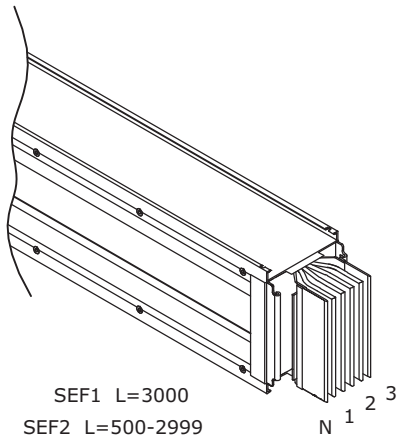
| Номинальный ток, А | Высота корпуса H, мм | Удельная масса трассы, кг/м | Высота шины, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| 630 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTA06E**SEF1**AA000 |
| 800 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTA08E**SEF1**AA000 |
| 1000 | 116,8 | 11,7 | 80 | PTA10E**SEF1**AA000 |
| 1250 | 136,8 | 13,5 | 100 | PTA13E**SEF1**AA000 |
| 1600 | 196,8 | 18,8 | 160 | PTA16E**SEF1**AA000 |
| 2000 | 236,8 | 22,3 | 200 | PTA20E**SEF1**AA000 |
| 2500 | 276,8 | 26,5 | 240 | PTA25E**SEF1**AA000 |
| 3200 | 362,3 | 36,5 | 2x160 | PTA32E**SEF1**AA000 |
| 4000 | 442,3 | 43,7 | 2x200 | PTA40E**SEF1**AA000 |
| 5000 | 522,3 | 52,0 | 2x240 | PTA50E**SEF1**AA000 |

**Кодировка**

SEF1 = длина 3000 мм
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

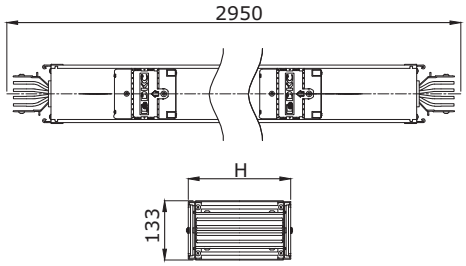
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**SEF1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**SEF1AA000 |



## Прямая секция с точками отвода






**Назначение:**
• организация отвода мощности от шинопровода.
**Характеристики:**
• секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
• подключение и отключения коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены.

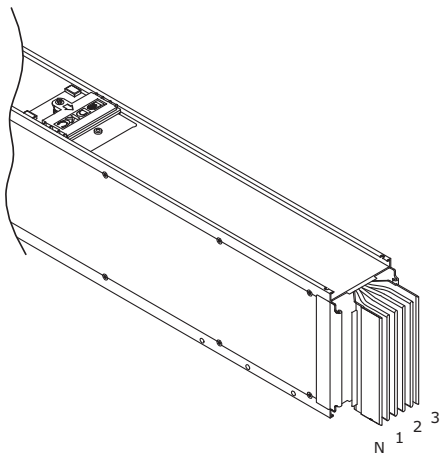
| Номинальный ток, А | Высота корпуса H, мм | Удельная масса трассы, кг/м | Высота шины, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| 630 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTA06E**SP11**AA000 |
| 800 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTA08E**SP11**AA000 |
| 1000 | 116,8 | 11,7 | 80 | PTA10E**SP11**AA000 |
| 1250 | 136,8 | 13,5 | 100 | PTA13E**SP11**AA000 |
| 1600 | 196,8 | 18,8 | 160 | PTA16E**SP11**AA000 |
| 2000 | 236,8 | 22,3 | 200 | PTA20E**SP11**AA000 |
| 2500 | 276,8 | 26,5 | 240 | PTA25E**SP11**AA000 |
| 3200 | 362,3 | 36,5 | 2x160 | PTA32E**SP11**AA000 |
| 4000 | 442,3 | 43,7 | 2x200 | PTA40E**SP11**AA000 |
| 5000 | 522,3 | 52,0 | 2x240 | PTA50E**SP11**AA000 |

**Кодировка**

SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

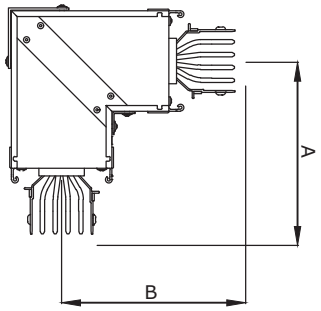
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**SP11AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**SP11AA000 |



## Горизонтальный угол






**Назначение:**
• горизонтальный поворот трассы.
**Характеристики:**
• подходит для поворота вправо и влево;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA06E**HEL1**AA000 |
| 800 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA08E**HEL1**AA000 |
| 1000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA10E**HEL1**AA000 |
| 1250 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA13E**HEL1**AA000 |
| 1600 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA16E**HEL1**AA000 |
| 2000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA20E**HEL1**AA000 |
| 2500 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA25E**HEL1**AA000 |
| 3200 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA32E**HEL1**AA000 |
| 4000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA40E**HEL1**AA000 |
| 5000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA50E**HEL1**AA000 |

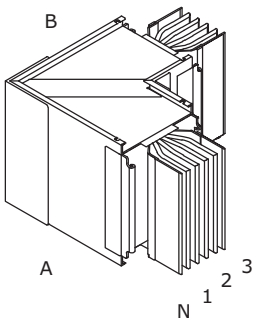
### Кодировка

HEL1 – тип 1, стандартные размеры
HEL2 – тип 2, стандартные размеры
HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

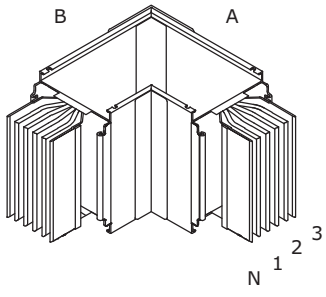
### Исполнения

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HEL1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HEL1AA000 |

Тип 1

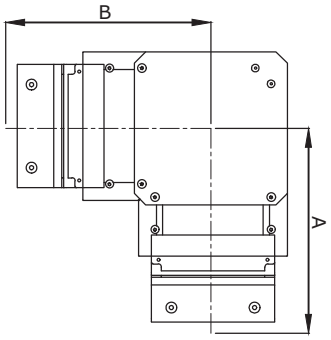



Тип 2



## Вертикальный угол






**Назначение:**
• вертикальный поворот трассы.
**Характеристики:**
• подходит для поворота вверх и вниз;
• длины указываются до оси соединительной секции.

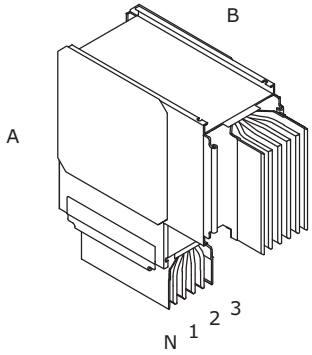
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 230 | 230 | 729 | 729 | PTA06E**VEL1**AA000 |
| 800 | 230 | 230 | 729 | 729 | PTA08E**VEL1**AA000 |
| 1000 | 240 | 240 | 739 | 739 | PTA10E**VEL1**AA000 |
| 1250 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTA13E**VEL1**AA000 |
| 1600 | 280 | 280 | 779 | 779 | PTA16E**VEL1**AA000 |
| 2000 | 300 | 300 | 799 | 799 | PTA20E**VEL1**AA000 |
| 2500 | 320 | 320 | 819 | 819 | PTA25E**VEL1**AA000 |
| 3200 | 370 | 370 | 869 | 869 | PTA32E**VEL1**AA000 |
| 4000 | 410 | 410 | 909 | 909 | PTA40E**VEL1**AA000 |
| 5000 | 450 | 450 | 949 | 949 | PTA50E**VEL1**AA000 |

**Кодировка**

VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры

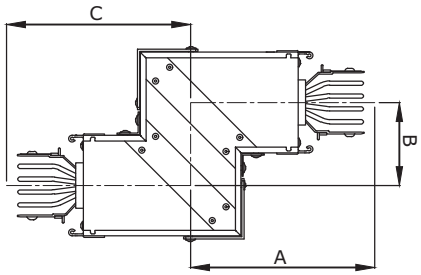
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**VEL1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**VEL1AA000 |



## Секция горизонтальная Z-образная



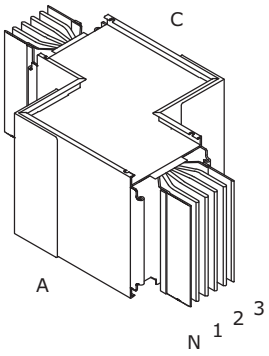



**Назначение:**
• обход препятствия в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

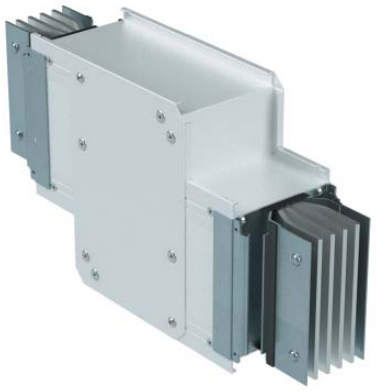
| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA06E**DHE1**AA000 |
| 800 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA08E**DHE1**AA000 |
| 1000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA10E**DHE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA13E**DHE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA16E**DHE1**AA000 |
| 2000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA20E**DHE1**AA000 |
| 2500 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA25E**DHE1**AA000 |
| 3200 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA32E**DHE1**AA000 |
| 4000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA40E**DHE1**AA000 |
| 5000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA50E**DHE1**AA000 |

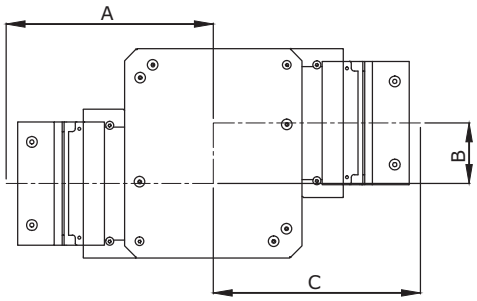
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**DHE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**DHE1AA000 |



## Секция вертикальная Z-образная






**Назначение:**
• обход препятствия в вертикальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 230 | 80 | 230 | 729 | 459 | 729 | PTA06E**DVE1**AA000 |
| 800 | 230 | 80 | 230 | 729 | 459 | 729 | PTA08E**DVE1**AA000 |
| 1000 | 240 | 80 | 240 | 739 | 479 | 739 | PTA10E**DVE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 80 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA13E**DVE1**AA000 |
| 1600 | 280 | 80 | 280 | 779 | 559 | 779 | PTA16E**DVE1**AA000 |
| 2000 | 300 | 80 | 300 | 799 | 599 | 799 | PTA20E**DVE1**AA000 |
| 2500 | 320 | 80 | 320 | 819 | 639 | 819 | PTA25E**DVE1**AA000 |
| 3200 | 370 | 80 | 370 | 869 | 739 | 869 | PTA32E**DVE1**AA000 |
| 4000 | 410 | 80 | 410 | 909 | 819 | 909 | PTA40E**DVE1**AA000 |
| 5000 | 450 | 80 | 450 | 949 | 899 | 949 | PTA50E**DVE1**AA000 |

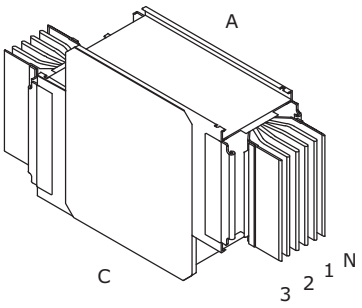
**Кодировка**

DVE1 – тип 1
DVE2 – тип 2

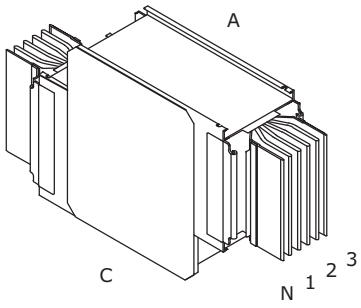
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**DVE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**DVE1AA000 |

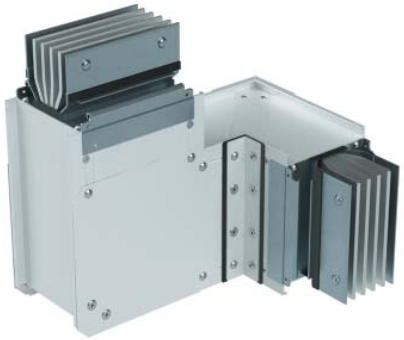
Тип 1

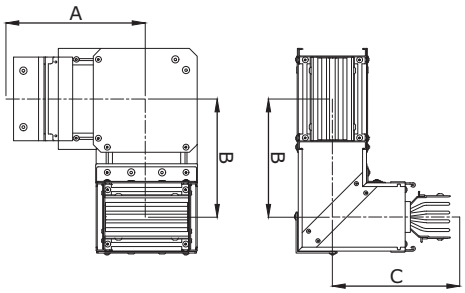



Тип 2



## Горизонтальный + вертикальный углы






**Назначение:**
• поворот трассы в двух плоскостях.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 180 | 230 | 749 | 479 | 729 | PTA06E**HVE1**AA000 |
| 800 | 250 | 180 | 230 | 749 | 479 | 729 | PTA08E**HVE1**AA000 |
| 1000 | 250 | 190 | 240 | 749 | 489 | 739 | PTA10E**HVE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 200 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTA13E**HVE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 230 | 280 | 749 | 429 | 779 | PTA16E**HVE1**AA000 |
| 2000 | 250 | 250 | 300 | 749 | 549 | 799 | PTA20E**HVE1**AA000 |
| 2500 | 250 | 270 | 320 | 749 | 569 | 819 | PTA25E**HVE1**AA000 |
| 3200 | 250 | 315 | 370 | 749 | 619 | 869 | PTA32E**HVE1**AA000 |
| 4000 | 250 | 355 | 410 | 749 | 659 | 909 | PTA40E**HVE1**AA000 |
| 5000 | 250 | 395 | 450 | 749 | 699 | 949 | PTA50E**HVE1**AA000 |

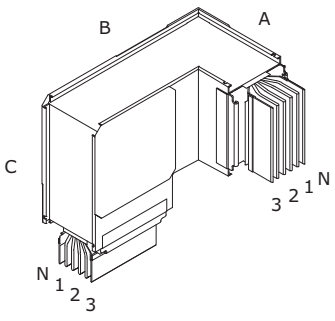
### Кодировка

HVE1 – тип 1
HVE2 – тип 2
HVE3 – тип 3
HVE4 – тип 4

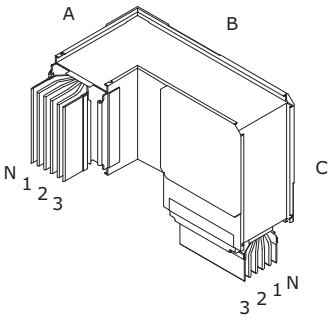
### Исполнения

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HVE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HVE1AA000 |

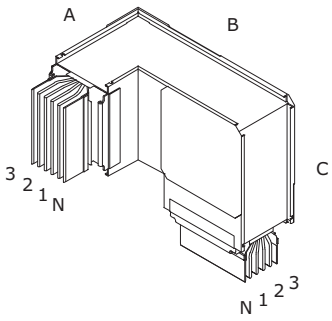
Тип 1



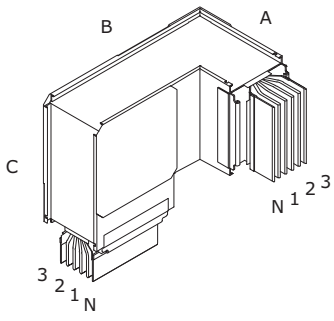

Тип 2




Тип 3

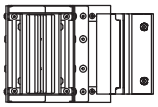


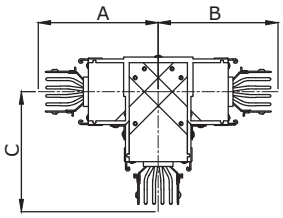

Тип 4



## Горизонтальный Т-отвод








**Назначение:**
• ответвление трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTA06E**HTE1**AA000 |
| 800 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTA08E**HTE1**AA000 |
| 1000 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTA10E**HTE1**AA000 |
| 1250 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTA13E**HTE1**AA000 |
| 1600 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTA16E**HTE1**AA000 |
| 2000 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTA20E**HTE1**AA000 |
| 2500 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTA25E**HTE1**AA000 |
| 3200 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTA32E**HTE1**AA000 |
| 4000 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTA40E**HTE1**AA000 |
| 5000 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTA50E**HTE1**AA000 |

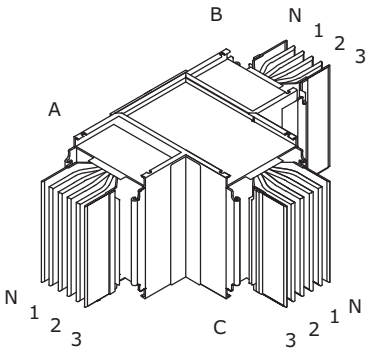
**Кодировка**

HTE1 – тип 1, стандартные размеры
HTE2 – тип 2, стандартные размеры
HTE5 – тип 1, нестандартные размеры
HTE6 – тип 2, нестандартные размеры

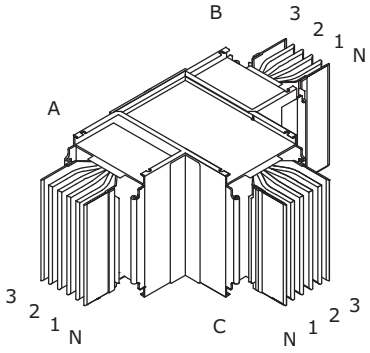
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HTE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HTE1AA000 |

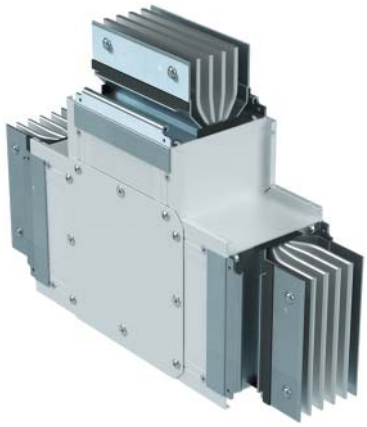
Тип 1

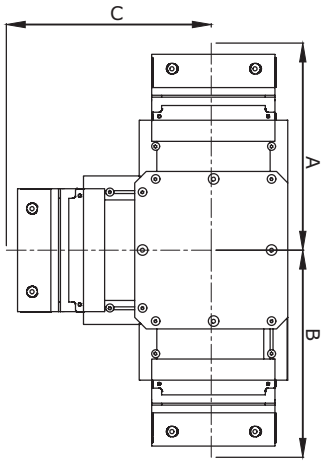



Тип 2



## Вертикальный Т-отвод






**Назначение:**
• ответвление трассы в вертикальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

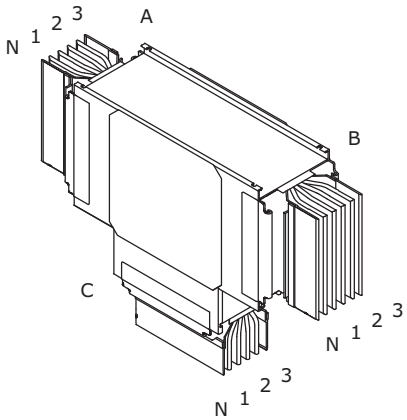
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 230 | 230 | 230 | 729 | 729 | 729 | PTA06E**VTE1**AA000 |
| 800 | 230 | 230 | 230 | 729 | 729 | 729 | PTA08E**VTE1**AA000 |
| 1000 | 240 | 240 | 240 | 739 | 739 | 739 | PTA10E**VTE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 250 | 250 | 749 | 749 | 749 | PTA13E**VTE1**AA000 |
| 1600 | 280 | 280 | 280 | 779 | 779 | 779 | PTA16E**VTE1**AA000 |
| 2000 | 300 | 300 | 300 | 799 | 799 | 799 | PTA20E**VTE1**AA000 |
| 2500 | 320 | 320 | 320 | 819 | 819 | 819 | PTA25E**VTE1**AA000 |
| 3200 | 370 | 370 | 370 | 869 | 869 | 869 | PTA32E**VTE1**AA000 |
| 4000 | 410 | 410 | 410 | 909 | 909 | 909 | PTA40E**VTE1**AA000 |
| 5000 | 450 | 450 | 450 | 949 | 949 | 949 | PTA50E**VTE1**AA000 |

**Кодировка**

VTE1 – стандартные размеры
VTE5 – нестандартные размеры

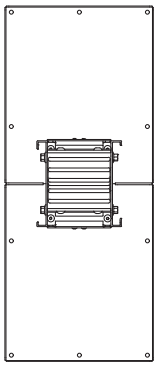
**Исполнения**

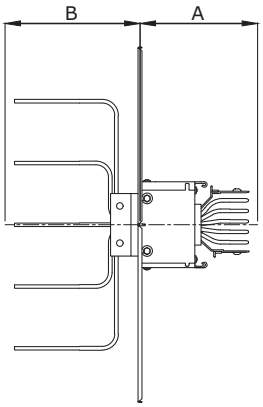
| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**VTE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**VTE1AA000 |



## Секция подключения к трансформатору/щиту








**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

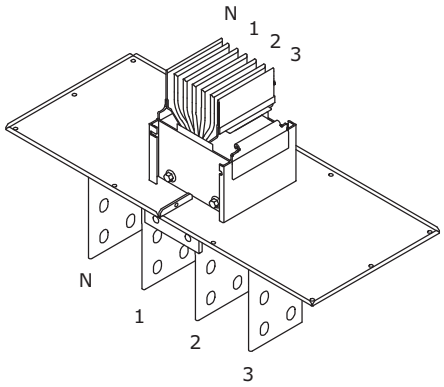
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | Х стандартный, мм | Y стандартный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTA06E**TST1**AA000 |
| 800 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTA08E**TST1**AA000 |
| 1000 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTA10E**TST1**AA000 |
| 1250 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTA13E**TST1**AA000 |
| 1600 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTA16E**TST1**AA000 |
| 2000 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTA20E**TST1**AA000 |
| 2500 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTA25E**TST1**AA000 |
| 3200 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTA32E**TST1**AA000 |
| 4000 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTA40E**TST1**AA000 |
| 5000 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTA50E**TST1**AA000 |

**Кодировка**

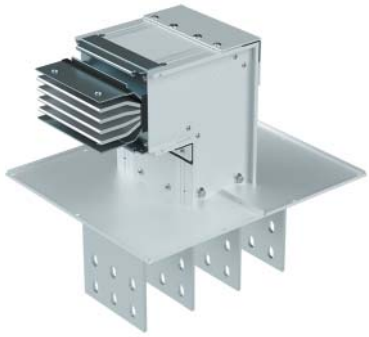
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

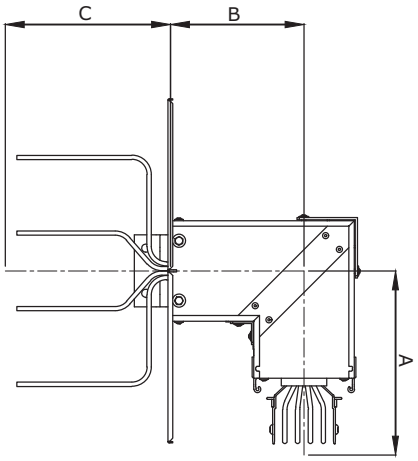
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**TST1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**TST1AA000 |



# Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA06E**HET1**AA000 |
| 800 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA08E**HET1**AA000 |
| 1000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA10E**HET1**AA000 |
| 1250 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA13E**HET1**AA000 |
| 1600 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA16E**HET1**AA000 |
| 2000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA20E**HET1**AA000 |
| 2500 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA25E**HET1**AA000 |
| 3200 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA32E**HET1**AA000 |
| 4000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA40E**HET1**AA000 |
| 5000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTA50E**HET1**AA000 |

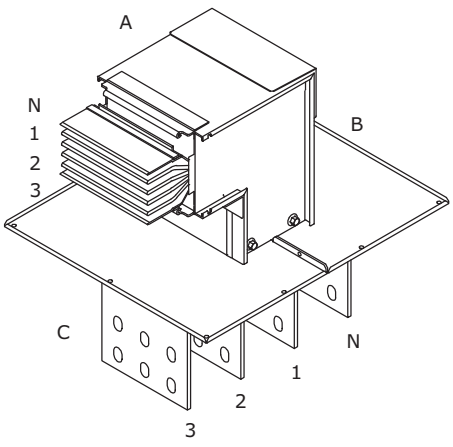
**Кодировка**

HET1 – тип 1, стандартные размеры
HET2 – тип 2, стандартные размеры
HET3 – тип 1, нестандартные размеры
HET4 – тип 2, нестандартные размеры

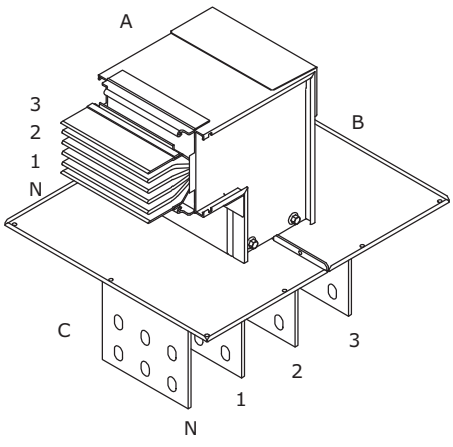
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HET1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HET1AA000 |

Тип 1

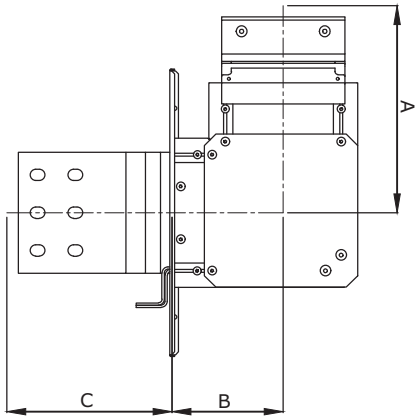



Тип 2



## Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 230 | 100 | 200 | 729 | 429 | PTA06E**VET1**AA000 |
| 800 | 230 | 100 | 200 | 729 | 429 | PTA08E**VET1**AA000 |
| 1000 | 240 | 110 | 200 | 739 | 439 | PTA10E**VET1**AA000 |
| 1250 | 250 | 120 | 200 | 749 | 449 | PTA13E**VET1**AA000 |
| 1600 | 280 | 150 | 200 | 779 | 479 | PTA16E**VET1**AA000 |
| 2000 | 300 | 170 | 200 | 799 | 499 | PTA20E**VET1**AA000 |
| 2500 | 320 | 190 | 200 | 819 | 519 | PTA25E**VET1**AA000 |
| 3200 | 370 | 235 | 200 | 869 | 569 | PTA32E**VET1**AA000 |
| 4000 | 410 | 275 | 200 | 909 | 609 | PTA40E**VET1**AA000 |
| 5000 | 450 | 315 | 200 | 949 | 649 | PTA50E**VET1**AA000 |

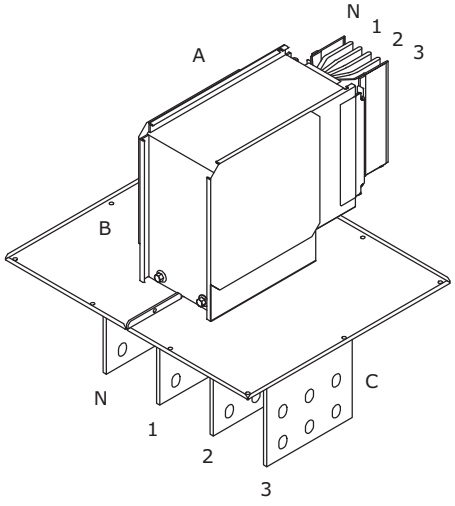
**Кодировка**

VET1 – тип 1, стандартные размеры
VET2 – тип 2, стандартные размеры
VET3 – тип 1, нестандартные размеры
VET4 – тип 2, нестандартные размеры

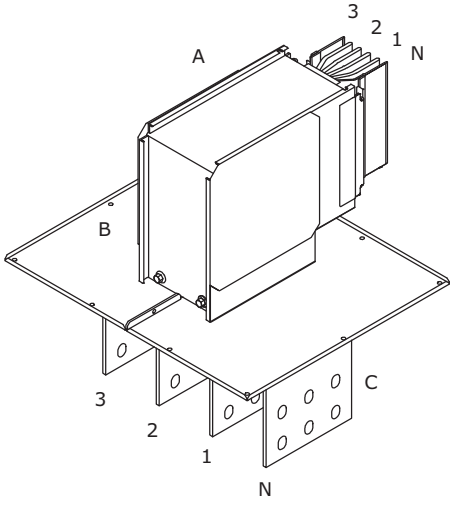
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**VET1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**VET1AA000 |

Тип 1

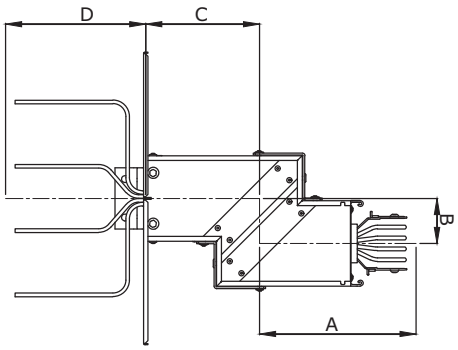



Тип 2



# Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA06E**DHT1**AA000 |
| 800 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA08E**DHT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA10E**DHT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA13E**DHT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA16E**DHT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA20E**DHT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA25E**DHT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA32E**DHT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA40E**DHT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTA50E**DHT1**AA000 |

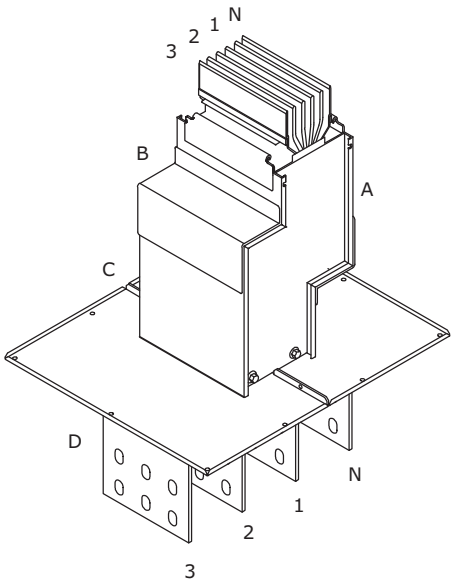
**Кодировка**

DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

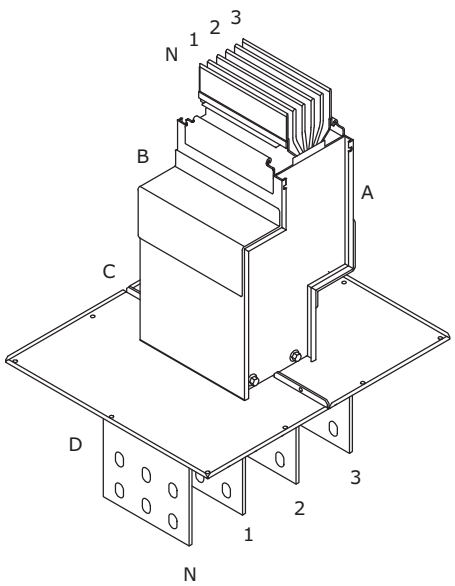
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**DHT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**DHT1AA000 |

Тип 1

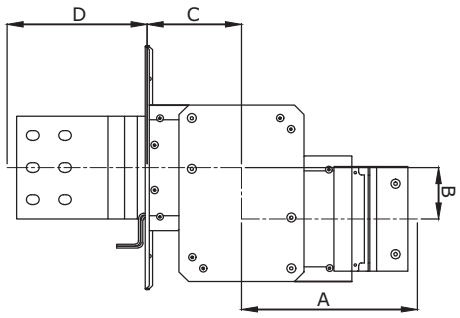



Тип 2



## Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 230 | 80 | 100 | 729 | 459 | 429 | PTA06E**DVT1**AA000 |
| 800 | 230 | 80 | 100 | 729 | 459 | 429 | PTA08E**DVT1**AA000 |
| 1000 | 240 | 80 | 110 | 739 | 479 | 439 | PTA10E**DVT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 80 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTA13E**DVT1**AA000 |
| 1600 | 280 | 80 | 150 | 779 | 559 | 479 | PTA16E**DVT1**AA000 |
| 2000 | 300 | 80 | 170 | 799 | 599 | 499 | PTA20E**DVT1**AA000 |
| 2500 | 320 | 80 | 190 | 819 | 639 | 519 | PTA25E**DVT1**AA000 |
| 3200 | 370 | 80 | 235 | 869 | 739 | 569 | PTA32E**DVT1**AA000 |
| 4000 | 410 | 80 | 275 | 909 | 819 | 609 | PTA40E**DVT1**AA000 |
| 5000 | 450 | 80 | 315 | 949 | 899 | 649 | PTA50E**DVT1**AA000 |

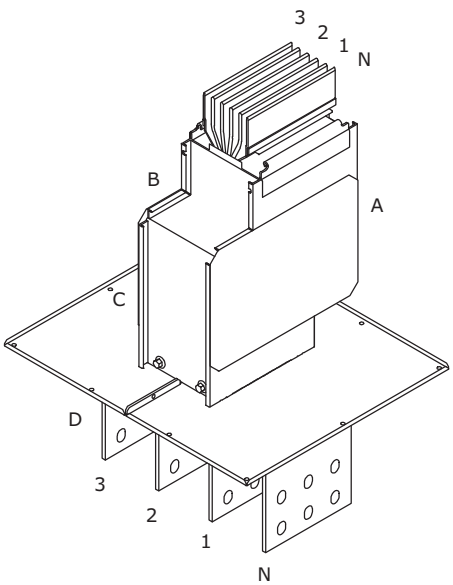
**Кодировка**

DVT1 – тип 1
DVT2 – тип 2

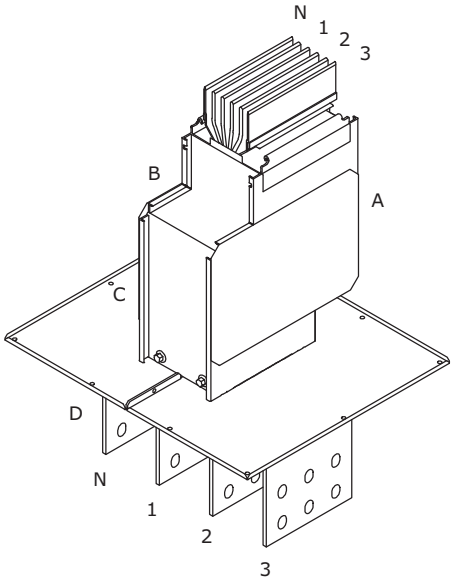
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**DVT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**DVT1AA000 |

Тип 1

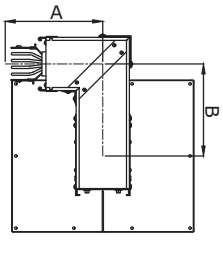


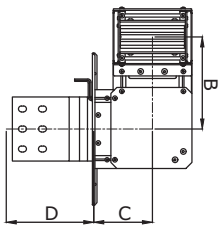

Тип 2



# Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTA06E**HVT1**AA000 |
| 800 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTA08E**HVT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 190 | 110 | 749 | 489 | 439 | PTA10E**HVT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 200 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTA13E**HVT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 230 | 150 | 749 | 429 | 479 | PTA16E**HVT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 250 | 170 | 749 | 549 | 499 | PTA20E**HVT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 270 | 190 | 749 | 569 | 519 | PTA25E**HVT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 315 | 235 | 749 | 619 | 569 | PTA32E**HVT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 355 | 275 | 749 | 659 | 609 | PTA40E**HVT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 395 | 315 | 749 | 699 | 649 | PTA50E**HVT1**AA000 |

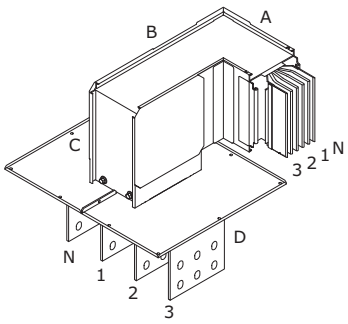
**Кодировка**

HVT1 – тип 1
HVT2 – тип 2
HVT3 – тип 3
HVT4 – тип 4

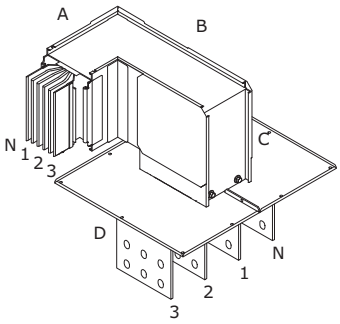
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HVT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HVT1AA000 |

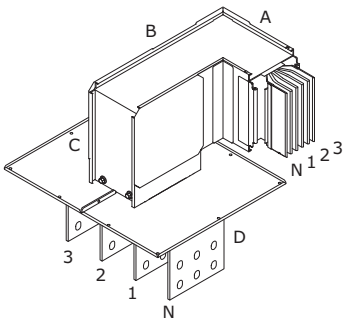
Тип 1



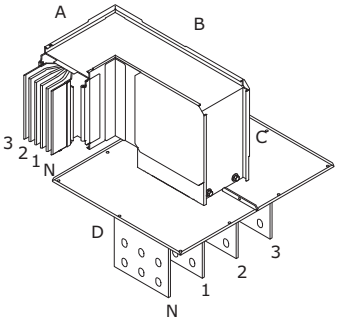

Тип 2



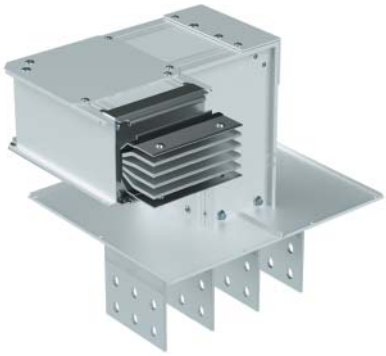

Тип 3

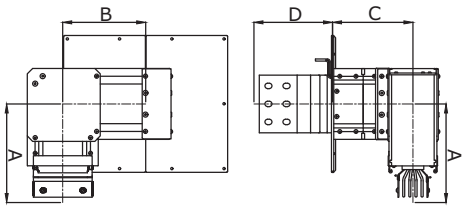



Тип 4



## Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTA06E**VHT1**AA000 |
| 800 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTA08E**VHT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 190 | 110 | 749 | 489 | 439 | PTA10E**VHT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 200 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTA13E**VHT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 230 | 150 | 749 | 429 | 479 | PTA16E**VHT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 250 | 170 | 749 | 549 | 499 | PTA20E**VHT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 270 | 190 | 749 | 569 | 519 | PTA25E**VHT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 315 | 235 | 749 | 619 | 569 | PTA32E**VHT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 355 | 275 | 749 | 659 | 609 | PTA40E**VHT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 395 | 315 | 749 | 699 | 649 | PTA50E**VHT1**AA000 |

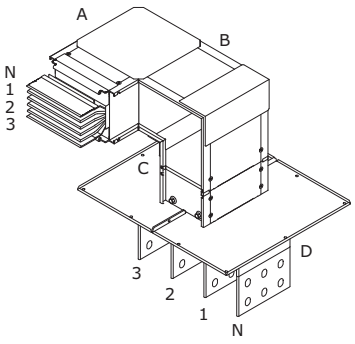
**Кодировка**

VHT1 – тип 1
VHT2 – тип 2
VHT3 – тип 3
VHT4 – тип 4

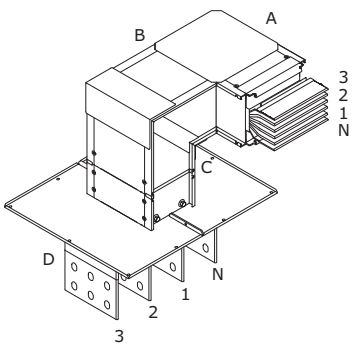
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**VHT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**VHT1AA000 |

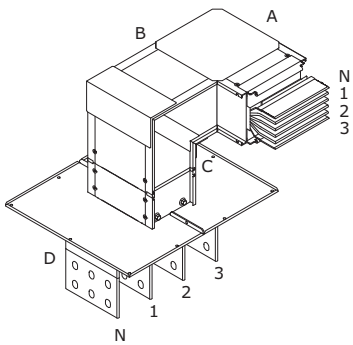
Тип 1



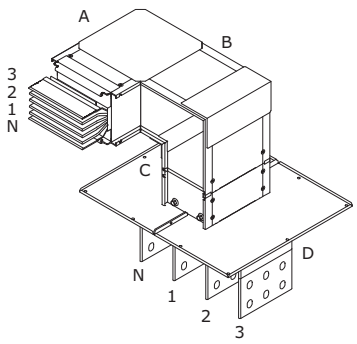

Тип 2




Тип 3

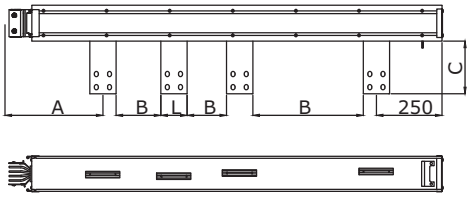



Тип 4



# Секция подключения к сухому трансформатору






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 450 | 40 | 150 | 60 | PTA06E**TPP1**AA000 |
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | PTA08E**TPP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 80 | PTA10E**TPP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 100 | PTA13E**TPP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 160 | PTA16E**TPP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 200 | PTA20E**TPP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 240 | PTA25E**TPP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 160 | PTA32E**TPP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 200 | PTA40E**TPP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 240 | PTA50E**TPP1**AA000 |

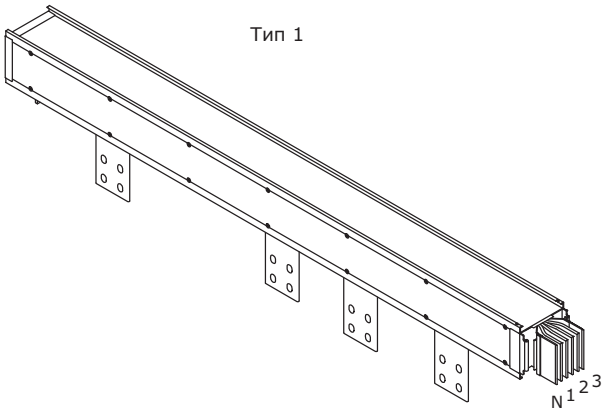
**Кодировка**

TPP1 – тип 1
TPP2 – тип 2

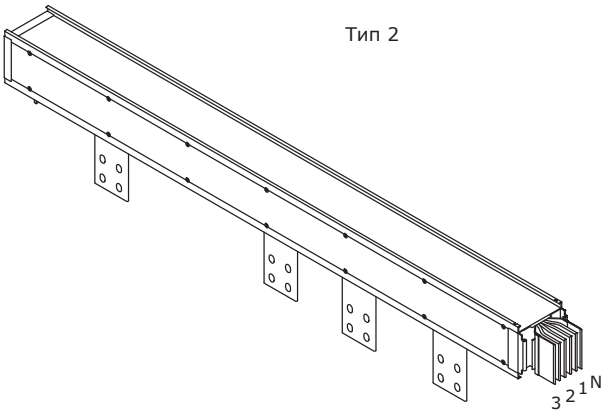
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**TPP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**TPP1AA000 |

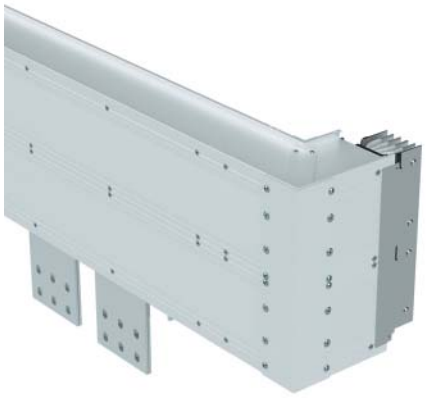
Тип 1

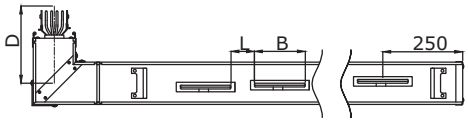



Тип 2



## Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

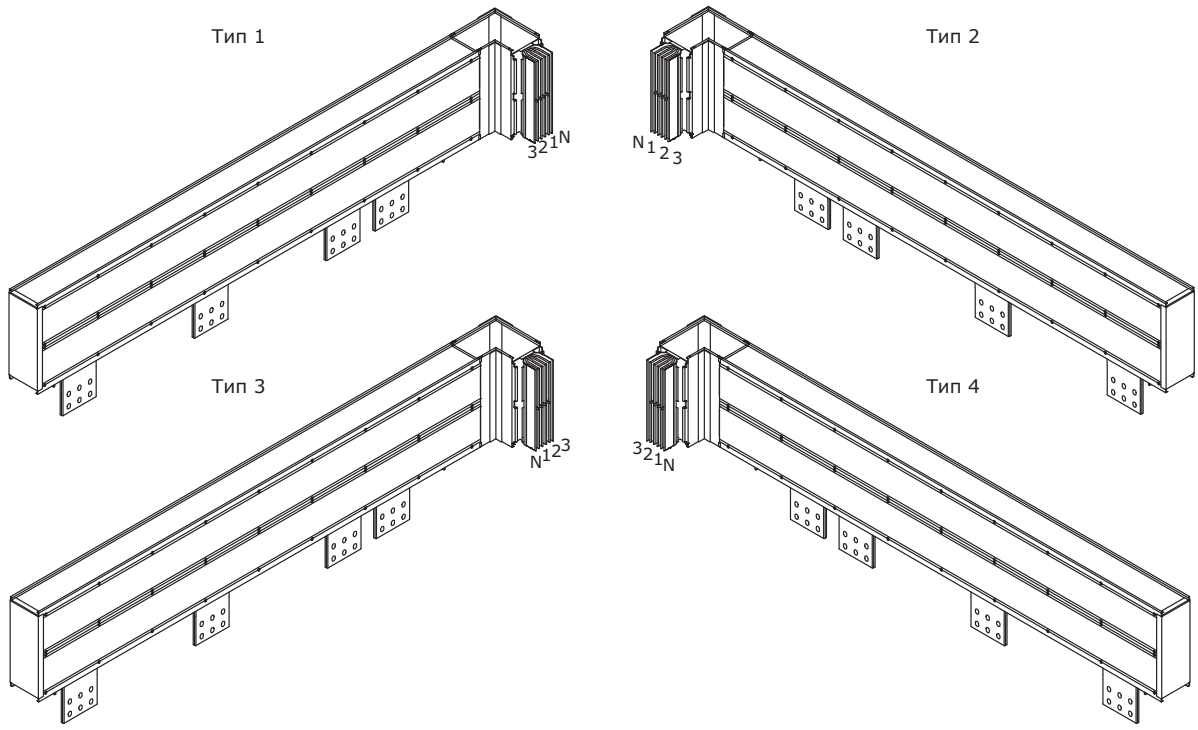
| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 450 | 40 | 150 | 60 | 250 | PTA06E**HTP1**AA000 |
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | 250 | PTA08E**HTP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 80 | 250 | PTA10E**HTP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 100 | 250 | PTA13E**HTP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 160 | 250 | PTA16E**HTP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 250 | PTA20E**HTP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 240 | 250 | PTA25E**HTP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 160 | 250 | PTA32E**HTP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 250 | PTA40E**HTP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 240 | 250 | PTA50E**HTP1**AA000 |

**Кодировка**

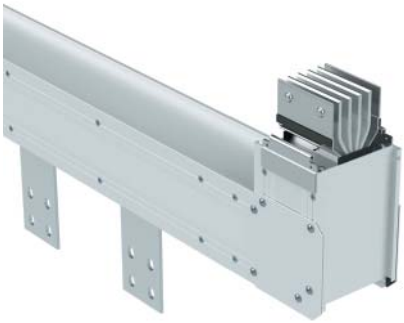
HTP1 – тип 1
HTP2 – тип 2
HTP3 – тип 3
HTP4 – тип 4

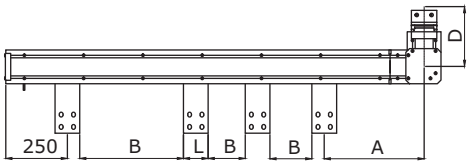
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**HTP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**HTP1AA000 |



# Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 450 | 40 | 150 | 60 | 230 | PTA06E**VTP1**AA000 |
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | 230 | PTA08E**VTP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 80 | 240 | PTA10E**VTP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 100 | 250 | PTA13E**VTP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 160 | 280 | PTA16E**VTP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 300 | PTA20E**VTP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 240 | 320 | PTA25E**VTP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 160 | 370 | PTA32E**VTP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 410 | PTA40E**VTP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 240 | 450 | PTA50E**VTP1**AA000 |

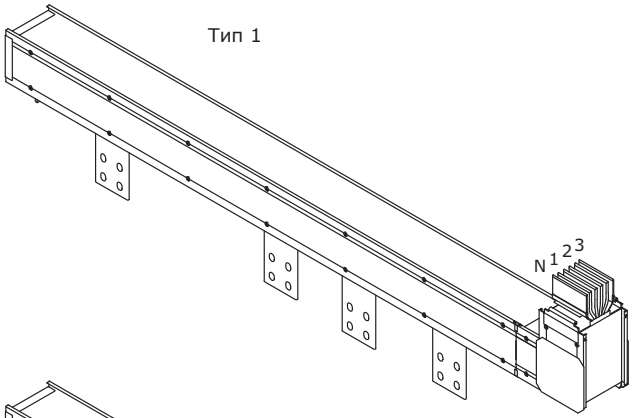
**Кодировка**

VTP1 – тип 1
VTP2 – тип 2
VTP3 – тип 3
VTP4 – тип 4

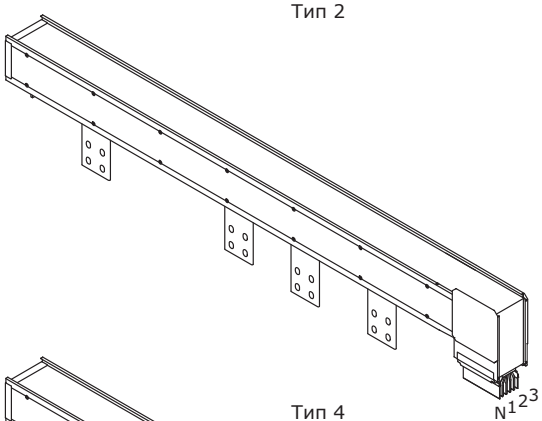
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**VTP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**VTP1AA000 |

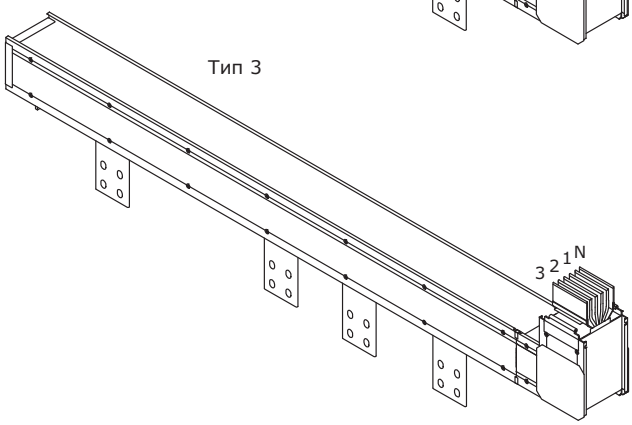
Тип 1



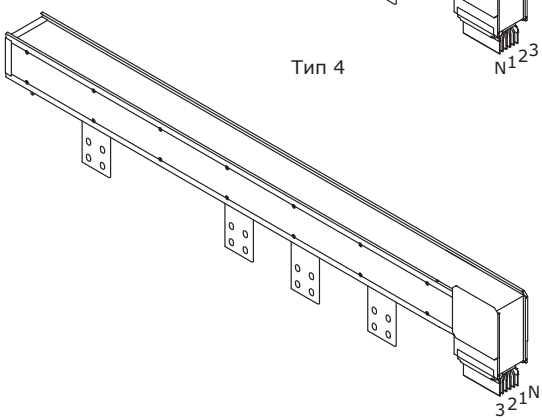

Тип 2




Тип 3

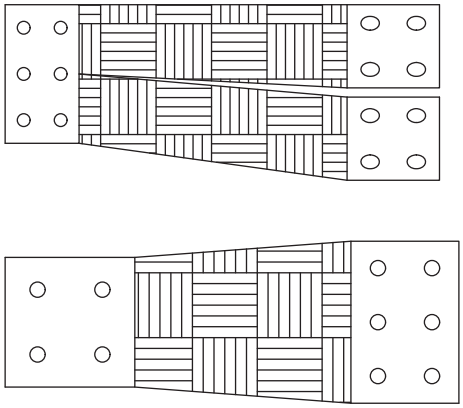



Тип 4



## Набор гибких шин





**Назначение:**
• подключение шинопровода к трансформатору.
**Характеристики:**
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

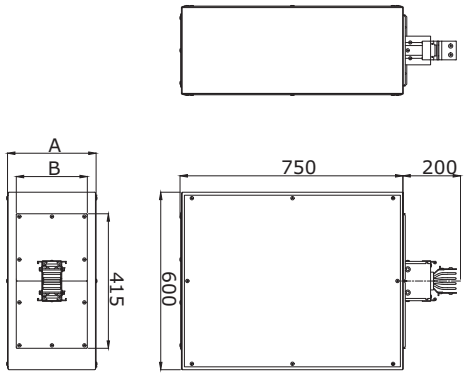
| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 630 | PTA06**E**FLXJAA000 |
| 800 | PTA08**E**FLXJAA000 |
| 1000 | PTA10**E**FLXJAA000 |
| 1250 | PTA13**E**FLXJAA000 |
| 1600 | PTA16**E**FLXJAA000 |
| 2000 | PTA20**E**FLXJAA000 |
| 2500 | PTA25**E**FLXJAA000 |
| 3200 | PTA32**E**FLXJAA000 |
| 4000 | PTA40**E**FLXJAA000 |
| 5000 | PTA50**E**FLXJAA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**FLXJAA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**FLXJAA000 |

## Кабельная секция






**Назначение:**
• подключение шинопровода к кабельной линии.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• боковые и донная стенки съемные.

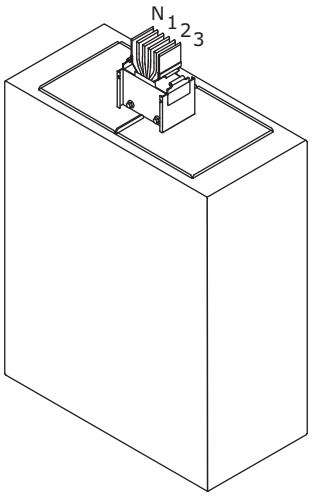
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTA06E**FED1**AA000 |
| 800 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTA08E**FED1**AA000 |
| 1000 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTA10E**FED1**AA000 |
| 1250 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTA13E**FED1**AA000 |
| 1600 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTA16E**FED1**AA000 |
| 2000 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTA20E**FED1**AA000 |
| 2500 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTA25E**FED1**AA000 |
| 3200 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTA32E**FED1**AA000 |
| 4000 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTA40E**FED1**AA000 |
| 5000 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTA50E**FED1**AA000 |

**Кодировка**

FED1 – стандартные размеры
FED2 – нестандартные размеры

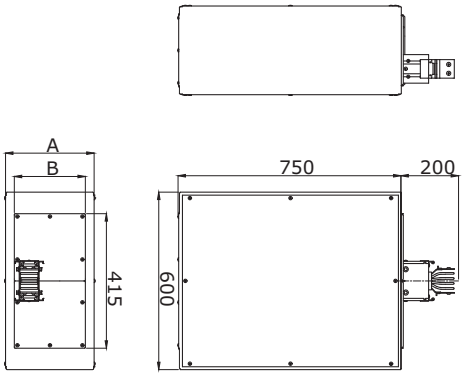
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**FED1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**FED1AA000 |



## Кабельная секция для вертикальных трасс






**Назначение:**
• подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• боковые и донная стенки съемные.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | D стандартный, мм | Е, стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTA06E**FVR1**AA000 |
| 800 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTA08E**FVR1**AA000 |
| 1000 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTA10E**FVR1**AA000 |
| 1250 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTA13E**FVR1**AA000 |
| 1600 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTA16E**FVR1**AA000 |
| 2000 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTA20E**FVR1**AA000 |
| 2500 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTA25E**FVR1**AA000 |
| 3200 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTA32E**FVR1**AA000 |
| 4000 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTA40E**FVR1**AA000 |
| 5000 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTA50E**FVR1**AA000 |

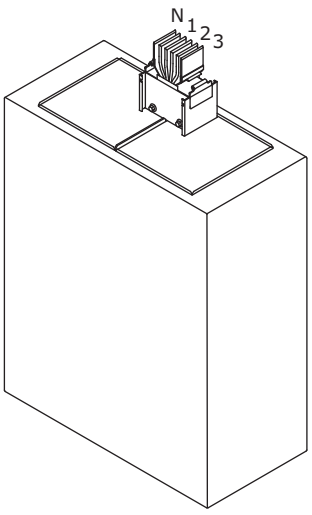
**Кодировка**

FVR1 – тип 1, стандартные размеры
FVR2 – тип 2, стандартные размеры
FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
FVR4 – тип 1, нестандартные размеры

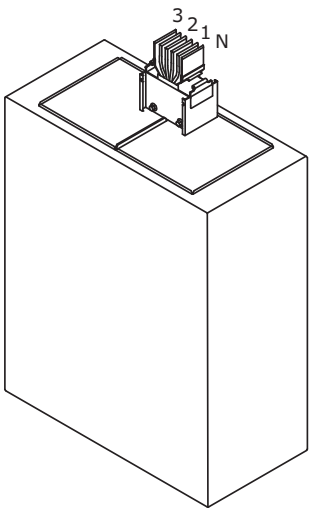
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**FVR1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**FVR1AA000 |

Тип 1




Тип 2



# Секция транспозиции фаз



**Назначение:**
• изменение порядка чередования фаз.

| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 630 | PTA06E**SPT1**AA000 |
| 800 | PTA08E**SPT1**AA000 |
| 1000 | PTA10E**SPT1**AA000 |
| 1250 | PTA13E**SPT1**AA000 |
| 1600 | PTA16E**SPT1**AA000 |
| 2000 | PTA20E**SPT1**AA000 |
| 2500 | PTA25E**SPT1**AA000 |
| 3200 | PTA32E**SPT1**AA000 |
| 4000 | PTA40E**SPT1**AA000 |
| 5000 | PTA50E**SPT1**AA000 |

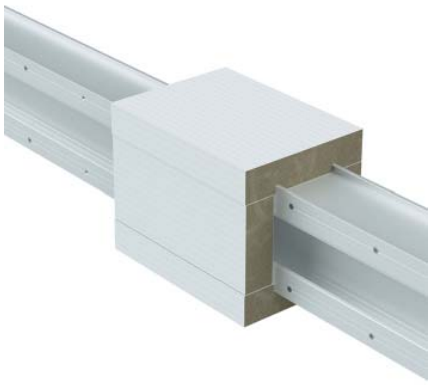
**Кодировка**

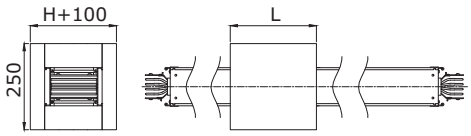
SPT1 – тип 1, стандартные размеры
SPT2 – тип 2, стандартные размеры
SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
SPTS – спец. исполнение

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTA06**E**SPT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTA06**G**SPT1AA000 |

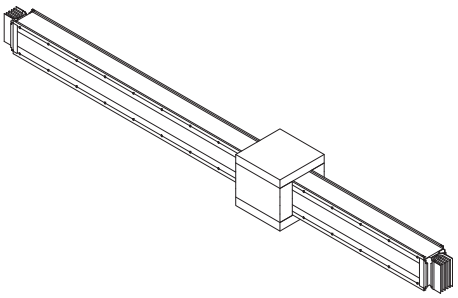
## Огнестойкий проход



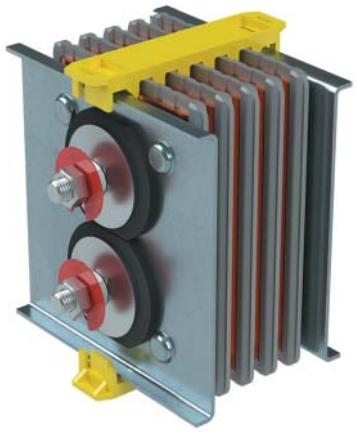


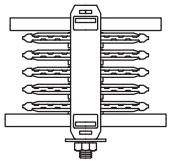

**Назначение:**
• проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.
**Характеристики:**
• собирается из группы системы "Огнестойкие перегородки" согласно инструкции.

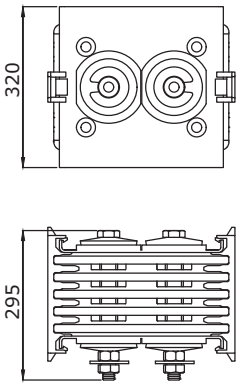
| Номинальный ток, А | 120 минут (глубина 500 мм) | | | 180 минут (глубина 1000 мм) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DP1201 | DT1201 | DS1201 | DP1201 | DT1201 | DS1201 |
| 630 | 1 шт. | 1 м | 2 кг | 2 шт. | 2 м | 3 кг |
| 800 | 1 шт. | 1 м | 2 кг | 2 шт. | 2 м | 3 кг |
| 1000 | 1 шт. | 2 м | 2 кг | 2 шт. | 3 м | 3 кг |
| 1250 | 1 шт. | 2 м | 2 кг | 2 шт. | 4 м | 3 кг |
| 1600 | 1 шт. | 3 м | 3 кг | 2 шт. | 5 м | 4 кг |
| 2000 | 1 шт. | 4 м | 3 кг | 2 шт. | 7 м | 4 кг |
| 2500 | 1 шт. | 4 м | 3 кг | 2 шт. | 8 м | 4 кг |
| 3200 | 2 шт. | 5 м | 3 кг | 3 шт. | 10 м | 5 кг |
| 4000 | 2 шт. | 7 м | 3 кг | 3 шт. | 14 м | 5 кг |
| 5000 | 2 шт. | 8 м | 3 кг | 3 шт. | 16 м | 5 кг |



## Соединительная секция








**Назначение:**
• соединение между собой секций шинопровода.
**Характеристики:**
• дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
• гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
• компенсация температурного расширения шин.

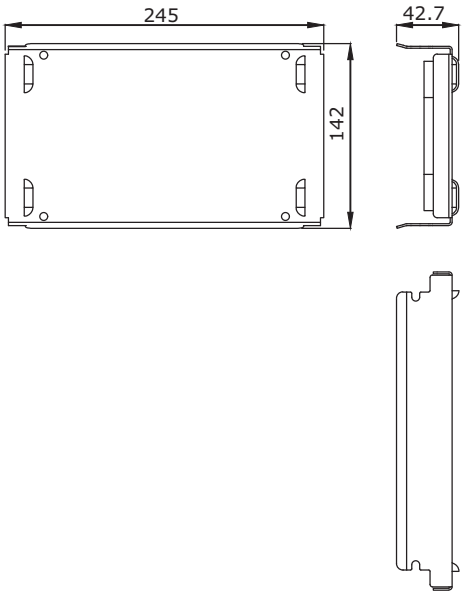
| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 630 | PTN91**E**MON1AA000 |
| 800 | PTN91**E**MON1AA000 |
| 1000 | PTN92**E**MON1AA000 |
| 1250 | PTN93**E**MON1AA000 |
| 1600 | PTN94**E**MON1AA000 |
| 2000 | PTN95**E**MON1AA000 |
| 2500 | PTN96**E**MON1AA000 |
| 3200 | PTN97**E**MON1AA000 |
| 4000 | PTN98**E**MON1AA000 |
| 5000 | PTN99**E**MON1AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN91**E**MON1AA000 |
| 3P+N+FE (шина) + PE (корпус) | PTN91**G**MON1AA000 |
| 3P+FE (шина) + PE (корпус) | PTN91**D**MON1AA000 |
| 3P+2N+PE (корпус) | PTN91**H**MON1AA000 |

## Крышка соединения



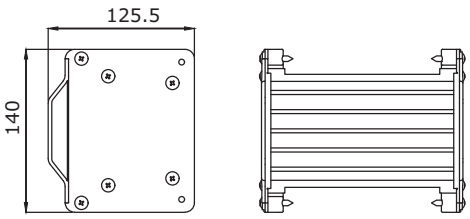



**Назначение:**
• соединение между собой секций шинопровода.

| Номинальный ток, А | 3P+N+PE (корпус) | 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) |
|---|---|---|
| 630–5000 | PTN90TJCO1AA000 | PTN90UJCO1AA000 |

## Торцевая заглушка






**Назначение:**
• крышка на окончание трассы шинопровода.

| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 630 | PTN91T**E**CO1AA000 |
| 800 | PTN91T**E**CO1AA000 |
| 1000 | PTN92T**E**CO1AA000 |
| 1250 | PTN93T**E**CO1AA000 |
| 1600 | PTN94T**E**CO1AA000 |
| 2000 | PTN95T**E**CO1AA000 |
| 2500 | PTN96T**E**CO1AA000 |
| 3200 | PTN97T**E**CO1AA000 |
| 4000 | PTN98T**E**CO1AA000 |
| 5000 | PTN99T**E**CO1AA000 |

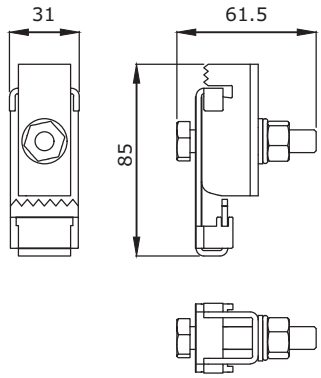
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN91**T**ECO1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN91**U**ECO1AA000 |

## Фиксаторы шинопровода





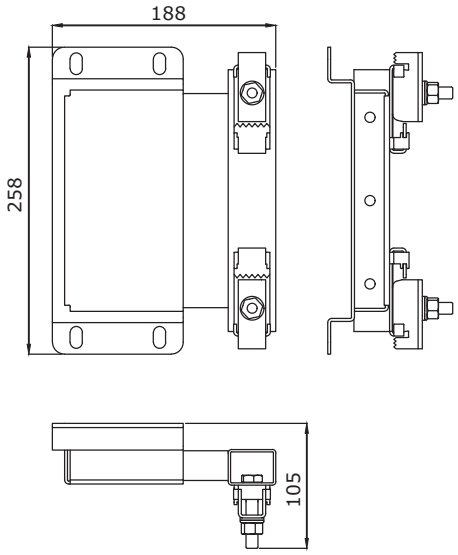



**Назначение:**
• крепление трасс шинопровода.

| Универсальный фиксатор |
|---|
| PTN90ZFIUSAA000 |

## Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс

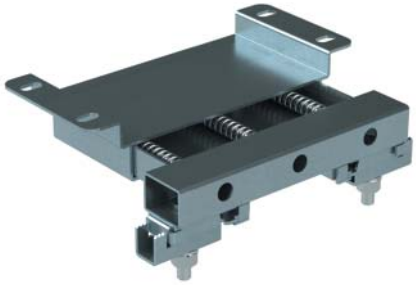


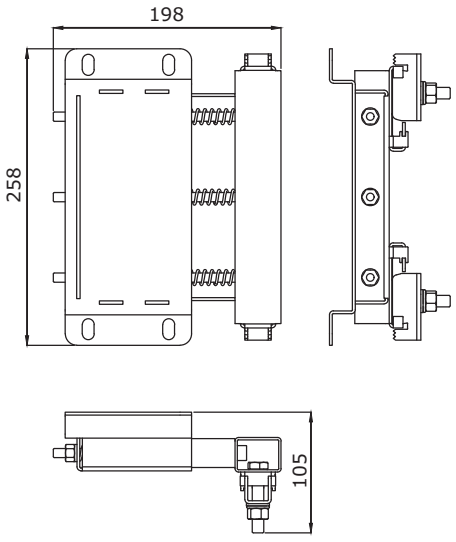



**Назначение:**
• крепление шинопровода на вертикальных участках.

| Исполнение | Крепление для вертикальных трасс |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN90ZFVA1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN90ZFVA1AA000 |

## Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



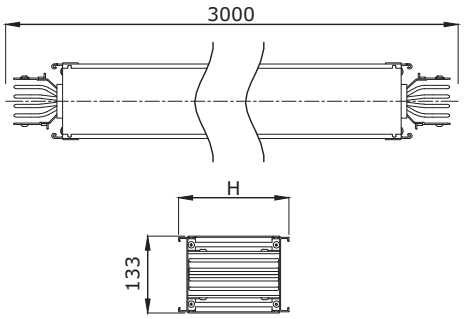



**Назначение:**
• крепление шинопровода на вертикальных участках.

| Исполнение | Крепление для вертикальных трасс |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN90ZFVS1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN90ZFVS1AA000 |

## Прямая секция без точек отвода






**Назначение:**
• построение прямых участков трассы шинопровода.
**Характеристики:**
• степень защиты IP55, возможно повышение до IP65;
• изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
• порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
• алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

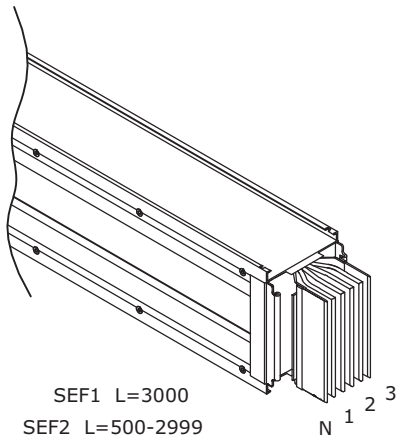
| Номинальный ток, А | Высота корпуса H, мм | Удельная масса трассы, кг/м | Высота шины, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTC08E**SEF1**AA000 |
| 1000 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTC10E**SEF1**AA000 |
| 1250 | 116,8 | 11,7 | 80 | PTC13E**SEF1**AA000 |
| 1600 | 136,8 | 13,5 | 100 | PTC16E**SEF1**AA000 |
| 2000 | 196,8 | 18,8 | 160 | PTC20E**SEF1**AA000 |
| 2500 | 236,8 | 22,3 | 200 | PTC25E**SEF1**AA000 |
| 3200 | 276,8 | 26,5 | 240 | PTC32E**SEF1**AA000 |
| 4000 | 362,3 | 36,5 | 2x160 | PTC40E**SEF1**AA000 |
| 5000 | 442,3 | 43,7 | 2x200 | PTC50E**SEF1**AA000 |
| 6400 | 522,3 | 52,0 | 2x240 | PTC64E**SEF1**AA000 |

**Кодировка**

SEF1 = длина 3000 мм
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

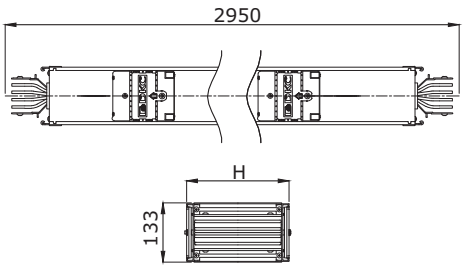
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**SEF1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**SEF1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**SEF1AA000 |



# Прямая секция с точками отвода






**Назначение:**
• организация отвода мощности от шинопровода.
**Характеристики:**
• секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
• подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
• длины указываются между осями соединительных секций;
• расстояния между точками отвода могут быть изменены.

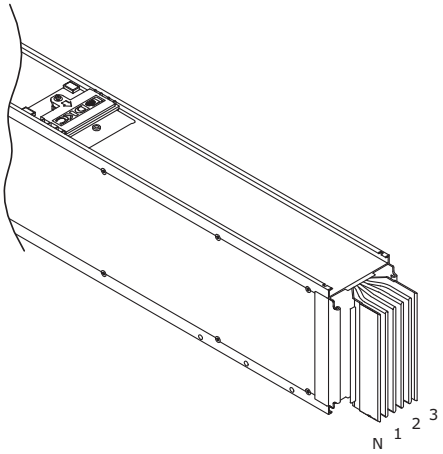
| Номинальный ток, А | Высота корпуса H, мм | Удельная масса трассы, кг/м | Высота шины, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTC08E**SP11**AA000 |
| 1000 | 96,8 | 9,7 | 60 | PTC10E**SP11**AA000 |
| 1250 | 116,8 | 11,7 | 80 | PTC13E**SP11**AA000 |
| 1600 | 136,8 | 13,5 | 100 | PTC16E**SP11**AA000 |
| 2000 | 196,8 | 18,8 | 160 | PTC20E**SP11**AA000 |
| 2500 | 236,8 | 22,3 | 200 | PTC25E**SP11**AA000 |
| 3200 | 276,8 | 26,5 | 240 | PTC32E**SP11**AA000 |
| 4000 | 362,3 | 36,5 | 2x160 | PTC40E**SP11**AA000 |
| 5000 | 442,3 | 43,7 | 2x200 | PTC50E**SP11**AA000 |
| 6400 | 522,3 | 52,0 | 2x240 | PTC64E**SP11**AA000 |

### Кодировка

SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

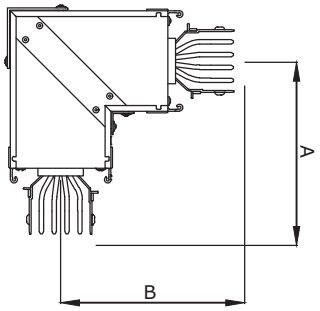
### Исполнения

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**SP11AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**SP11AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**SP11AA000 |



## Горизонтальный угол






**Назначение:**
• горизонтальный поворот трассы.
**Характеристики:**
• подходит для поворота вправо и влево;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC08E**HEL1**AA000 |
| 1000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC10E**HEL1**AA000 |
| 1250 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC13E**HEL1**AA000 |
| 1600 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC16E**HEL1**AA000 |
| 2000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC20E**HEL1**AA000 |
| 2500 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC25E**HEL1**AA000 |
| 3200 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC32E**HEL1**AA000 |
| 4000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC40E**HEL1**AA000 |
| 5000 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC50E**HEL1**AA000 |
| 6400 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC64E**HEL1**AA000 |

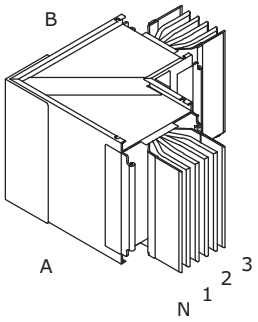
**Кодировка**

HEL1 – тип 1, стандартные размеры
HEL2 – тип 2, стандартные размеры
HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

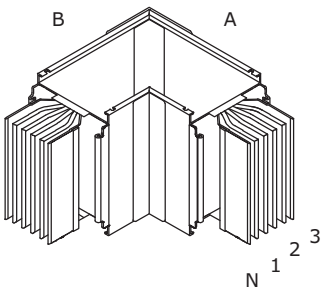
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HEL1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HEL1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HEL1AA000 |

Тип 1

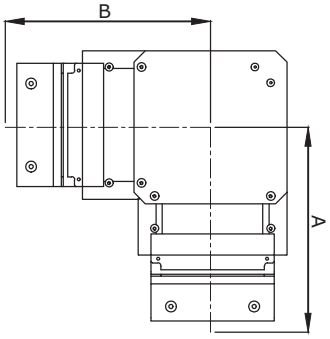



Тип 2



## Вертикальный угол






**Назначение:**
• вертикальный поворот трассы.
**Характеристики:**
• подходит для поворота вверх и вниз;
• длины указываются до оси соединительной секции.

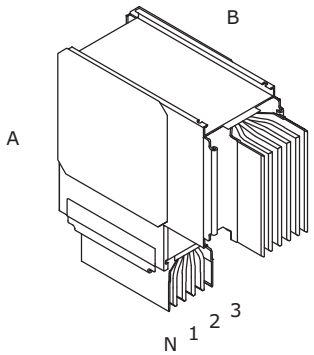
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 230 | 230 | 729 | 729 | PTC08E**VEL1**AA000 |
| 1000 | 230 | 230 | 729 | 729 | PTC10E**VEL1**AA000 |
| 1250 | 240 | 240 | 739 | 739 | PTC13E**VEL1**AA000 |
| 1600 | 250 | 250 | 749 | 749 | PTC16E**VEL1**AA000 |
| 2000 | 280 | 280 | 779 | 779 | PTC20E**VEL1**AA000 |
| 2500 | 300 | 300 | 799 | 799 | PTC25E**VEL1**AA000 |
| 3200 | 320 | 320 | 819 | 819 | PTC32E**VEL1**AA000 |
| 4000 | 370 | 370 | 869 | 869 | PTC40E**VEL1**AA000 |
| 5000 | 410 | 410 | 909 | 909 | PTC50E**VEL1**AA000 |
| 6400 | 450 | 450 | 949 | 949 | PTC64E**VEL1**AA000 |

**Кодировка**

VEL1 – стандартные размеры
VEL3 – нестандартные размеры

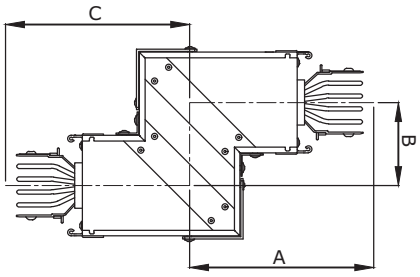
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**VEL1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**VEL1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**VEL1AA000 |



## Секция горизонтальная Z-образная



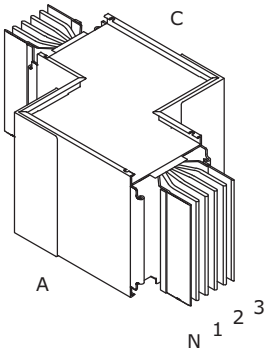



**Назначение:**
• обход препятствия в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

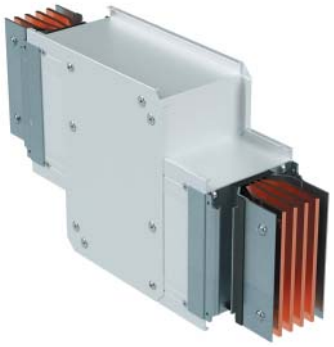
| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC08E**DHE1**AA000 |
| 1000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC10E**DHE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC13E**DHE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC16E**DHE1**AA000 |
| 2000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC20E**DHE1**AA000 |
| 2500 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC25E**DHE1**AA000 |
| 3200 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC32E**DHE1**AA000 |
| 4000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC40E**DHE1**AA000 |
| 5000 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC50E**DHE1**AA000 |
| 6400 | 250 | 70 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC64E**DHE1**AA000 |

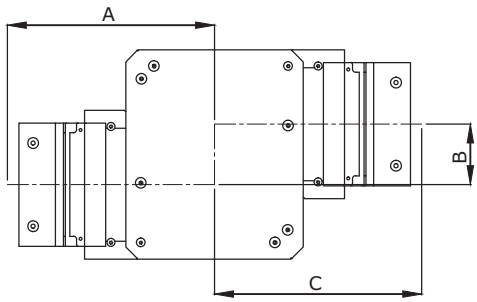
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**DHE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**DHE1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**DHE1AA000 |



## Секция вертикальная Z-образная






**Назначение:**
• обход препятствия в вертикальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 230 | 80 | 230 | 729 | 459 | 729 | PTC08E**DVE1**AA000 |
| 1000 | 230 | 80 | 230 | 729 | 459 | 729 | PTC10E**DVE1**AA000 |
| 1250 | 240 | 80 | 240 | 739 | 479 | 739 | PTC13E**DVE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 80 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC16E**DVE1**AA000 |
| 2000 | 280 | 80 | 280 | 779 | 559 | 779 | PTC20E**DVE1**AA000 |
| 2500 | 300 | 80 | 300 | 799 | 599 | 799 | PTC25E**DVE1**AA000 |
| 3200 | 320 | 80 | 320 | 819 | 639 | 819 | PTC32E**DVE1**AA000 |
| 4000 | 370 | 80 | 370 | 869 | 739 | 869 | PTC40E**DVE1**AA000 |
| 5000 | 410 | 80 | 410 | 909 | 819 | 909 | PTC50E**DVE1**AA000 |
| 6400 | 450 | 80 | 450 | 949 | 899 | 949 | PTC64E**DVE1**AA000 |

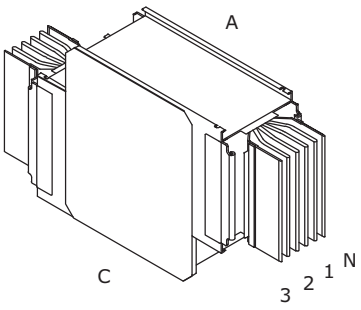
**Кодировка**

DVE1 – тип 1
DVE2 – тип 2

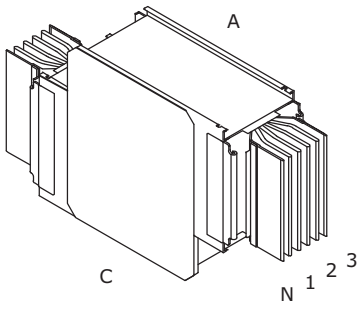
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**DVE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**DVE1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**DVE1AA000 |

Тип 1

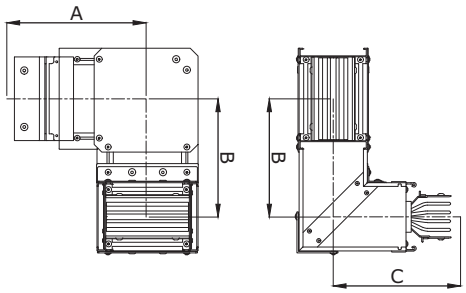



Тип 2



## Горизонтальный + вертикальный углы






**Назначение:**
• поворот трассы в двух плоскостях.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 180 | 230 | 749 | 479 | 729 | PTC08E**HVE1**AA000 |
| 1000 | 250 | 180 | 230 | 749 | 479 | 729 | PTC10E**HVE1**AA000 |
| 1250 | 250 | 190 | 240 | 749 | 489 | 739 | PTC13E**HVE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 200 | 250 | 749 | 499 | 749 | PTC16E**HVE1**AA000 |
| 2000 | 250 | 230 | 280 | 749 | 429 | 779 | PTC20E**HVE1**AA000 |
| 2500 | 250 | 250 | 300 | 749 | 549 | 799 | PTC25E**HVE1**AA000 |
| 3200 | 250 | 270 | 320 | 749 | 569 | 819 | PTC32E**HVE1**AA000 |
| 4000 | 250 | 315 | 370 | 749 | 619 | 869 | PTC40E**HVE1**AA000 |
| 5000 | 250 | 355 | 410 | 749 | 659 | 909 | PTC50E**HVE1**AA000 |
| 6400 | 250 | 395 | 450 | 749 | 699 | 949 | PTC64E**HVE1**AA000 |

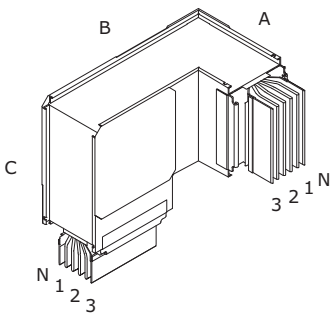
**Кодировка**

HVE1 – тип 1
HVE2 – тип 2
HVE3 – тип 3
HVE4 – тип 4

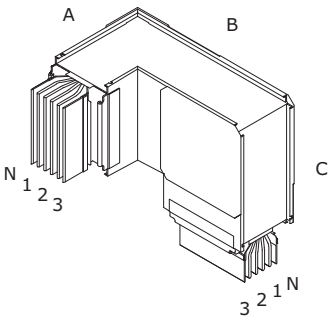
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HVE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HVE1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HVE1AA000 |

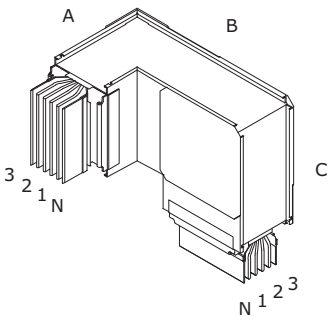
Тип 1



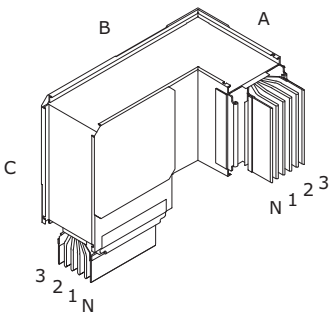

Тип 2




Тип 3

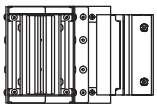


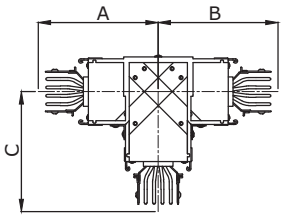

Тип 4



# Горизонтальный Т-отвод








**Назначение:**
• ответвление трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTC08E**HTE1**AA000 |
| 1000 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTC10E**HTE1**AA000 |
| 1250 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTC13E**HTE1**AA000 |
| 1600 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTC16E**HTE1**AA000 |
| 2000 | 500 | 500 | 500 | 999 | 999 | 999 | PTC20E**HTE1**AA000 |
| 2500 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTC25E**HTE1**AA000 |
| 3200 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTC32E**HTE1**AA000 |
| 4000 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTC40E**HTE1**AA000 |
| 5000 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTC50E**HTE1**AA000 |
| 6400 | 600 | 600 | 600 | 999 | 999 | 999 | PTC64E**HTE1**AA000 |

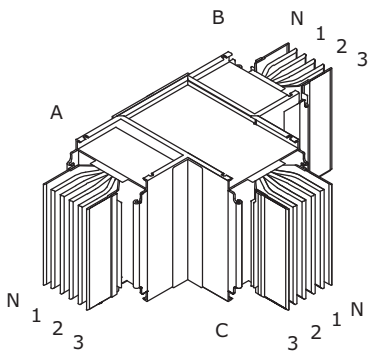
**Кодировка**

HTE1 – тип 1, стандартные размеры
HTE2 – тип 2, стандартные размеры
HTE5 – тип 1, нестандартные размеры
HTE6 – тип 2, нестандартные размеры

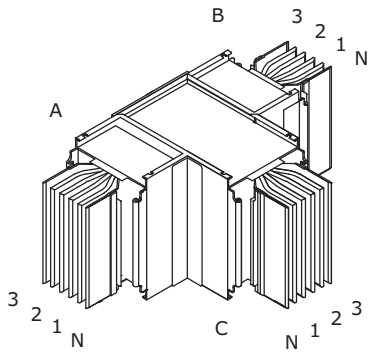
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HTE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HTE1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HTE1AA000 |

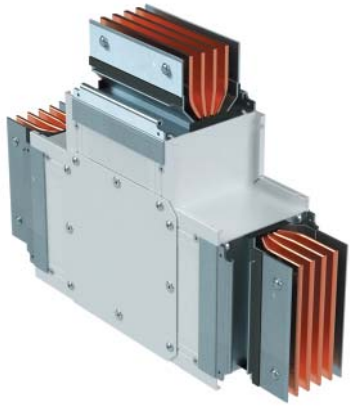
Тип 1

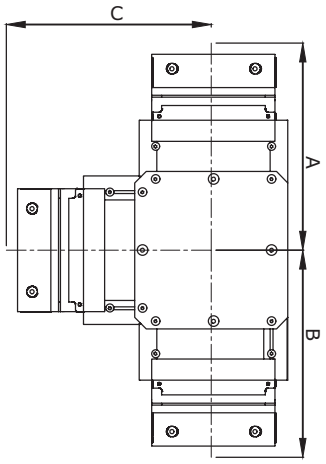



Тип 2



## Вертикальный Т-отвод






**Назначение:**
• ответвление трассы в вертикальной плоскости.
**Характеристики:**
• размеры выбираются из заданного диапазона;
• длины указываются до оси соединительной секции.

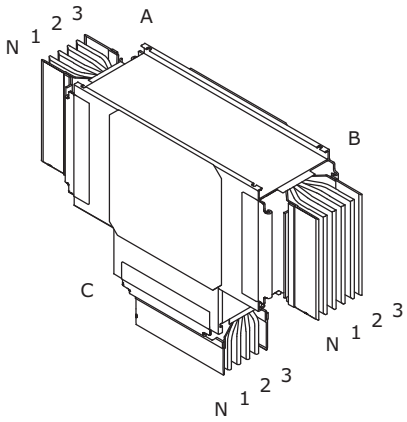
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 230 | 230 | 230 | 729 | 729 | 729 | PTC08E**VTE1**AA000 |
| 1000 | 230 | 230 | 230 | 729 | 729 | 729 | PTC10E**VTE1**AA000 |
| 1250 | 240 | 240 | 240 | 739 | 739 | 739 | PTC13E**VTE1**AA000 |
| 1600 | 250 | 250 | 250 | 749 | 749 | 749 | PTC16E**VTE1**AA000 |
| 2000 | 280 | 280 | 280 | 779 | 779 | 779 | PTC20E**VTE1**AA000 |
| 2500 | 300 | 300 | 300 | 799 | 799 | 799 | PTC25E**VTE1**AA000 |
| 3200 | 320 | 320 | 320 | 819 | 819 | 819 | PTC32E**VTE1**AA000 |
| 4000 | 370 | 370 | 370 | 869 | 869 | 869 | PTC40E**VTE1**AA000 |
| 5000 | 410 | 410 | 410 | 909 | 909 | 909 | PTC50E**VTE1**AA000 |
| 6400 | 450 | 450 | 450 | 949 | 949 | 949 | PTC64E**VTE1**AA000 |

**Кодировка**

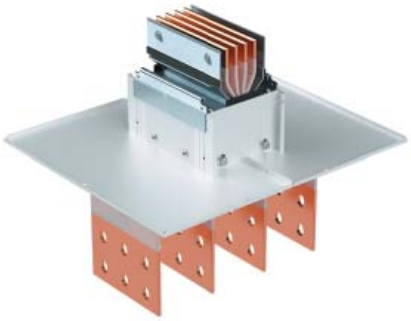
VTE1 – стандартные размеры
VTE5 – нестандартные размеры

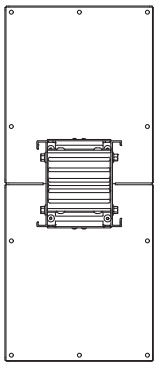
**Исполнения**

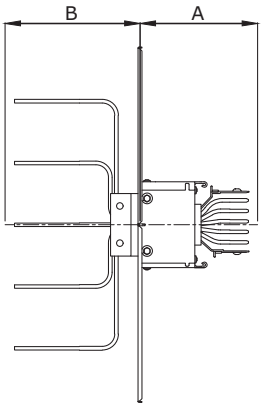
| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**VTE1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**VTE1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**VTE1AA000 |



# Секция подключения к трансформатору/щиту








**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

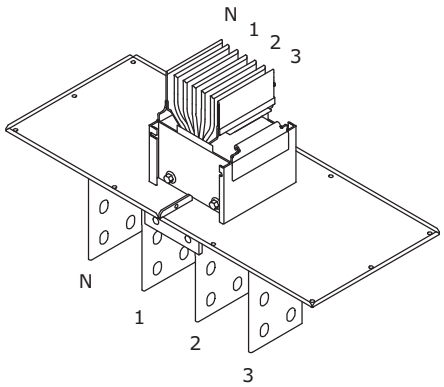
| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | Х стандартный, мм | Y стандартный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTC08E**TST1**AA000 |
| 1000 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTC10E**TST1**AA000 |
| 1250 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTC13E**TST1**AA000 |
| 1600 | 200 | 200 | 240 | 455 | 699 | PTC16E**TST1**AA000 |
| 2000 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTC20E**TST1**AA000 |
| 2500 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTC25E**TST1**AA000 |
| 3200 | 200 | 200 | 380 | 455 | 699 | PTC32E**TST1**AA000 |
| 4000 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTC40E**TST1**AA000 |
| 5000 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTC50E**TST1**AA000 |
| 6400 | 200 | 200 | 625 | 455 | 699 | PTC64E**TST1**AA000 |

**Кодировка**

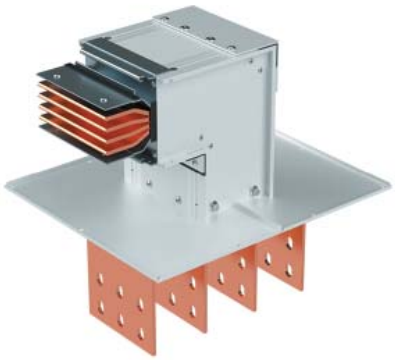
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

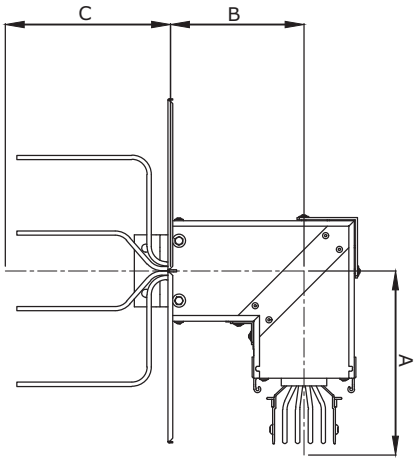
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**TST1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**TST1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**TST1AA000 |



## Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• контактная группа выполнена из луженого алюминия;
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC08E**HET1**AA000 |
| 1000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC10E**HET1**AA000 |
| 1250 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC13E**HET1**AA000 |
| 1600 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC16E**HET1**AA000 |
| 2000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC20E**HET1**AA000 |
| 2500 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC25E**HET1**AA000 |
| 3200 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC32E**HET1**AA000 |
| 4000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC40E**HET1**AA000 |
| 5000 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC50E**HET1**AA000 |
| 6400 | 250 | 180 | 200 | 749 | 449 | PTC64E**HET1**AA000 |

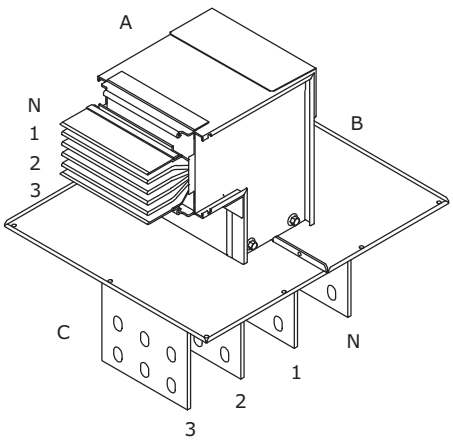
**Кодировка**

HET1 – тип 1, стандартные размеры
HET2 – тип 2, стандартные размеры
HET3 – тип 1, нестандартные размеры
HET4 – тип 2, нестандартные размеры

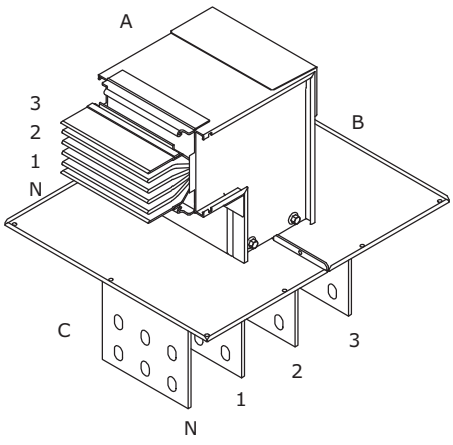
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HET1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HET1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HET1AA000 |

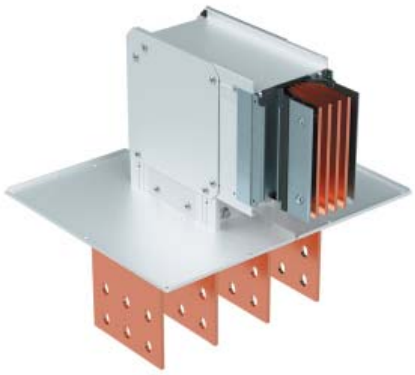
Тип 1

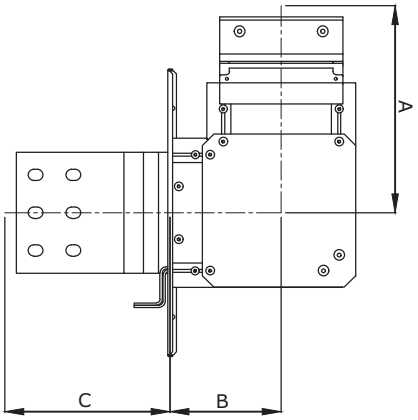



Тип 2



# Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 230 | 100 | 200 | 729 | 429 | PTC08E**VET1**AA000 |
| 1000 | 230 | 100 | 200 | 729 | 429 | PTC10E**VET1**AA000 |
| 1250 | 240 | 110 | 200 | 739 | 439 | PTC13E**VET1**AA000 |
| 1600 | 250 | 120 | 200 | 749 | 449 | PTC16E**VET1**AA000 |
| 2000 | 280 | 150 | 200 | 779 | 479 | PTC20E**VET1**AA000 |
| 2500 | 300 | 170 | 200 | 799 | 499 | PTC25E**VET1**AA000 |
| 3200 | 320 | 190 | 200 | 819 | 519 | PTC32E**VET1**AA000 |
| 4000 | 370 | 235 | 200 | 869 | 569 | PTC40E**VET1**AA000 |
| 5000 | 410 | 275 | 200 | 909 | 609 | PTC50E**VET1**AA000 |
| 6400 | 450 | 315 | 200 | 949 | 649 | PTC64E**VET1**AA000 |

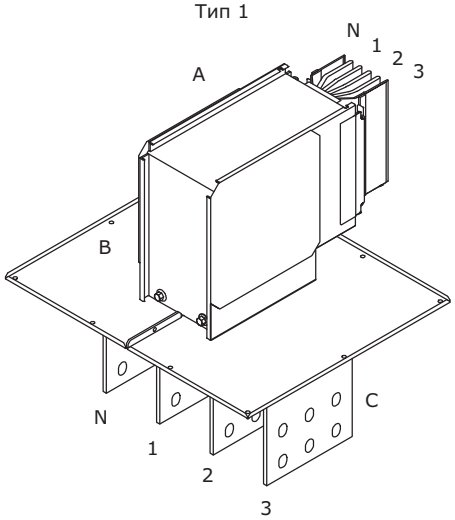
**Кодировка**

VET1 – тип 1, стандартные размеры
VET2 – тип 2, стандартные размеры
VET3 – тип 1, нестандартные размеры
VET4 – тип 2, нестандартные размеры

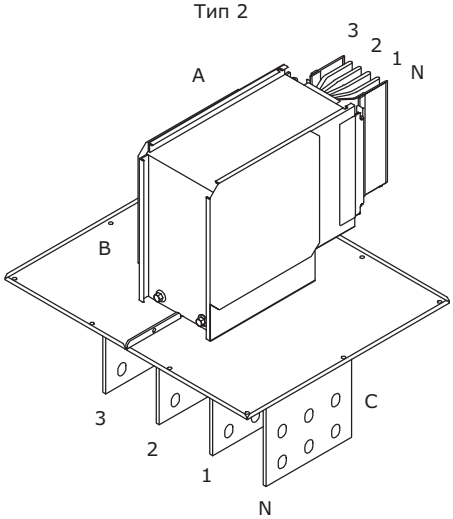
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**VET1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**VET1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**VET1AA000 |

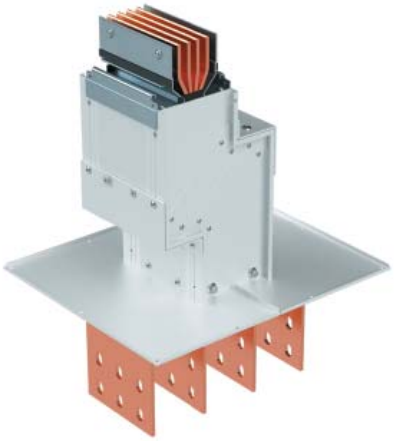
Тип 1

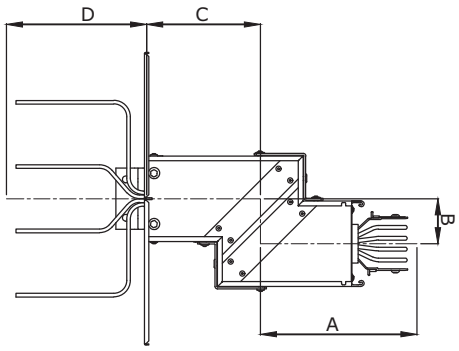



Тип 2



## Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC08E**DHT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC10E**DHT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC13E**DHT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC16E**DHT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC20E**DHT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC25E**DHT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC32E**DHT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC40E**DHT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC50E**DHT1**AA000 |
| 6400 | 250 | 70 | 180 | 749 | 499 | 429 | PTC64E**DHT1**AA000 |

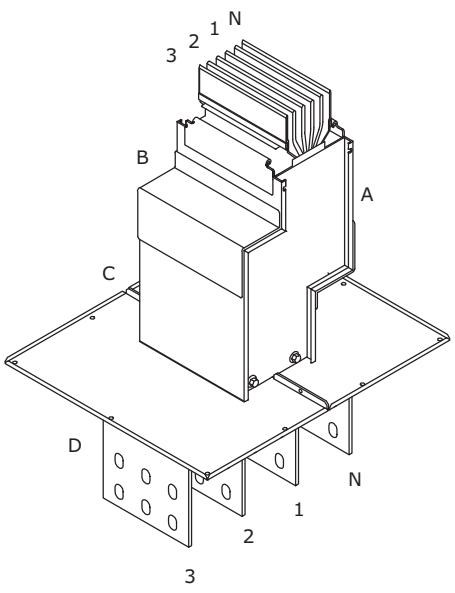
**Кодировка**

DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

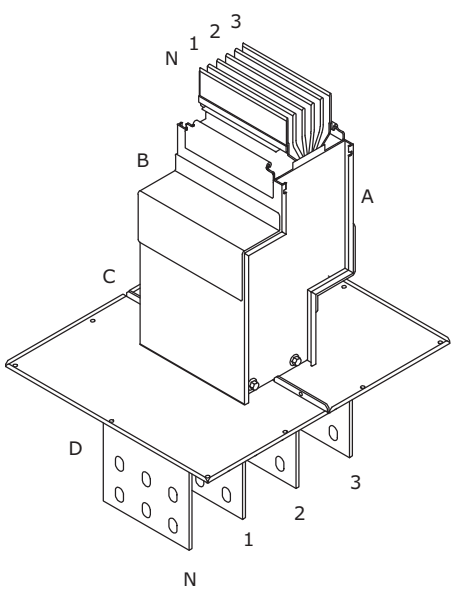
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**DHT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**DHT1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**DHT1AA000 |

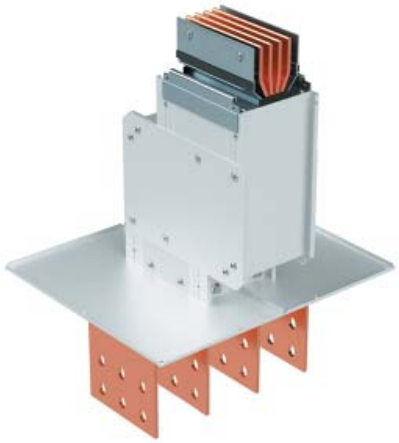
Тип 1

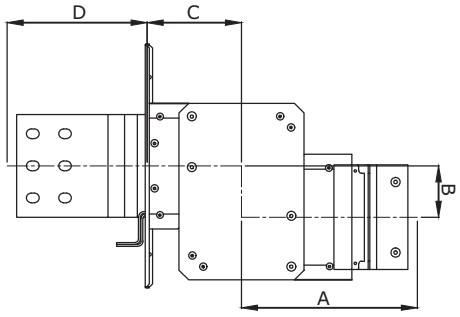



Тип 2



# Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 230 | 80 | 100 | 729 | 459 | 429 | PTC08E**DVT1**AA000 |
| 1000 | 230 | 80 | 100 | 729 | 459 | 429 | PTC10E**DVT1**AA000 |
| 1250 | 240 | 80 | 110 | 739 | 479 | 439 | PTC13E**DVT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 80 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTC16E**DVT1**AA000 |
| 2000 | 280 | 80 | 150 | 779 | 559 | 479 | PTC20E**DVT1**AA000 |
| 2500 | 300 | 80 | 170 | 799 | 599 | 499 | PTC25E**DVT1**AA000 |
| 3200 | 320 | 80 | 190 | 819 | 639 | 519 | PTC32E**DVT1**AA000 |
| 4000 | 370 | 80 | 235 | 869 | 739 | 569 | PTC40E**DVT1**AA000 |
| 5000 | 410 | 80 | 275 | 909 | 819 | 609 | PTC50E**DVT1**AA000 |
| 6400 | 450 | 80 | 315 | 949 | 899 | 649 | PTC64E**DVT1**AA000 |

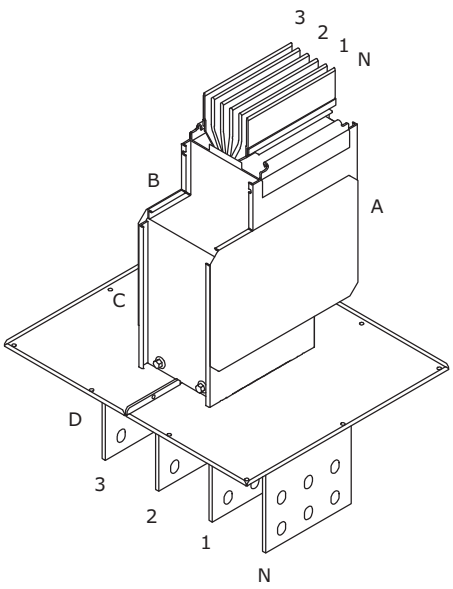
**Кодировка**

DVT1 – тип 1
DVT2 – тип 2

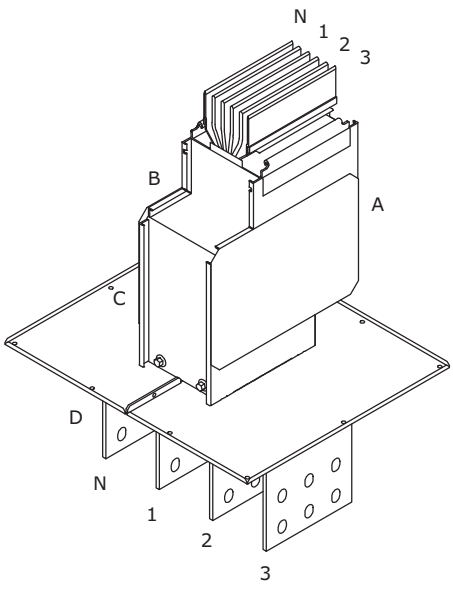
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**DVT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**DVT1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**DVT1AA000 |

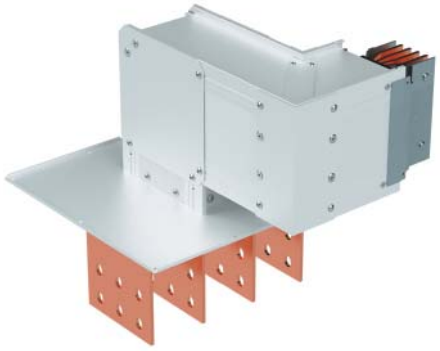
Тип 1

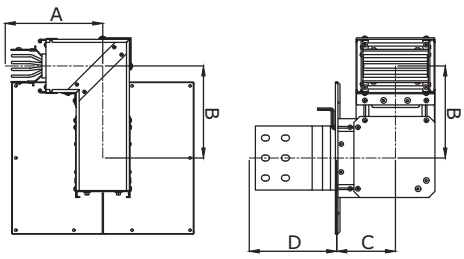



Тип 2



## Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTC08E**HVT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTC10E**HVT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 190 | 110 | 749 | 489 | 439 | PTC13E**HVT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 200 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTC16E**HVT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 230 | 150 | 749 | 429 | 479 | PTC20E**HVT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 250 | 170 | 749 | 549 | 499 | PTC25E**HVT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 270 | 190 | 749 | 569 | 519 | PTC32E**HVT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 315 | 235 | 749 | 619 | 569 | PTC40E**HVT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 355 | 275 | 749 | 659 | 609 | PTC50E**HVT1**AA000 |
| 6400 | 250 | 395 | 315 | 749 | 699 | 649 | PTC64E**HVT1**AA000 |

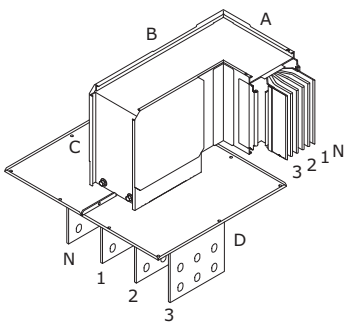
**Кодировка**

HVT1 – тип 1
HVT2 – тип 2
HVT3 – тип 3
HVT4 – тип 4

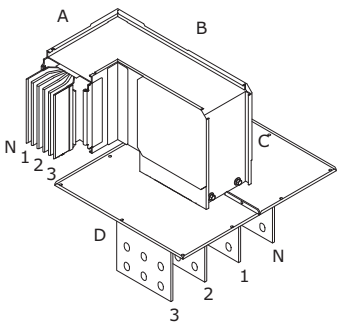
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HVT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HVT1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HVT1AA000 |

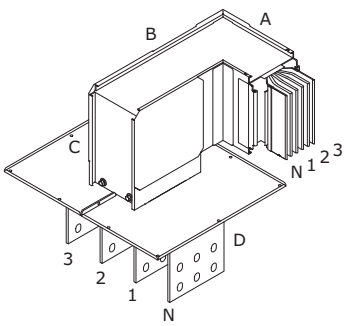
Тип 1



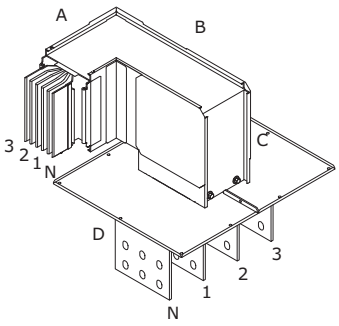

Тип 2



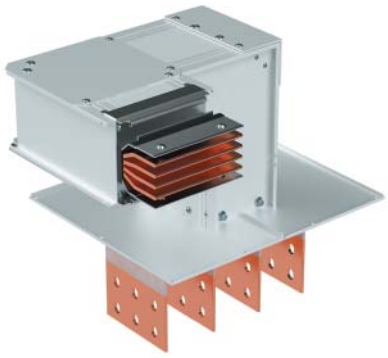

Тип 3

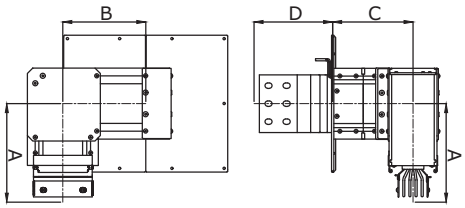



Тип 4



# Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами






**Назначение:**
• ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.
**Характеристики:**
• длины указываются до оси соединительной секции.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | А максимальный, мм | В максимальный, мм | С максимальный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTC08E**VHT1**AA000 |
| 1000 | 250 | 180 | 100 | 749 | 479 | 429 | PTC10E**VHT1**AA000 |
| 1250 | 250 | 190 | 110 | 749 | 489 | 439 | PTC13E**VHT1**AA000 |
| 1600 | 250 | 200 | 120 | 749 | 499 | 449 | PTC16E**VHT1**AA000 |
| 2000 | 250 | 230 | 150 | 749 | 429 | 479 | PTC20E**VHT1**AA000 |
| 2500 | 250 | 250 | 170 | 749 | 549 | 499 | PTC25E**VHT1**AA000 |
| 3200 | 250 | 270 | 190 | 749 | 569 | 519 | PTC32E**VHT1**AA000 |
| 4000 | 250 | 315 | 235 | 749 | 619 | 569 | PTC40E**VHT1**AA000 |
| 5000 | 250 | 355 | 275 | 749 | 659 | 609 | PTC50E**VHT1**AA000 |
| 6400 | 250 | 395 | 315 | 749 | 699 | 649 | PTC64E**VHT1**AA000 |

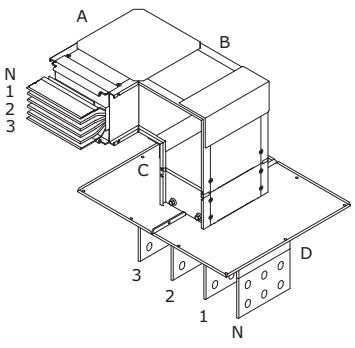
**Кодировка**

VHT1 – тип 1
VHT2 – тип 2
VHT3 – тип 3
VHT4 – тип 4

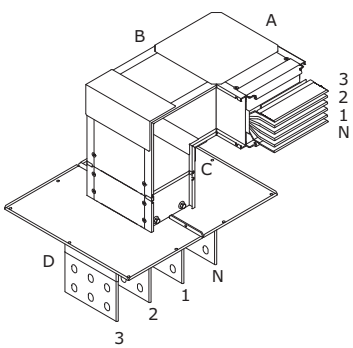
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**VHT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**VHT1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**VHT1AA000 |

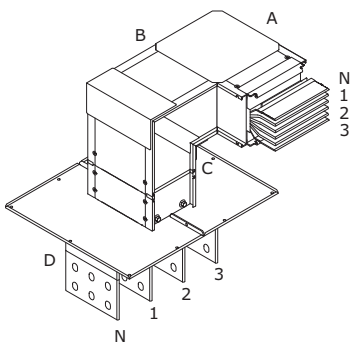
Тип 1



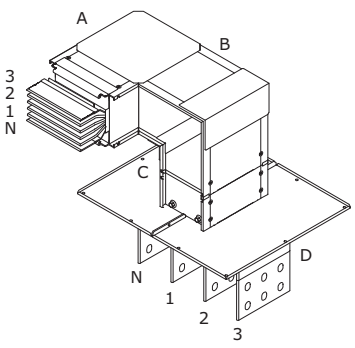

Тип 2



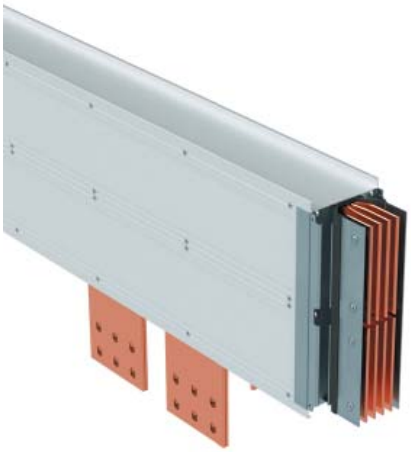

Тип 3

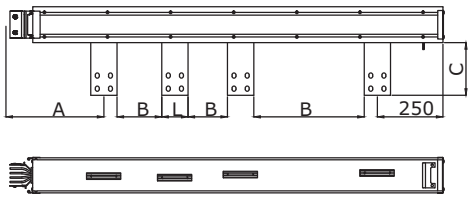



Тип 4



## Секция подключения к сухому трансформатору






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | PTC08E**TPP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 60 | PTC10E**TPP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 80 | PTC13E**TPP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 100 | PTC16E**TPP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 160 | PTC20E**TPP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 200 | PTC25E**TPP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 240 | PTC32E**TPP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 160 | PTC40E**TPP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 200 | PTC50E**TPP1**AA000 |
| 6400 | 450 | 40 | 150 | 240 | PTC64E**TPP1**AA000 |

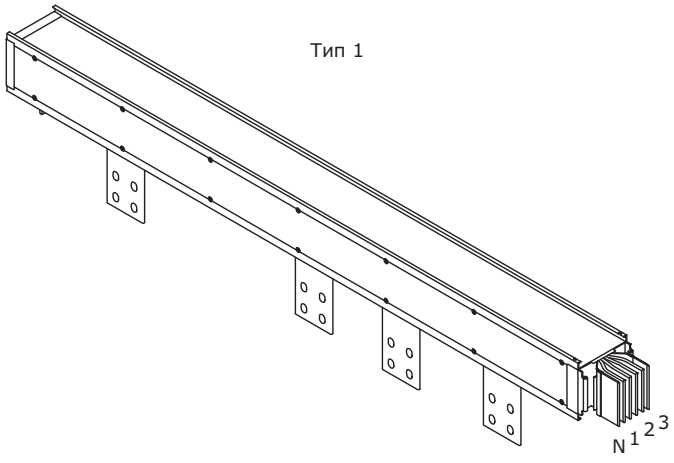
**Кодировка**

TPP1 – тип 1
TPP2 – тип 2

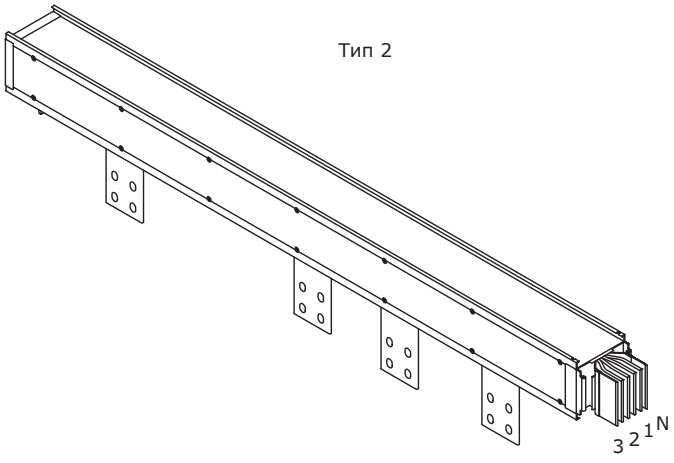
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**TPP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**TPP1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**TPP1AA000 |

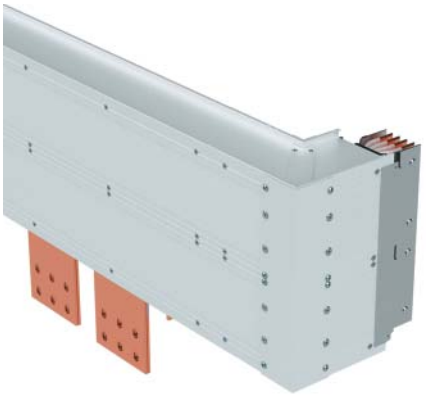
Тип 1

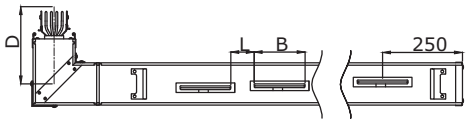



Тип 2



# Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

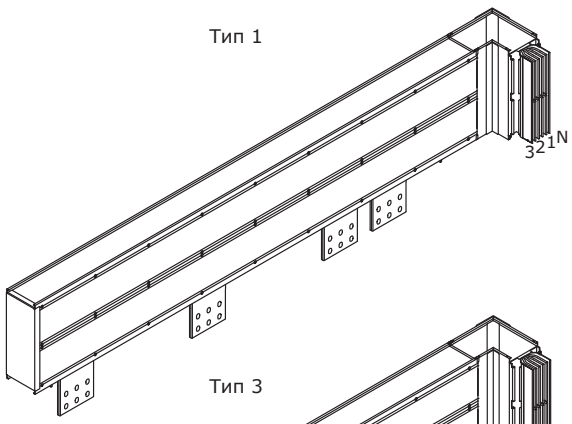
| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | 250 | PTC08E**HTP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 60 | 250 | PTC10E**HTP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 80 | 250 | PTC13E**HTP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 100 | 250 | PTC16E**HTP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 160 | 250 | PTC20E**HTP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 200 | 250 | PTC25E**HTP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 240 | 250 | PTC32E**HTP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 160 | 250 | PTC40E**HTP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 250 | PTC50E**HTP1**AA000 |
| 6400 | 450 | 40 | 150 | 240 | 250 | PTC64E**HTP1**AA000 |

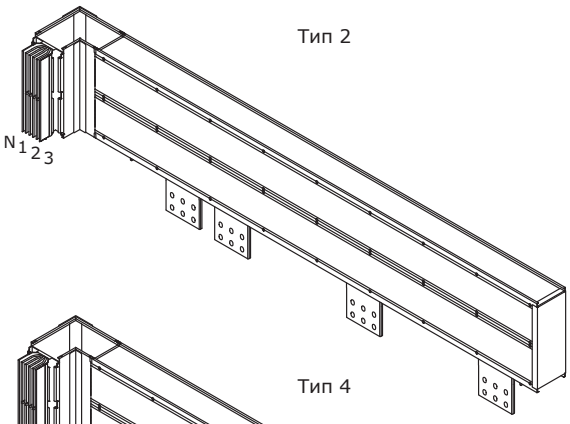
**Кодировка**

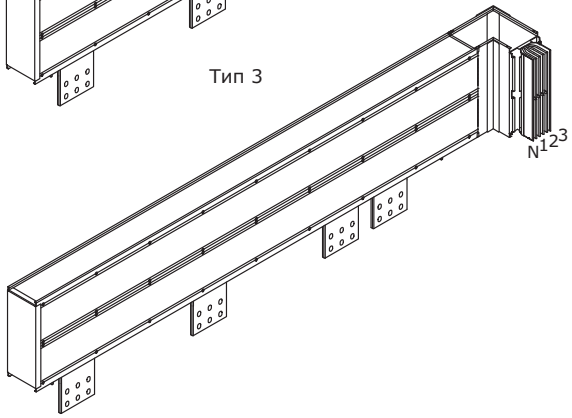
HTP1 – тип 1
HTP2 – тип 2
HTP3 – тип 3
HTP4 – тип 4

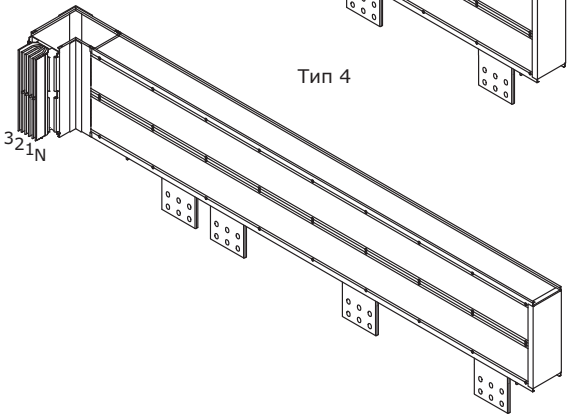
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**HTP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**HTP1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**HTP1AA000 |

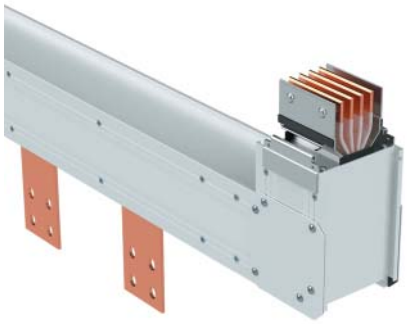


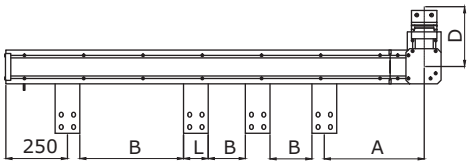



## Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом






**Назначение:**
• подключение шинопровода к сухому трансформатору.
**Характеристики:**
• межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
• порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
• у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

| Номинальный ток, А | А минимальный, мм | В минимальный, мм | С минимальный, мм | L стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 450 | 40 | 150 | 60 | 230 | PTC08E**VTP1**AA000 |
| 1000 | 450 | 40 | 150 | 60 | 230 | PTC10E**VTP1**AA000 |
| 1250 | 450 | 40 | 150 | 80 | 240 | PTC13E**VTP1**AA000 |
| 1600 | 450 | 40 | 150 | 100 | 250 | PTC16E**VTP1**AA000 |
| 2000 | 450 | 40 | 150 | 160 | 280 | PTC20E**VTP1**AA000 |
| 2500 | 450 | 40 | 150 | 200 | 300 | PTC25E**VTP1**AA000 |
| 3200 | 450 | 40 | 150 | 240 | 320 | PTC32E**VTP1**AA000 |
| 4000 | 450 | 40 | 150 | 160 | 370 | PTC40E**VTP1**AA000 |
| 5000 | 450 | 40 | 150 | 200 | 410 | PTC50E**VTP1**AA000 |
| 6400 | 450 | 40 | 150 | 240 | 450 | PTC64E**VTP1**AA000 |

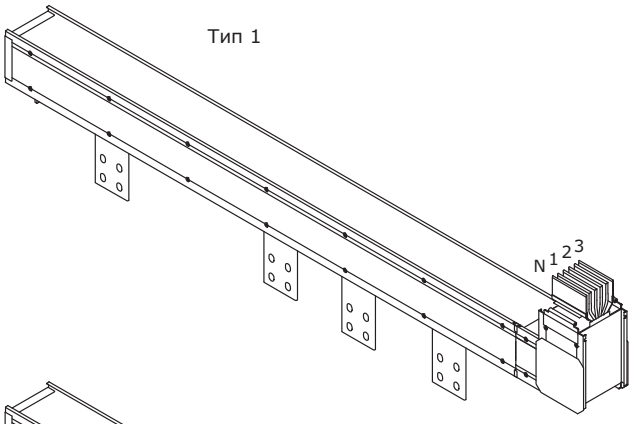
**Кодировка**

VTP1 – тип 1
VTP2 – тип 2
VTP3 – тип 3
VTP4 – тип 4

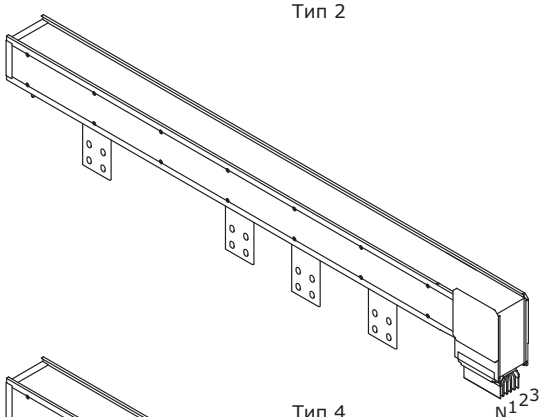
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**VTP1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**VTP1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**VTP1AA000 |

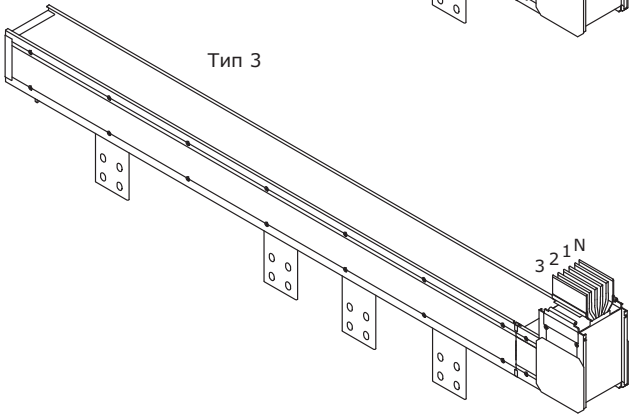
Тип 1



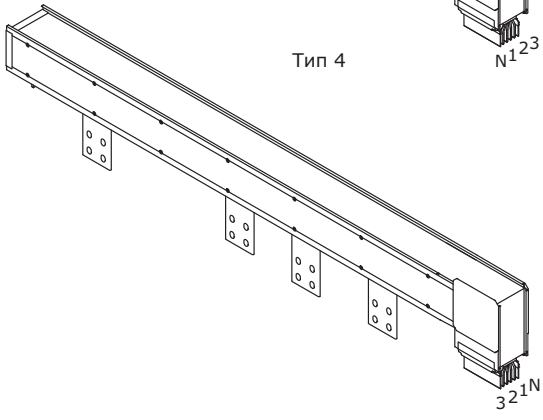

Тип 2




Тип 3

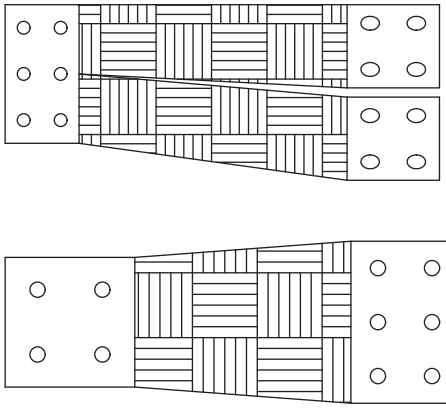



Тип 4



## Набор гибких шин





**Назначение:**
• подключение шинопровода к трансформатору.
**Характеристики:**
• изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
• в комплект может входить от 4 до 16 шин.

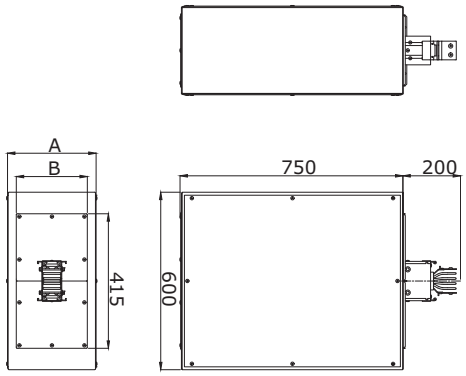
| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 800 | PTC08**E**FLXJAA000 |
| 1000 | PTC10**E**FLXJAA000 |
| 1250 | PTC13**E**FLXJAA000 |
| 1600 | PTC16**E**FLXJAA000 |
| 2000 | PTC20**E**FLXJAA000 |
| 2500 | PTC25**E**FLXJAA000 |
| 3200 | PTC32**E**FLXJAA000 |
| 4000 | PTC40**E**FLXJAA000 |
| 5000 | PTC50**E**FLXJAA000 |
| 6400 | PTC64**E**FLXJAA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**FLXJAA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**FLXJAA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**FLXJAA000 |

## Кабельная секция






**Назначение:**
• подключение шинопровода к кабельной линии.
**Характеристики:**
• боковые и донная стенки съемные.

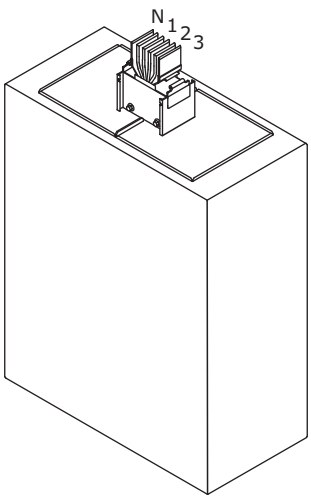
| Номинальный ток, А | A стандартный, мм | B стандартный, мм | C стандартный, мм | D стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTC08E**FED1**AA000 |
| 1000 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTC10E**FED1**AA000 |
| 1250 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTC13E**FED1**AA000 |
| 1600 | 300 | 200 | 415 | 200 | PTC16E**FED1**AA000 |
| 2000 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTC20E**FED1**AA000 |
| 2500 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTC25E**FED1**AA000 |
| 3200 | 450 | 340 | 415 | 200 | PTC32E**FED1**AA000 |
| 4000 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTC40E**FED1**AA000 |
| 5000 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTC50E**FED1**AA000 |
| 6400 | 700 | 585 | 415 | 200 | PTC64E**FED1**AA000 |

**Кодировка**

FED1 – стандартные размеры
FED2 – нестандартные размеры

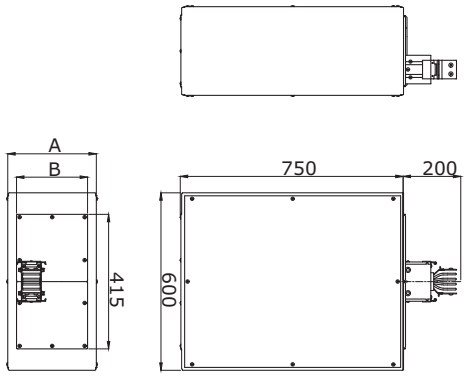
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**FED1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**FED1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**FED1A000 |



## Кабельная секция для вертикальных трасс






**Назначение:**
• подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.
**Характеристики:**
• боковые и донная стенки съемные.

| Номинальный ток, А | А стандартный, мм | В стандартный, мм | С стандартный, мм | D стандартный, мм | Е, стандартный, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTC08E**FVR1**AA000 |
| 1000 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTC10E**FVR1**AA000 |
| 1250 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTC13E**FVR1**AA000 |
| 1600 | 300 | 200 | 415 | 200 | 100 | PTC16E**FVR1**AA000 |
| 2000 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTC20E**FVR1**AA000 |
| 2500 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTC25E**FVR1**AA000 |
| 3200 | 450 | 340 | 415 | 200 | 100 | PTC32E**FVR1**AA000 |
| 4000 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTC40E**FVR1**AA000 |
| 5000 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTC50E**FVR1**AA000 |
| 6400 | 700 | 585 | 415 | 200 | 100 | PTC64E**FVR1**AA000 |

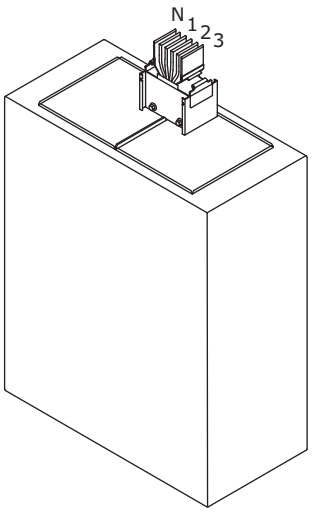
**Кодировка**

FVR1 – тип 1, стандартные размеры
FVR2 – тип 2, стандартные размеры
FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
FVR4 – тип 1, нестандартные размеры

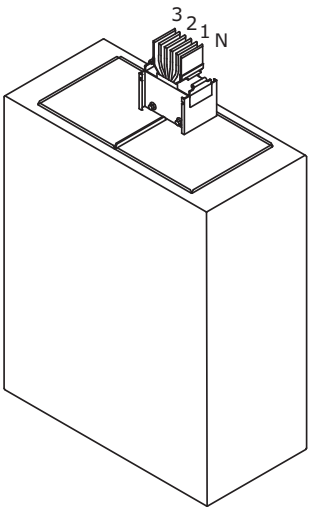
**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**FVR1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**FVR1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**FVR1A000 |

Тип 1




Тип 2



## Секция транспозиции фаз



**Назначение:**
• изменение порядка чередования фаз.

| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 800 | PTC08E**SPT1**AA000 |
| 1000 | PTC10E**SPT1**AA000 |
| 1250 | PTC13E**SPT1**AA000 |
| 1600 | PTC16E**SPT1**AA000 |
| 2000 | PTC20E**SPT1**AA000 |
| 2500 | PTC25E**SPT1**AA000 |
| 3200 | PTC32E**SPT1**AA000 |
| 4000 | PTC40E**SPT1**AA000 |
| 5000 | PTC50E**SPT1**AA000 |
| 6400 | PTC64E**SPT1**AA000 |

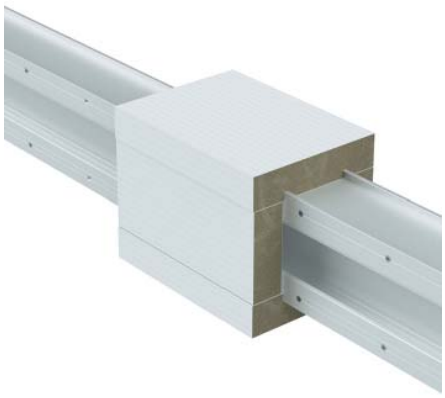
**Кодировка**

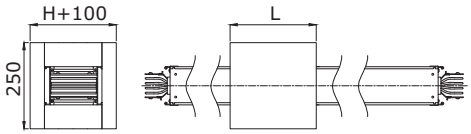
SPT1 – тип 1, стандартные размеры
SPT2 – тип 2, стандартные размеры
SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
SPTS – спец. исполнение

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTC08**E**SPT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTC08**G**SPT1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) | PTC08**I**SPT1A000 |

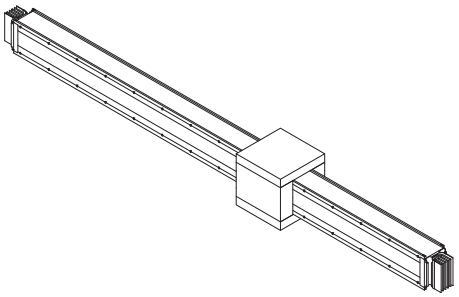
## Огнестойкий проход



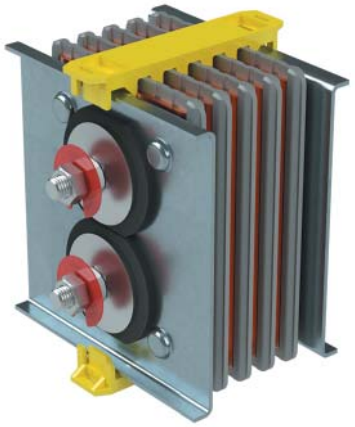


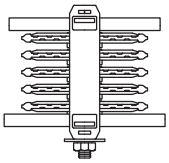

**Назначение:**
• проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.
**Характеристики:**
• собирается из материалов группы огнестойкие проходки согласно инструкции.

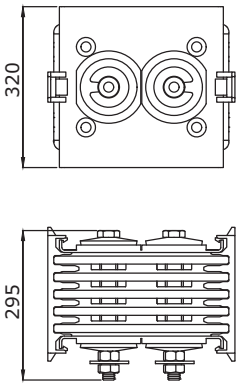
| Номинальный ток, А | 120 минут (глубина 500 мм) | | | 180 минут (глубина 1000 мм) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DP1201 | DT1201 | DS1201 | DP1201 | DT1201 | DS1201 |
| 800 | 1 шт. | 1 м | 2 кг | 2 шт. | 2 м | 3 кг |
| 1000 | 1 шт. | 1 м | 2 кг | 2 шт. | 2 м | 3 кг |
| 1250 | 1 шт. | 2 м | 2 кг | 2 шт. | 3 м | 3 кг |
| 1600 | 1 шт. | 2 м | 2 кг | 2 шт. | 4 м | 3 кг |
| 2000 | 1 шт. | 3 м | 3 кг | 2 шт. | 5 м | 4 кг |
| 2500 | 1 шт. | 4 м | 3 кг | 2 шт. | 7 м | 4 кг |
| 3200 | 1 шт. | 4 м | 3 кг | 2 шт. | 8 м | 4 кг |
| 4000 | 2 шт. | 5 м | 3 кг | 3 шт. | 10 м | 5 кг |
| 5000 | 2 шт. | 7 м | 3 кг | 3 шт. | 14 м | 5 кг |
| 6400 | 2 шт. | 8 м | 3 кг | 3 шт. | 16 м | 5 кг |



## Соединительная секция








**Назначение:**
• соединение между собой секций шинопровода.
**Характеристики:**
• дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
• гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
• компенсация температурного расширения шин.

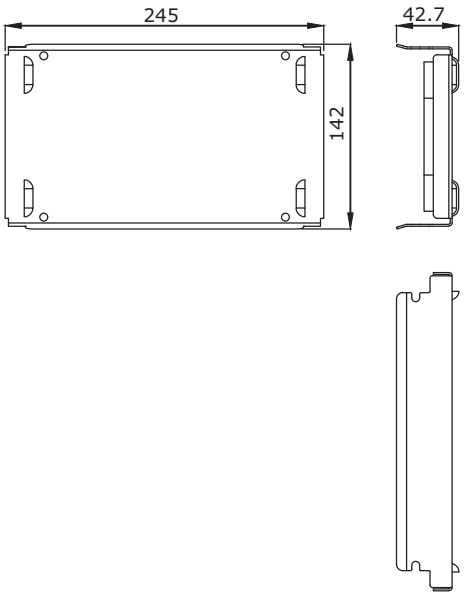
| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 800 | PTN91**E**MON1AA000 |
| 1000 | PTN91**E**MON1AA000 |
| 1250 | PTN92**E**MON1AA000 |
| 1600 | PTN93**E**MON1AA000 |
| 2000 | PTN94**E**MON1AA000 |
| 2500 | PTN95**E**MON1AA000 |
| 3200 | PTN96**E**MON1AA000 |
| 4000 | PTN97**E**MON1AA000 |
| 5000 | PTN98**E**MON1AA000 |
| 6400 | PTN99**E**MON1AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN91**E**MON1AA000 |
| 3P+N+FE (шина) + PE (корпус) | PTN91**G**MON1AA000 |
| 3P+N+FE/2 (шина) + PE (корпус) | PTN91**I**MON1AA000 |
| 3P+FE (шина) + PE (корпус) | PTN91**D**MON1AA000 |
| 3P+2N+PE (корпус) | PTN91**H**MON1AA000 |

## Крышка соединения



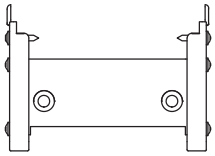


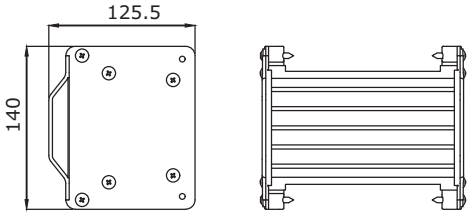

**Назначение:**
• соединение между собой секций шинопровода.

| Номинальный ток, А | 3P+N+PE (корпус) | 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | 3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус) |
|---|---|---|---|
| 800–6400 | PTN90TJCO1AA000 | PTN90UJCO1AA000 | PTN90UJCO1AA000 |

## Торцевая заглушка







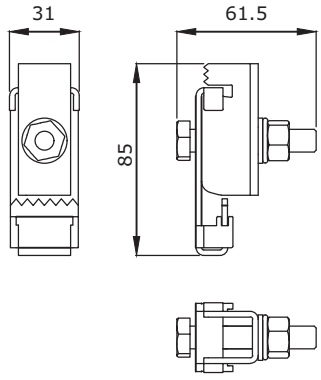

**Назначение:**
• крышка на окончание трассы шинопровода.

| Номинальный ток, А | Код |
|---|---|
| 800 | PTN91T**E**CO1AA000 |
| 1000 | PTN91T**E**CO1AA000 |
| 1250 | PTN92T**E**CO1AA000 |
| 1600 | PTN93T**E**CO1AA000 |
| 2000 | PTN94T**E**CO1AA000 |
| 2500 | PTN95T**E**CO1AA000 |
| 3200 | PTN96T**E**CO1AA000 |
| 4000 | PTN97T**E**CO1AA000 |
| 5000 | PTN98T**E**CO1AA000 |
| 6400 | PTN99T**E**CO1AA000 |

## Фиксаторы шинопровода





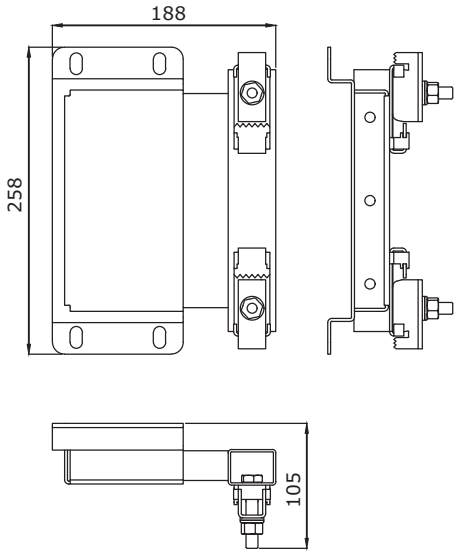



**Назначение:**
• крепление трасс шинопровода.

| Номинальный ток, А | Универсальный фиксатор |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN90ZFIUSAA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN90ZFIUSAA000 |

## Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс



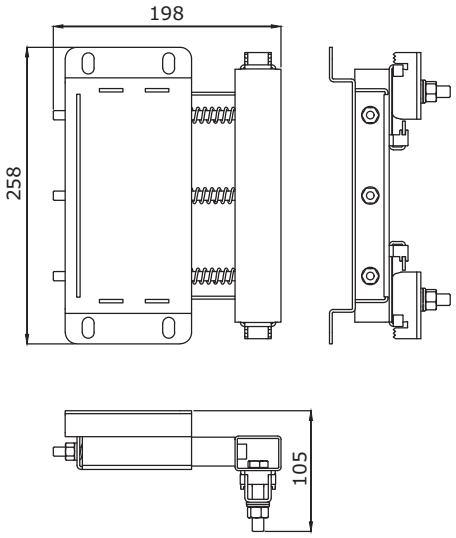



**Назначение:**
• крепление шинопровода на вертикальных участках.

| Исполнение | Крепление для вертикальных трасс |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN90ZFVA1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN90ZFVA1AA000 |

## Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами






**Назначение:**
• крепление шинопровода на вертикальных участках.

| Исполнение | Крепление для вертикальных трасс |
|---|---|
| 3P+N+PE (корпус) | PTN90ZFVS1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (корпус) | PTN90ZFVS1AA000 |

## Коробка отбора мощности пустая



**Назначение:**
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
**Характеристики:**
• коробка укомплектована монтажной платой.

| Номинальный ток, А | A, мм | B, мм | C, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| 63–160 | 500 | 320 | 210 | PTN90ETCE2AA000 |
| 250–315 | 600 | 400 | 250 | PTN90ETCE3AA000 |
| 400–630 | 700 | 500 | 300 | PTN90ETCE4AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**E**TCE2AA000 |
| 3P+NP+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**O**TCE2AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**G**TCE2AA000 |
| 3P+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**V**TCE2AA000 |

## Коробка отбора мощности под модульное оборудование



**Назначение:**
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
**Характеристики:**
• подготовлена для установки аппаратов защиты на DIN-рейку.

| Номинальный ток, А | Кол-во модулей | A, мм | B, мм | C, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 4 | 400 | 320 | 210 | PTN90ETCM1AA000 |
| 160 | 8 | 500 | 320 | 210 | PTN90ETCM2AA000 |
| 315 | 12 | 600 | 400 | 250 | PTN90ETCM3AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**E**TCM1AA000 |
| 3P+NP+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**O**TCM1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**G**TCM1AA000 |
| 3P+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**V**TCM1AA000 |

## Коробка отбора мощности для установки плавких вставок



**Назначение:**
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
**Характеристики:**
• подготовлена для установки плавких вставок серии NH;
• плавкие вставки не входят в комплект поставки.

| Номинальный ток, А | A, мм | B, мм | C, мм | Типоразмер плавкой вставки | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 500 | 320 | 210 | NH00 | PTN90ETCF2AA000 |
| 160 | 600 | 400 | 250 | NH00 | PTN90ETCF4AA000 |
| 250 | 700 | 500 | 300 | NH1 | PTN90ETCF5AA000 |
| 320 | 700 | 500 | 300 | NH1 | PTN90ETCF6AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**E**TCF2AA000 |
| 3P+NP+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**O**TCF2AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**G**TCF2AA000 |
| 3P+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**V**TCF2AA000 |

## Коробка отбора мощности с разъединителем и держателем для плавких вставок



**Назначение:**
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
**Характеристики:**
• в коробке размещен разъединитель с возможностью управления внешней ручкой и держатель для установки плавких вставок;
• плавкие вставки не входят в комплект поставки.

| Номинальный ток, А | A, мм | B, мм | C, мм | Типоразмер плавкой вставки | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 500 | 320 | 210 | NH00 | PTN90ETCD2AA000 |
| 125 | 500 | 320 | 210 | NH00 | PTN90ETCD3AA000 |
| 160 | 500 | 320 | 210 | NH00 | PTN90ETCD4AA000 |
| 250 | 600 | 400 | 250 | NH1 | PTN90ETCD5AA000 |
| 315 | 600 | 400 | 250 | NH1 | PTN90ETCD6AA000 |
| 400 | 700 | 500 | 300 | NH3 | PTN90ETCD7AA000 |
| 630 | 700 | 500 | 300 | NH3 | PTN90ETCD8AA000 |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**E**TCD2AA000 |
| 3P+NP+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**O**TCD2AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**G**TCD2AA000 |
| 3P+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**V**TCD2AA000 |

# Коробка отбора мощности для установки автоматических выключателей



**Назначение:**
• подключение потребителей к точкам отвода мощности шинопровода.
**Характеристики:**
• коробка подготавливается под конкретную модель MCCB;
• автоматические выключатели не входят в комплект поставки.

| MCCB | Код | MCCB | Код | MCCB | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| TMax T1 | PTN90ETCT1AA000 | EZ100 | PTN90ETCZ1AA000 | DPX 125 | PTN90ETCL1AA000 |
| TMax T2 | PTN90ETCT2AA000 | EZ250 | PTN90ETCZ2AA000 | DPX 160 | PTN90ETCL2AA000 |
| TMax T3 | PTN90ETCT3AA000 | NS100 | PTN90ETCN1AA000 | DPX 250ER | PTN90ETCL3AA000 |
| TMax T4 | PTN90ETCT4AA000 | NS160 | PTN90ETCN2AA000 | DPX 250 | PTN90ETCL4AA000 |
| TMax T5 | PTN90ETCT5AA000 | NS250 | PTN90ETCN3AA000 | DPX 630 | PTN90ETCL5AA000 |
| TMax T6 | PTN90ETCT6AA000 | NS400 | PTN90ETCN4AA000 | | |
| | | NS630 | PTN90ETCN5AA000 | | |

**Исполнения**

| | |
|---|---|
| 3P+N+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**E**TCT1AA000 |
| 3P+NP+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**O**TCT1AA000 |
| 3P+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**G**TCT1AA000 |
| 3P+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинопровода) | PTN90**V**TCT1AA000 |



In·Liner Classic

## Кабельные короба и миниканалы "In-liner Classic"


Система кабельных коробов "In-liner Classic" ..... 226
Миниканалы и аксессуары ..... 230
Короба и аксессуары ..... 241
Таблицы подбора аксессуаров к миниканалам и коробам ..... 251

# Система кабельных коробов "In-liner Classic"

"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.

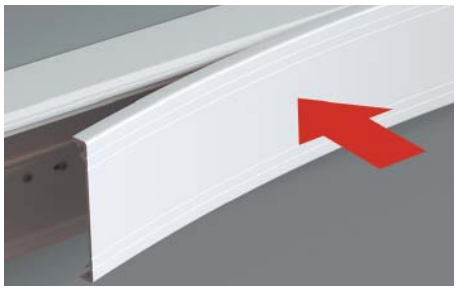
## Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| 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;<br>не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий;<br>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).<br>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"<br>соответствует ГОСТ Р 53313-2009 (подразделы 5.1 – 5.4);<br>соответствует НПБ 246-97;<br>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);<br>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;<br>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.<br>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<br>Требования охраны окружающей среды<br>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 |

## Отличительные особенности



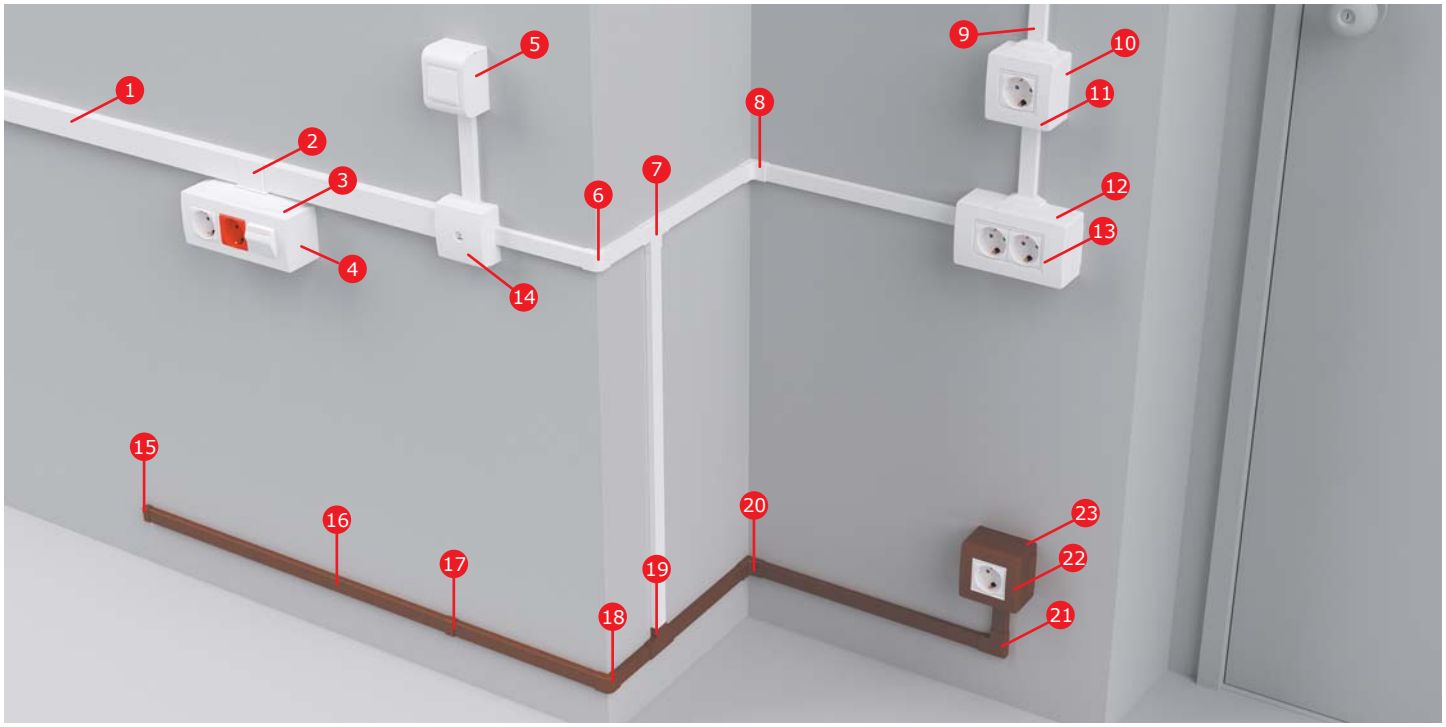
Крышка и боковины короба покрыты защитной пленкой от загрязнений на этапах складирования, транспортировки, монтажа


Высокое качество пластика гарантирует высокую ударопрочность и длительный срок службы


Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж

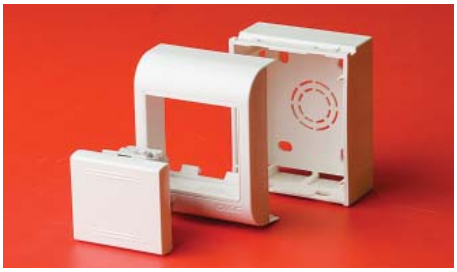
**"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора**

# 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

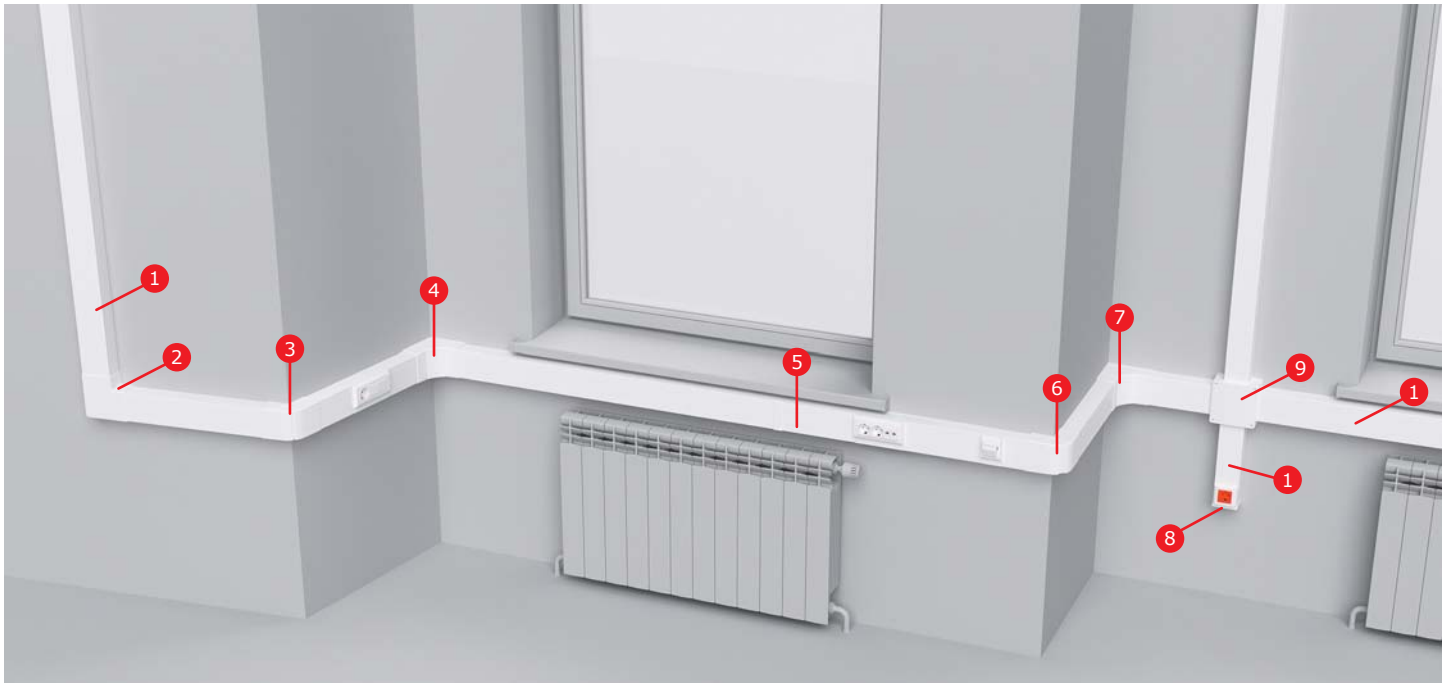


3. Коробки в сборе с розетками, выключателями. Коробки белого и коричневого цветов

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.

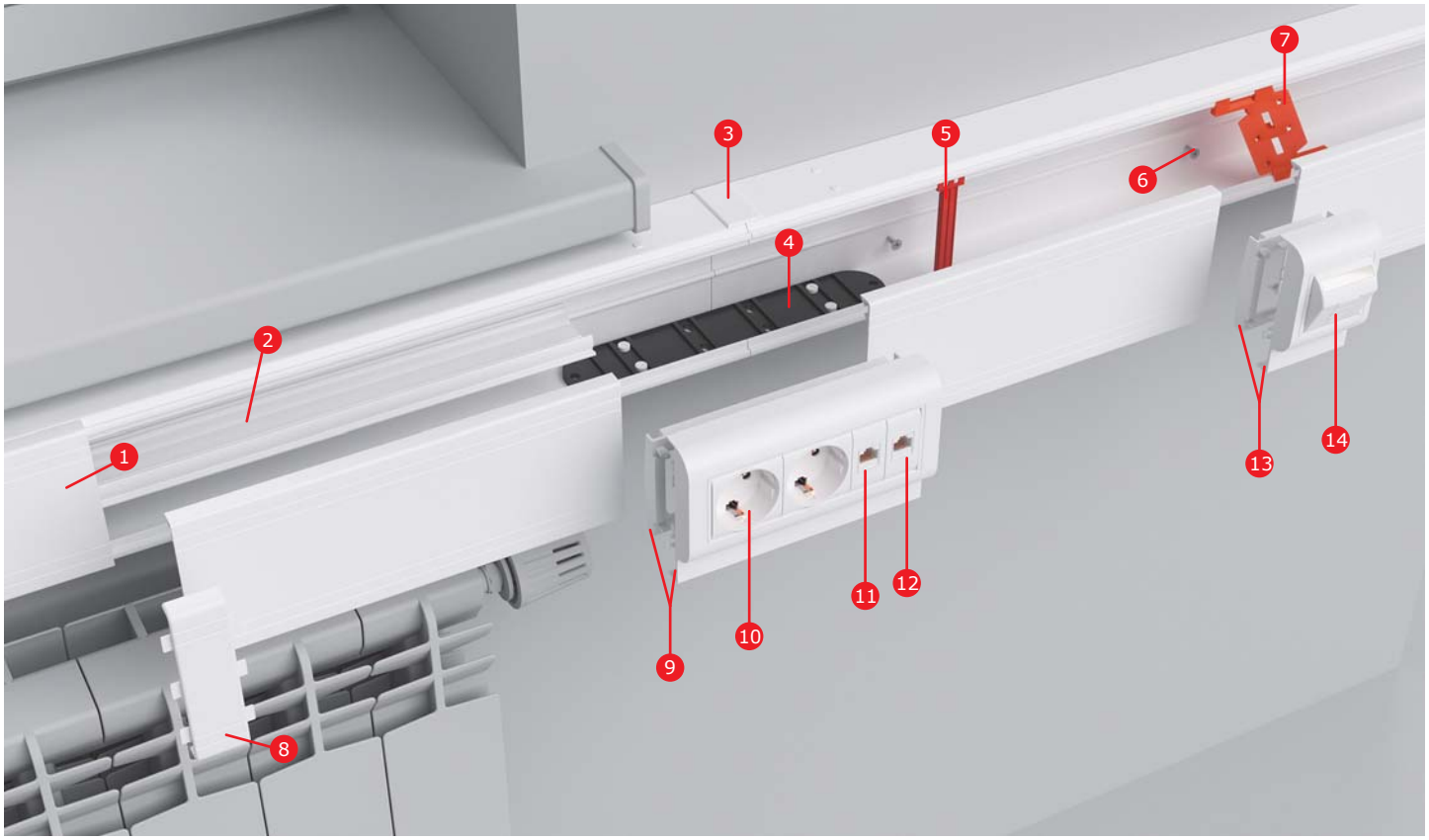
# Состав системы коробов




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

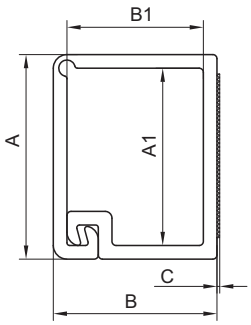



1. Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей
2. Перегородка-разделитель универсальная
3. Накладка на стык профиля
4. Соединитель оснований коробов внутренний
5. Фиксатор кабеля облегченный
6. Саморез с дюбелем F6
7. Фиксатор кабеля повышенной жесткости
8. Накладка на стык крышек
9. 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



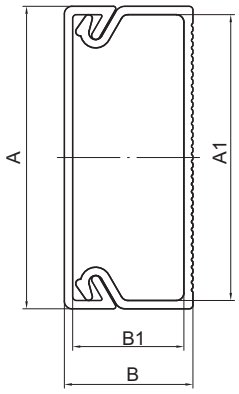



**Назначение:**
• эстетичная прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• цвет белый RAL 9016;
• цвет коричневый PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно без перфорации;
• клеевая основа – модифиц. акрилат;
• температура монтажа и эксплуатации – от +5 до +60 °C;
• поверхности для монтажа миниканала 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



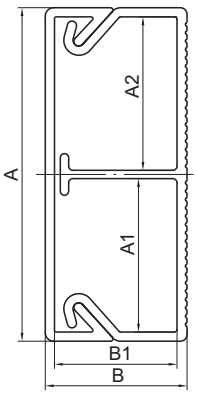



**Назначение:**
• эстетичная прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• цвет белый RAL 9016;
• цвет коричневый PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
**Комплектация:**
• профиль (основание);
• 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





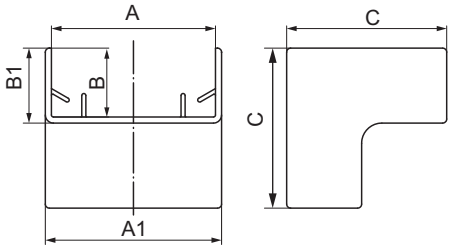

**Назначение:**
• эстетичная прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• цвет белый RAL 9016;
• цвет коричневый PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
**Комплектация:**
• профиль (основание);
• крышка.

| Типоразмер миниканала, мм | Ширина крышки, A, мм | Высота борта, B, мм | Ширина 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



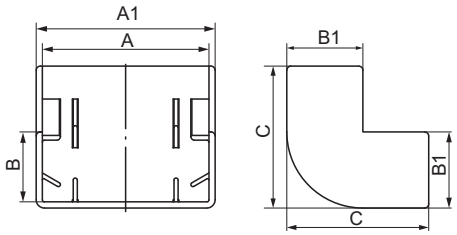



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



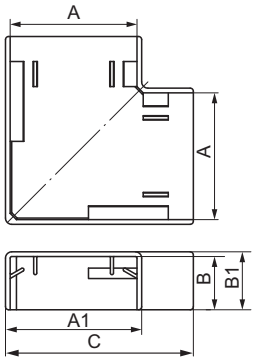



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



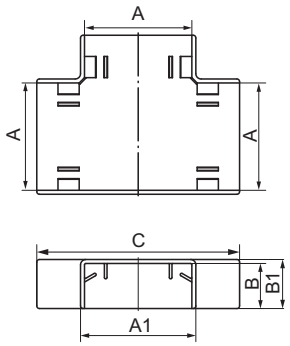



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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 |
| ТМС 22х10 | 22 | 10 | 24,9 | 11,2 | 40,7 | белый | 0,005 | 40 | 00407 | 80 (20 х 4) | 00407R |
| | | | | | | коричневый | 0,005 | 40 | 00407B | 80 (20 х 4) | 00407RB |
| ТМС 30х10 | 30 | 10 | 32,5 | 11,2 | 50 | белый | 0,008 | 40 | 00408 | – | – |
| ТМС 15х17 | 15 | 17 | 18,5 | 18,5 | 35 | белый | 0,009 | 20 | 00414 | 80 (20 х 4) | 00414R |
| ТМС 25х17 | 25 | 17 | 28,5 | 18,5 | 45 | белый | 0,011 | 40 | 00415 | 60 (15 х 4) | 00415R |
| | | | | | | коричневый | 0,011 | 40 | 00415B | 60 (15 х 4) | 00415RB |
| ТМС 40х17 | 40 | 17 | 43,5 | 18,5 | 60 | белый | 0,020 | 20 | 00425 | 56 (14 х 4) | 00425R |
| | | | | | | коричневый | 0,020 | 20 | 00425B | 56 (14 х 4) | 00425RB |
| ТМС 40/2х17 | 40 | 17 | 43,5 | 18,5 | 60 | белый | 0,020 | 20 | 00425 | 56 (14 х 4) | 00425R |
| ТМС 50х20 | 50 | 20 | 53,5 | 21,5 | 72 | белый | 0,026 | 20 | 00654 | – | – |
| ТМС 50/2х20 | 50 | 20 | 53,5 | 21,5 | 72 | белый | 0,026 | 20 | 00654 | – | – |

## Тройник IM для миниканалов



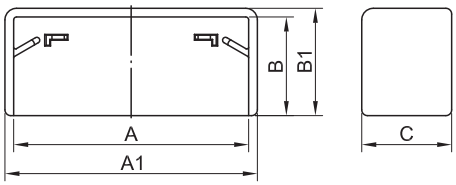



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки, поворота трассы, отвода (спуска) от прямой трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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 |
| ТМС 22х10 | 22 | 10 | 25 | 11,2 | 56,5 | белый | 0,006 | 40 | 00525 | 80 (20 х 4) | 00525R |
| | | | | | | коричневый | 0,006 | 40 | 00525B | 80 (20 х 4) | 00525RB |
| ТМС 30х10 | 30 | 10 | 33 | 11,2 | 60,5 | белый | 0,009 | 40 | 00527 | – | – |
| ТМС 15х17 | 15 | 17 | 18,5 | 18,5 | 51,5 | белый | 0,010 | 20 | 00535 | 60 (15 х 4) | 00535R |
| ТМС 25х17 | 25 | 17 | 28,5 | 18,5 | 61,5 | белый | 0,015 | 20 | 00536 | 60 (15 х 4) | 00536R |
| | | | | | | коричневый | 0,015 | 20 | 00536B | 60 (15 х 4) | 00536RB |
| ТМС 40х17 | 40 | 17 | 43,5 | 18,5 | 76,5 | белый | 0,027 | 20 | 00541 | 60 (15 х 4) | 00541R |
| | | | | | | коричневый | 0,027 | 20 | 00541B | 60 (15 х 4) | 00541RB |
| ТМС 40/2х17 | 40 | 17 | 43,5 | 18,5 | 76,5 | белый | 0,027 | 20 | 00541 | 60 (15 х 4) | 00541R |
| ТМС 50х20 | 50 | 20 | 53,5 | 21,5 | 90,5 | белый | 0,027 | 20 | 00652 | – | – |
| ТМС 50/2х20 | 50 | 20 | 53,5 | 21,5 | 90,5 | белый | 0,027 | 20 | 00652 | – | – |

## Заглушка LM торцевая для миниканалов



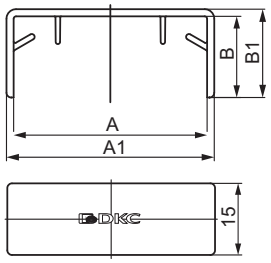



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест начала или окончания трассы; защита от попадания посторонних предметов внутрь кабель-канала.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



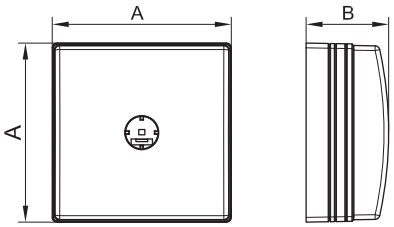



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки миниканалов (накладка на стык), скрытие мест стыка, неровно спиленных при монтаже крышек миниканалов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



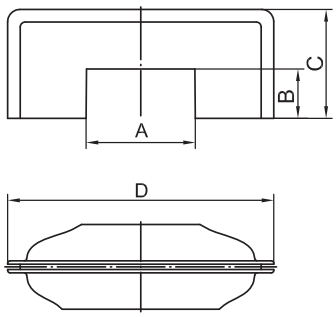



**Назначение:**
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
**Характеристики:**
• материал коробки – АБС-пластик.

| 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



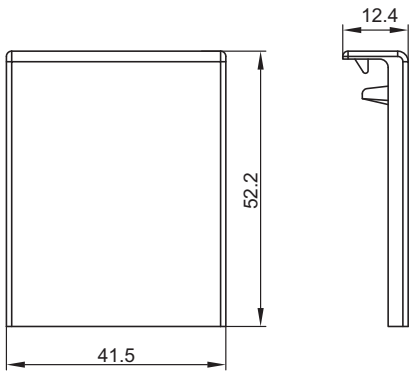



**Назначение:**
• эстетичная организация ввода миниканала в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в переходник с напольных на настенные или плинтусные кабель-каналы (код 11870), в которых имеются окна размером 50x20 мм для монтажа адаптеров.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• 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<br>TMC 30x10<br>TMC 15x17<br>TMC 40x17<br>TMC 25x17<br>TMC 40x17<br>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



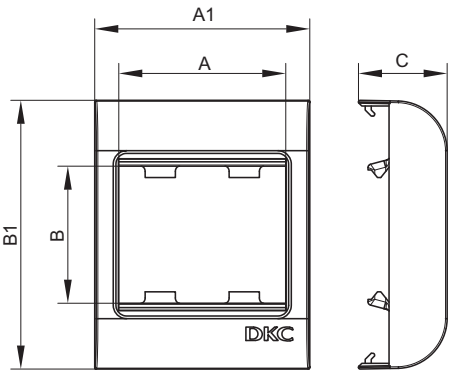



**Назначение:**
• эстетичная организация отвода от миниканала к коробке тип PDD-N, при расположении данной коробки над или под миниканалом;
• накладка на стык миниканалов.
**Условия монтажа:**
• с миниканалом 40x17 – нужно обрезать лишние части адаптера.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.
**Комплектация:**
• база адаптера 50x20 мм;
• крышка адаптера.

| Типоразмер миниканала, мм | Цвет | Вес, кг | Код аксессуара |
|---|---|---|---|
| TMC 40x17<br>TMC 40/2x17<br>TMC 50x20<br>TMC 50/2x20 | белый | 0,08 | 10046 |

## Коробка монтажная под 2 модуля электроизделий, тип PDD, PDB, PDM



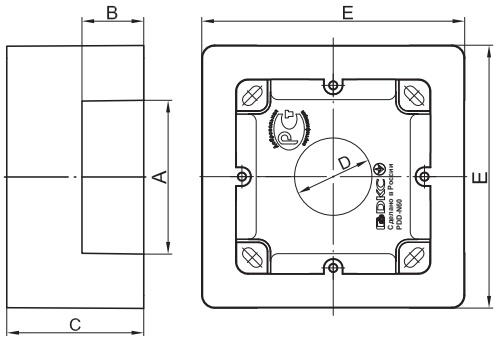



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Условия монтажа электроустановочных изделий:**
• защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, ЭУИ "Viva" и 45х45 – снаружи).
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• для ввода миниканалов – преперфорация внутри коробки на всех 4-х стенках;
• для ввода гофротрубы – 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



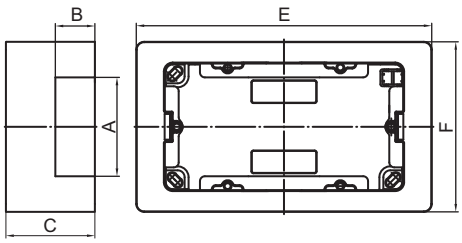



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Условия монтажа электроустановочных изделий:**
• с каркасами и рамками (аналогично как в стены), посадочный размер между винтами 60 мм.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов;
• для монтажа к 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



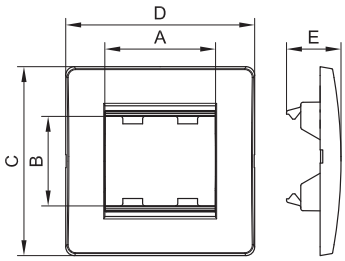



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Монтаж электроустановочных изделий:**
• с каркасами (аналогично монтажу в стены).
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов ДКС;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром 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"



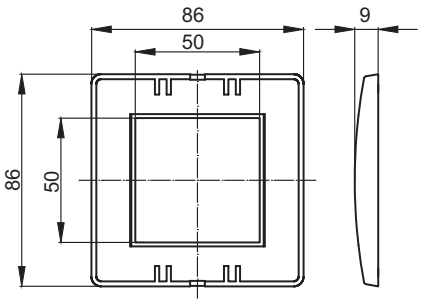



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Условия монтажа:**
• электроустановочное изделие серии "Viva" монтируется в каркас защелкиванием;
• каркас в коробку монтируется саморезом;
• рамка на каркас – защелкиванием.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.
**Комплектация:**
• каркас;
• рамка.

| 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



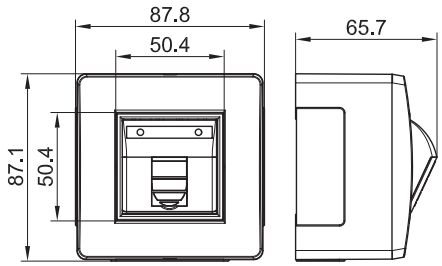



**Назначение:**
• монтаж на каркас с ЭУИ серии "Brava".
**Характеристики:**
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75023W + ЭУИ "Brava".

| 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. 5e



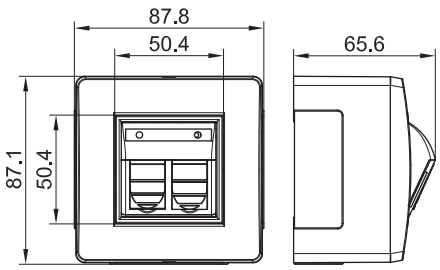



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Характеристики:**
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
**Комплектация:**
• розетка RJ-45, категория 5e, 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 50x20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 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. 5e



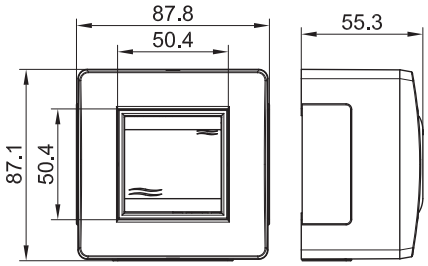



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Характеристики:**
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
**Комплектация:**
• розетка RJ-45, категория 5e, 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 50x20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 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



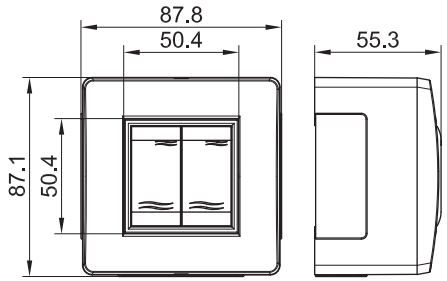



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Характеристики:**
• выключатель – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
**Комплектация:**
• 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



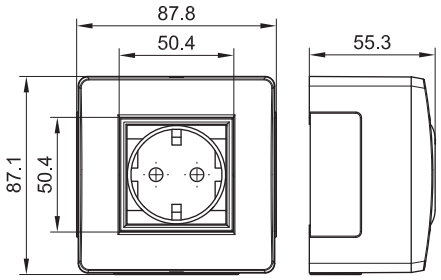



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Характеристики:**
• 2 выключателя – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
**Комплектация:**
• 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





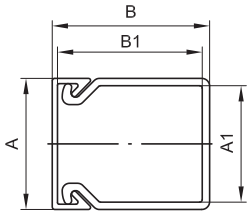

**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Характеристики:**
• розетка – 16 А, 250 В, с заземлением, со шторками;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 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



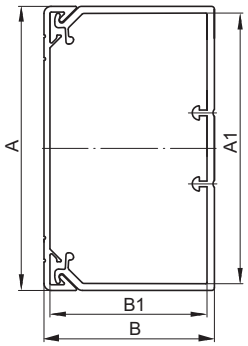



**Назначение:**
• прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
**Комплектация:**
• профиль (основание);
• крышка.

| 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





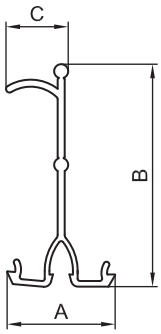

**Назначение:**
• прокладка кабелей;
• организация рабочих мест.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.
**Комплектация:**
• 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



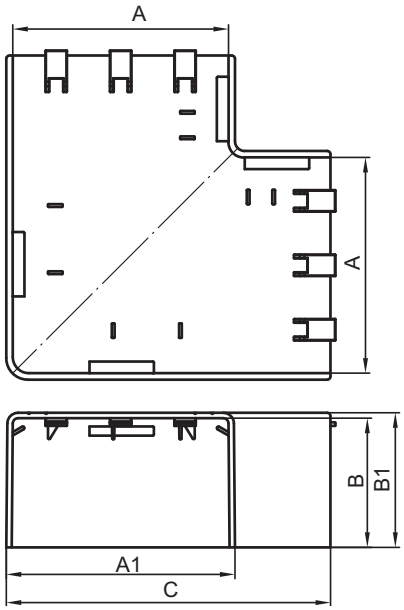



**Назначение:**
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• цвет – белый;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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



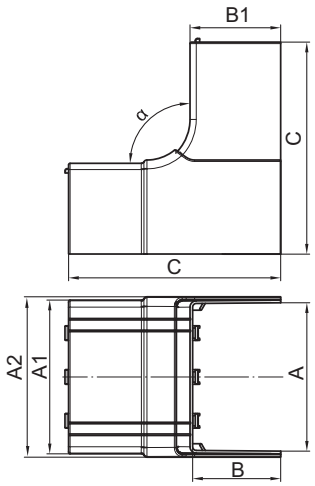



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов в месте поворота трассы на 90° (L-образный поворот).
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



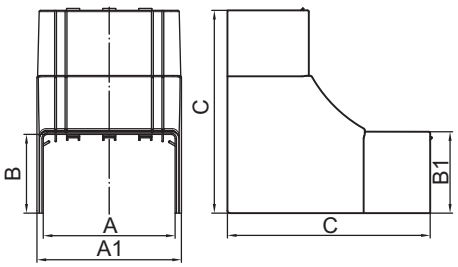



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



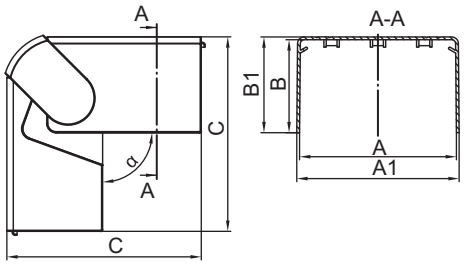



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



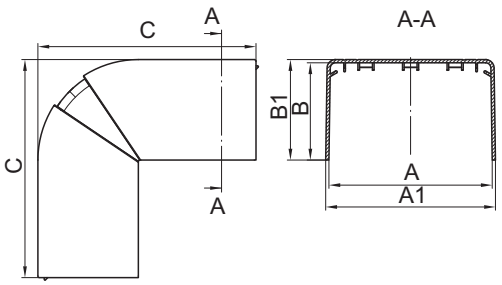



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



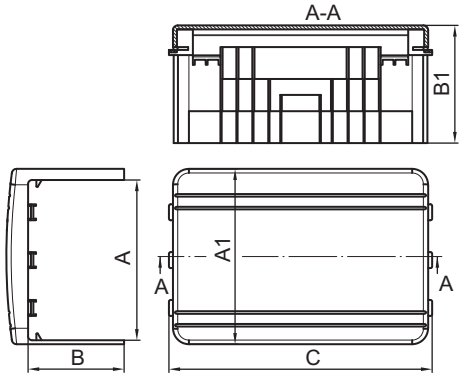



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



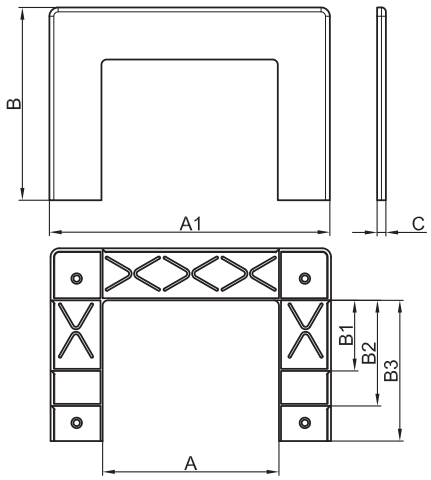



**Назначение:**
• организация отвода коробов от прямой трассы (Т-образный или +-образный отвод).
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• преперфорация на внутренних частях аксессуара для вырезания проема соответствующего размера для отвода короба;
• цвет – белый.

| 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



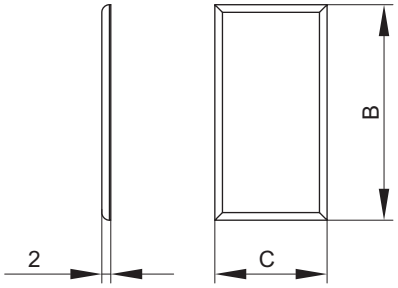



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, эл. шкаф, коробку и т. п.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

| 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



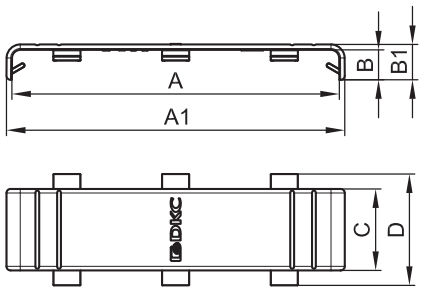



**Назначение:**
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований коробов при прямом соединении двух секций.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы.

| Типоразмер короба, мм | Размер B, мм | Размер C, мм | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| TA-EN 40x40<br>TA-GN 60x40<br>TA-GN 80x40<br>TA-GN 100x40<br>TA-GN 120x40 | 28 | 25 | 0,006 | 00823 |
| TA-GN 60x60<br>TA-GN 80x60<br>TA-GN 100x60<br>TA-GN 120x60<br>TA-GN 150x60<br>TA-GN 200x60 | 48 | 25 | 0,004 | 00833 |
| TA-GN 100x80<br>TA-GN 120x80<br>TA-GN 150x80<br>TA-GN 200x80 | 70 | 25 | 0,005 | 00843 |

## Накладка на стык крышки, GAN



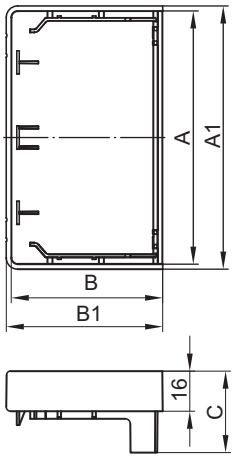



**Назначение:**
• эстетичное оформление стыков между крышками коробов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеются защелки для монтажа на крышки.

| 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<br>TA-GN 60x60 | 60 | 10,3 | 63,9 | 12,3 | 24,8 | 34,8 | 0,011 | 00885 |
| TA-GN 80x40<br>TA-GN 80x60 | 80 | 11 | 83,6 | 13 | 24,8 | 34,8 | 0,020 | 00886 |
| TA-GN 100x40<br>TA-GN 100x60<br>TA-GN 100x80 | 100 | 10.9 | 103.9 | 12.9 | 29.8 | 39.8 | 0,020 | 00887 |
| TA-GN 120x40<br>TA-GN 120x60<br>TA-GN 120x80 | 120 | 11 | 124,5 | 13 | 30 | 40 | 0,024 | 00888 |
| TA-GN 150x60<br>TA-GN 150x80 | 150 | 11 | 154,5 | 13 | 30 | 40 | 0,026 | 00889 |
| TA-GN 200x60<br>TA-GN 200x80 | 200 | 11 | 204,5 | 13 | 30 | 40 | 0,043 | 00890 |

## Заглушка торцевая, LAN



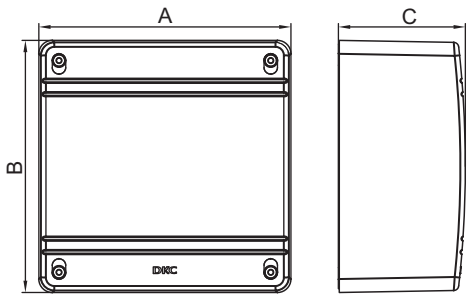



**Назначение:**
• эстетичное оформление торцов коробов и защита от попадания внутрь короба посторонних предметов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



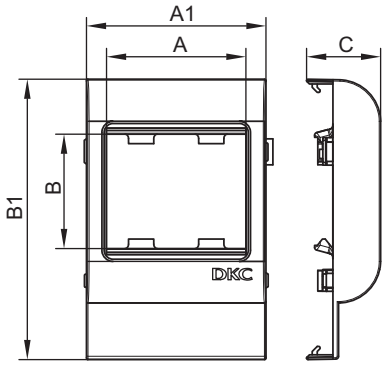



**Назначение:**
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
**Характеристики:**
• материал коробки – АБС-пластик;
• цвет – белый.

| 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



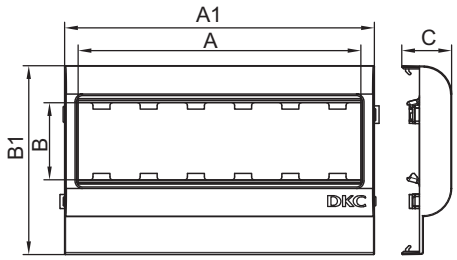



**Назначение:**
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии "In-liner Classic".
**Монтаж:**
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, "Viva" и 45x45 – 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



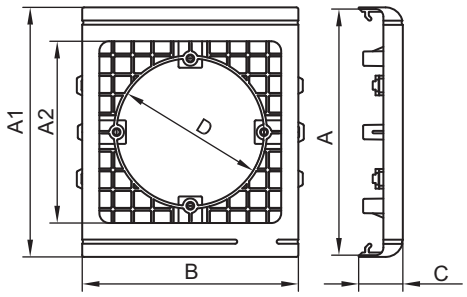



**Назначение:**
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN, серия "In-liner Classic".
**Монтаж:**
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, "Viva" и 45x45 – 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



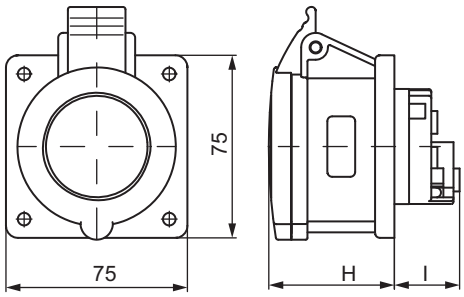



**Назначение:**
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий с посадочным размером 60 мм (немецкий стандарт) в короба типа TA-GN, аналогично монтажу в стены (скрытый монтаж);
• установка разъемов (промразъемов) с основанием (фланцем) 75х75 мм, напряжением 230 и 400 В.
**Монтаж:**
• 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"



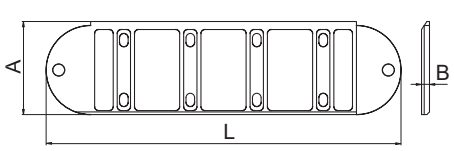



**Назначение:**
• организация точки подключения на поверхности крышки коробов "In-liner Classic".
**Монтаж:**
• промразъемы монтируются в рамку PDA-N с помощью саморезов.

| 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



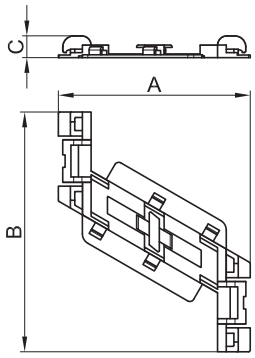



**Характеристики:**
• материал – нейлон;
• цвет соединителя – черный;
• толщина соединителя – 6 мм;
• комплектуется крепежом для монтажа соединителя к стыкуемым торцам коробов (профиль к профилю);
• инструкция по монтажу – см. в "Сборнике инструкций по монтажу".

| 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



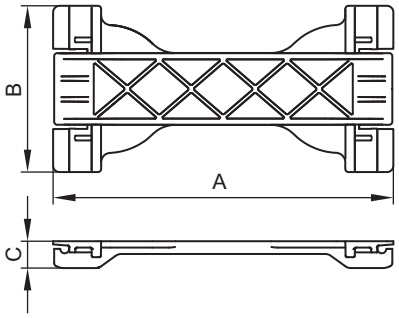



**Назначение:**
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
**Монтаж:**
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба;
• ребра жесткости, расположенные 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



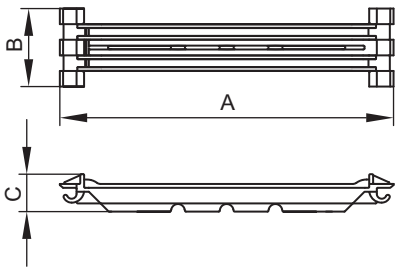



**Назначение:**
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
**Монтаж:**
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.
**Характеристики:**
• материал – 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



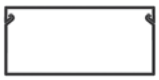



**Назначение:**
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб, расположенный на стене.
**Монтаж:**
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.
**Характеристики:**
• 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

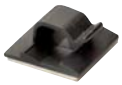


| Миниканалы | | | | Коробки в сборе с электроустановочными изделиями (ЭУИ) серии "Brava" | | | | | Саморезы с дюбелем для монтажа к стене | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сечение | Тип и размер, мм | Цвет | Код | С 1 розеткой электрич. силовой | С 1 розеткой RJ-45, 5е | С 2 розетками 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



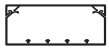
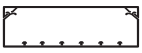
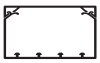
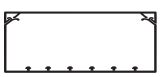





| Миниканалы | | | | Коробки распределительные | | | | Фиксатор кабелей внутри миниканала самоклея-щийся | Ножницы для резки миниканала, тип 4I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сечение | Тип и размер, мм | Цвет | Код | SDMN 75,5x75,5x34 мм | SDN 1 110x110x55 мм | SDN 2 151x151x75 мм | SDN 3 231x231x95 мм | | |
| | TMR 10x10 | белый | 00301 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | | коричневый | 00301B | 00677B | – | – | – | – | 01037 |
| | TMR 12x7 | белый | 00369 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMR 12x12 | белый | 00308 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMR 15x12 | белый | 00302 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMR 16x12 | белый | 00312 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMC 22x10 | белый | 00317 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25430 | 01037 |
| | | белый | 00317R | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25430 | 01037 |
| | | коричневый | 00317B | 00677B | – | – | – | 25430 | 01037 |
| | | коричневый | 00317RB | 00677B | – | – | – | 25430 | 01037 |
| | TMC 30x10 | белый | 00311 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25430 | 01037 |
| | TMC 15x17 | белый | 00303 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | | белый | 00303R | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMC 25x17 | белый | 00304 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25430 | 01037 |
| | | белый | 00304R | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25430 | 01037 |
| | | коричневый | 00304B | 00677B | – | – | – | 25430 | 01037 |
| | | коричневый | 00304RB | 00677B | – | – | – | 25430 | 01037 |
| | TMC 40x17 | белый | 00351 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25432 | 01037 |
| | | белый | 00351R | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25432 | 01037 |
| | | коричневый | 00351B | 00677B | – | – | – | 25432 | 01037 |
| | | коричневый | 00351RB | 00677B | – | – | – | 25432 | 01037 |
| | TMC 40/2x17 | белый | 00305 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | | белый | 00305R | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | – | 01037 |
| | TMC 50x20 | белый | 00313 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25436 | 01037 |
| | TMC 50/2x20 | белый | 00314 | 00677 | 01869 | 01870 | 01771 | 25436 | 01037 |

## 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



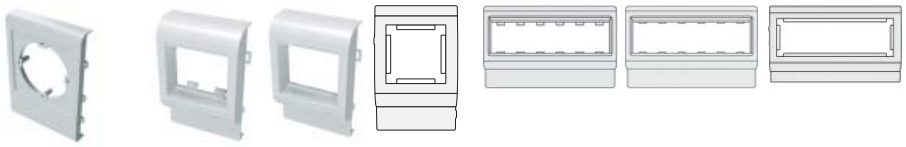
| Кабель-каналы | | | | Разделители (перегородки) | | Соединения на стык (накладки) | | Рамка для ввода короба в потолок, стену, щиток (накладка на стык) RQM | Коробки распределительные (Х-образный отвод) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сечение | Тип и размер, мм | Цвет | Код | 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 самоклеящаяся (основание) 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 | | Повышенной жесткости TR-E | Средней жесткости TR-ER | Облегченный TR-ER | | | 4x30 мм к стене из кирпича, бетона | 3,5x50 мм к гипсокартону, 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).

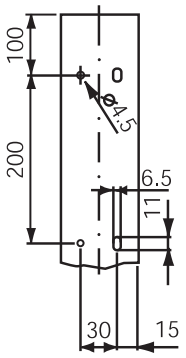



Рис. 1

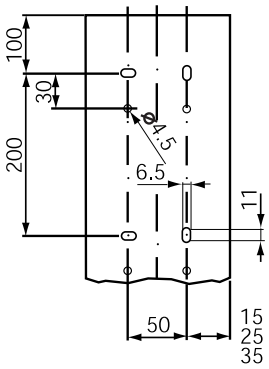



Рис. 2

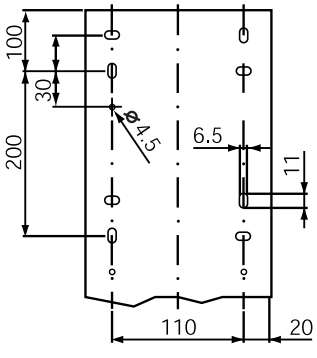



Рис. 3

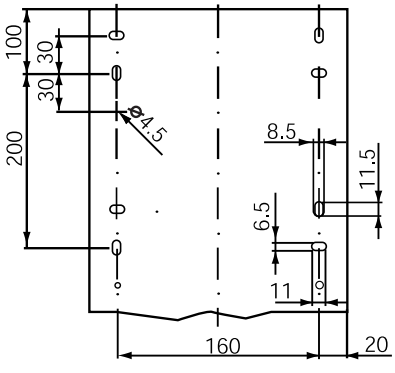



Рис. 4

## 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<br>84908<br>84708 | 84612<br>84912<br>84712 | 84618<br>84918<br>84718 | 84624<br>84924<br>84724 | 84636<br>84936<br>84736 | 84654 | 85604 | 85608<br>85908<br>85708 | 85612<br>85912<br>85712 | 85618<br>85918<br>85718 | 85624<br>85924<br>85724 | 85636<br>85936<br>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.



## Кабельные короба "In-liner Front"


Система кабельных коробов "In-liner Front" ..... 264
Прямые элементы ..... 267
Аксессуары ..... 269
Таблица подбора ..... 276
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front" ..... 285
Прямые элементы ..... 286
Аксессуары ..... 287
Таблица подбора ..... 289
Система напольных башенок "In-liner Front" ..... 290
Напольная двухсторонняя башенка BUS ..... 291
Вертикальное расширение напольной башенки BUS ..... 292
Таблица подбора ..... 293
Система напольных лючков "In-liner Front" ..... 294
Напольный лючок ..... 295

# Система кабельных коробов "In-liner Front"

## 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. Имеют элегантный дизайн, глянцевую поверхность и обтекаемую форму. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли, а также долгое время сохраняет белый цвет под действием ультрафиолета.



**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы

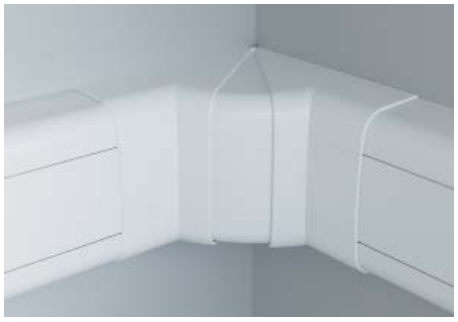


**Социальные объекты**
Планетарии, музеи, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы, учебные заведения

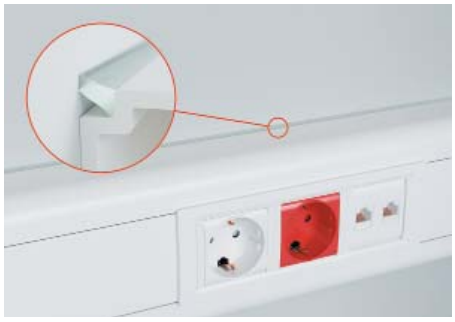


**Административные помещения**
Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты

## Отличительные особенности



Современный красивый дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевой поверхностью. Благодаря этим качествам кабель-каналы идеальны для создания эстетичной трассы, удовлетворяющей требования самых взыскательных клиентов



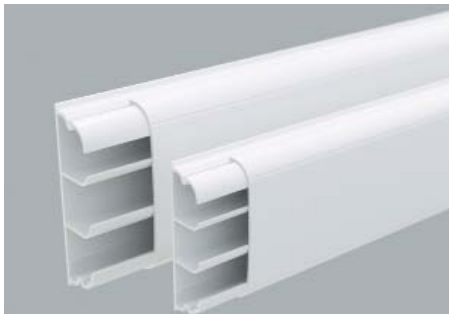
Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняют щели в случае неровности стен и препятствуют скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы



Уникальная конструкция – в коробе 90/2x50 мм (код 09500) имеется встроенный разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет преперфорацию для перевода кабеля при необходимости из одной секции короба в другую



Короб 140x50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. С двумя узкими крышками короб 140x50 мм можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет преперфорацию для перехода кабеля из одной секции в другую. Во все короба можно установить ЭУИ серии "Brava", "Viva" и 45x45 мм



Плинтусные кабельные короба 70x22 мм и 90x25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т. е. у кабель-каналов внутри – 3 секции. Благодаря этому удобно прокладывать кабели

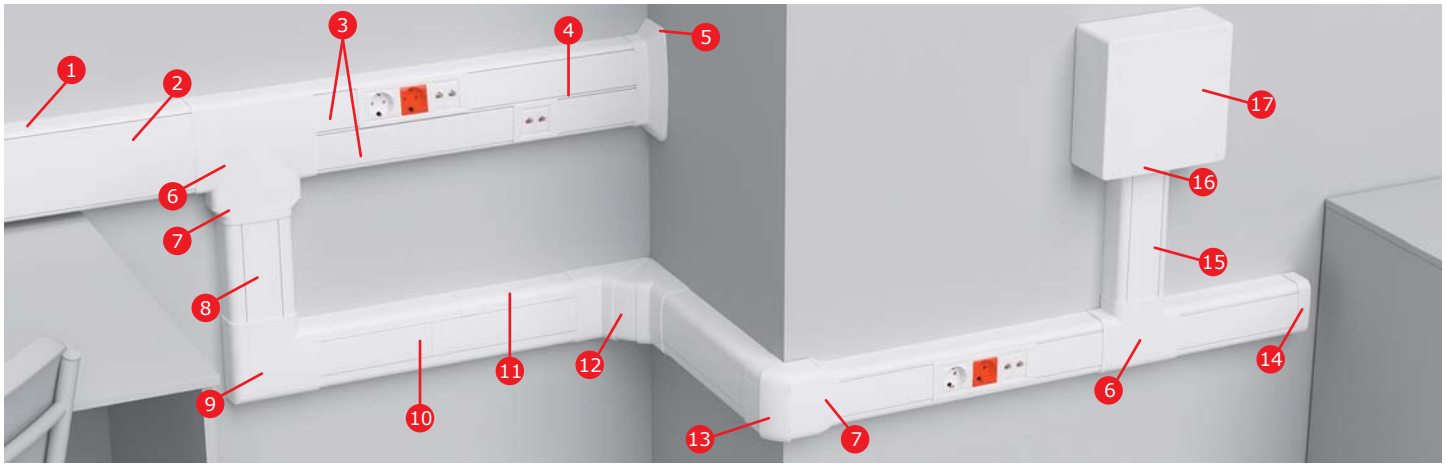


Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность раздельной прокладки различных типов кабелей

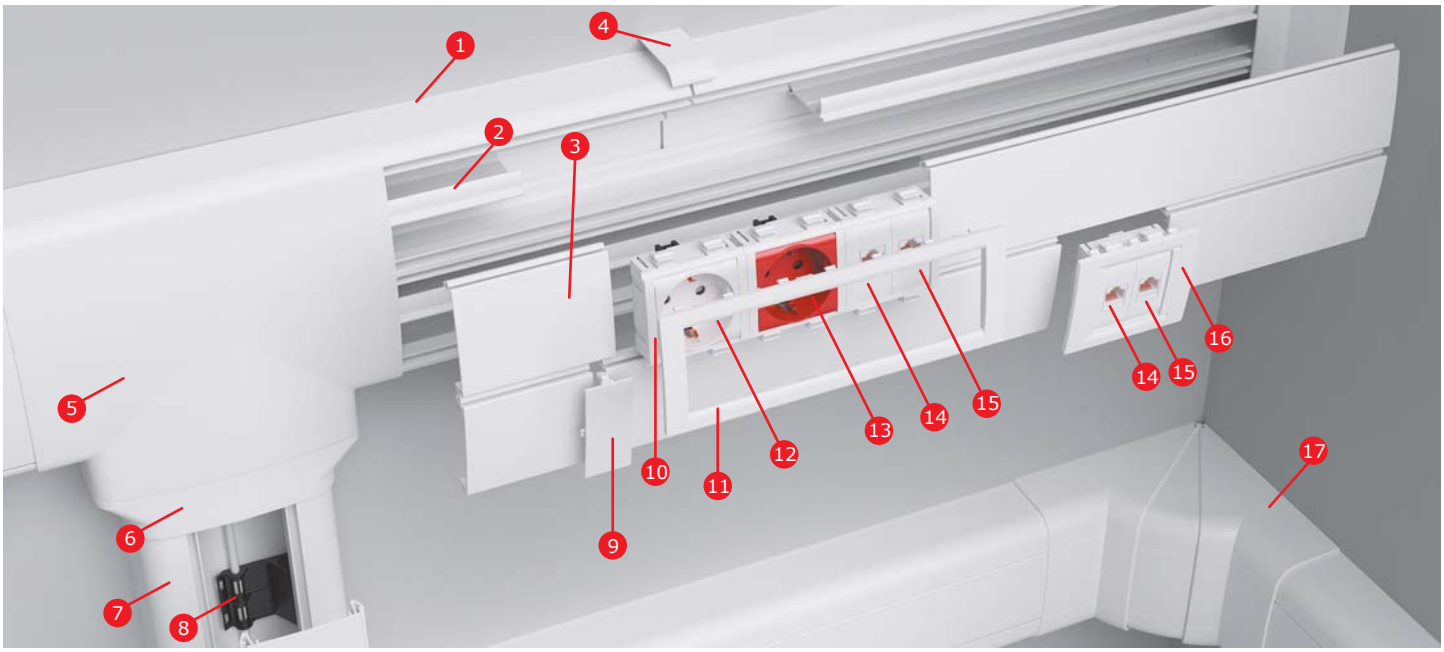
**"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора**

## 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 мод.
13. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, красная, 2 мод.
14. Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, 1 мод.
15. Телефонная розетка RJ-11, 1 мод.
16. Рамка универсальная на 2 модуля
17. Угол внутренний изменяемый

# Характеристики

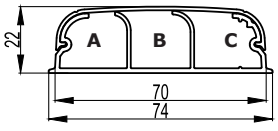
## Технические характеристики

| 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 (стойкость коробов к воздействия УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам) и черный RAL 9005 |
| Температура монтажа и эксплуатации | от –5 до +60 °С |
| Температура хранения и транспортирования | 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. 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 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 указаниями 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 можно с сайта ДКС) |

# Прямые элементы

## Кабельный короб 70х22 мм плинтусного типа с крышкой





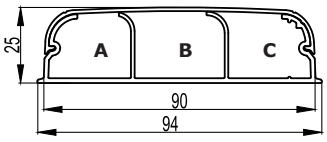

**Назначение:**
• прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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 и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету

## Кабельный короб 90х25 мм плинтусного типа с крышкой



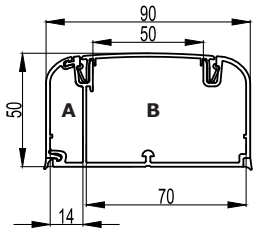



**Назначение:**
• прокладка кабелей.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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



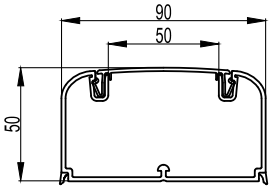



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Ширина основания, мм | Высота, мм | Длина, м | Площадь внутреннего сечения секций, мм² | | 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



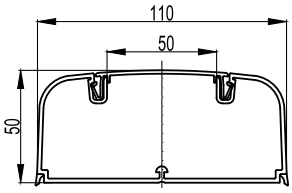



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Ширина основания, мм | Высота, мм | Длина, м | Площадь внутреннего сечения секций, мм² | Вес короба, кг/м | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 50 | 2 | 3682 | 0,830 | белый | 09501 |

## Кабельный короб 110х50 мм с фронтальной крышкой, белый



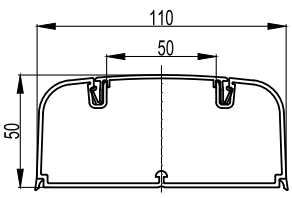



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Ширина основания, мм | Высота, мм | Длина, м | Площадь внутреннего сечения секций, мм² | Вес короба, кг/м | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 50 | 2 | 4427 | 1,000 | белый | 01050 |

## Кабельный короб 110х50 мм с фронтальной крышкой, черный



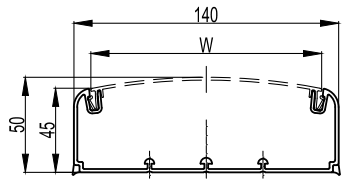



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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 140x50 мм (основание)



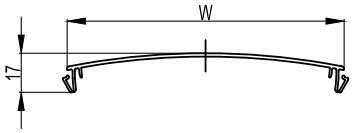



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• возможность установки 3-х перегородок;
• установка крышки шириной 120 мм, код 01410, для сборки магистрального короба;
• установка 2-х крышек шириной 60 мм, код 09510, и несущего разделителя, код 01412, 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



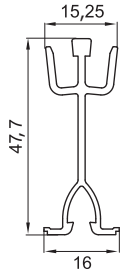



**Назначение:**
• защита кабелей для короба 140x50 мм.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140x50 мм только совместно с несущим разделителем, код 01412;
• крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2x50, 90x50 и 110x50 мм;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Ширина, мм | Длина, м | Кол-во крышек в коробе 140x50 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 140x50 мм



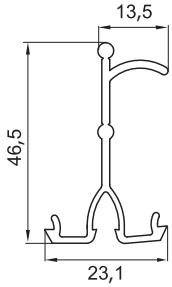



**Назначение:**
• несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
• при установке в короб 140x50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Типоразмер короба, мм | Длина, м | Вес, кг/м | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 140x50 | 2 | 0,220 | белый | 01412 |

## Разделитель универсальный





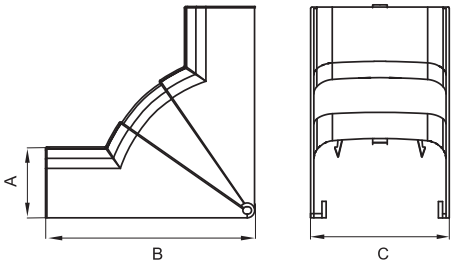

**Назначение:**
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
**Характеристики:**
• материал – композиция ПВХ;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| Типоразмер короба, мм | Длина, м | Вес, кг/м | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50 | 2 | 0,205 | белый | 01415 |

# Аксессуары

## Угол внутренний изменяемый



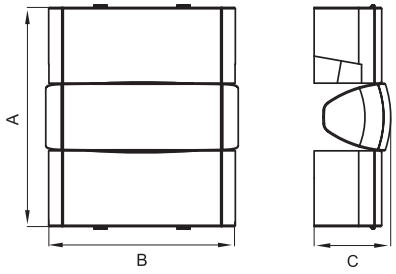



**Назначение:**
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• 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



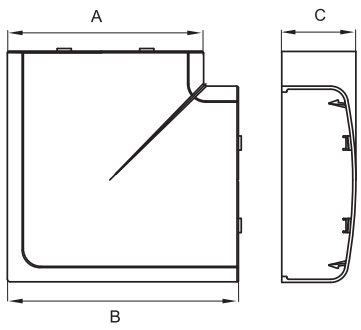



**Назначение:**
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• 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



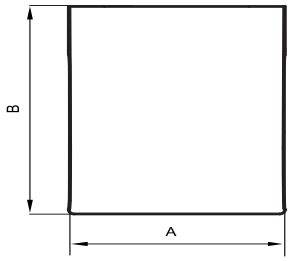



**Назначение:**
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• 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)



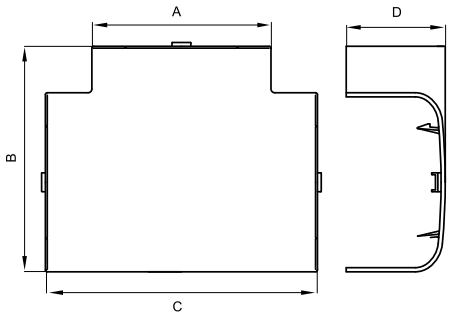



**Назначение:**
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• на базе имеются 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная 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)



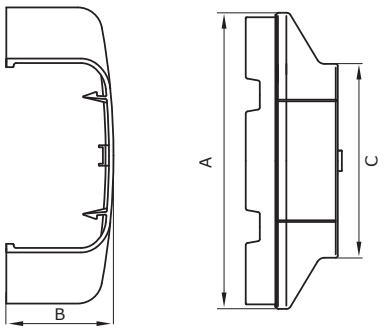



**Назначение:**
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

| 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



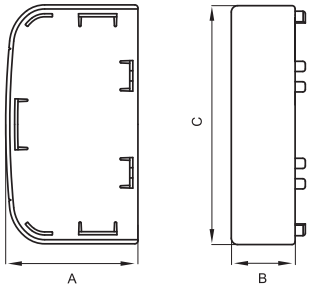



**Назначение:**
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

| Типоразмер короба, мм | Размеры, мм | | | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | | | |
| 140х50 – 90х50,<br>140х50 – 90/2х50 | 144,8 | 52,8 | 94,8 | 0,016 | белый | 01408 |
| 110х50 – 90х50,<br>110х50 – 90/2х50 | 115 | 52 | 94 | 0,053 | белый | 01008 |
| 140х50 – 110х50 | 144 | 51,3 | 114,8 | 0,073 | белый | 01010 |

## Заглушка торцевая



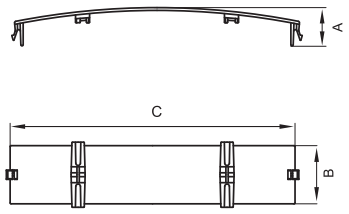



**Назначение:**
• декоративное оформление торцов коробов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



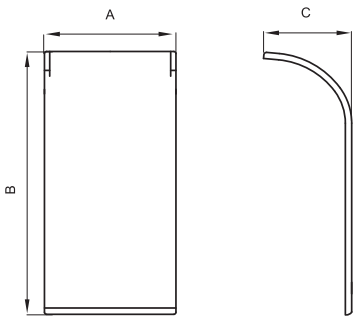



**Назначение:**
• декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

| 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



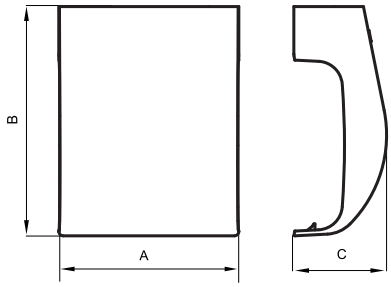



**Назначение:**
• декоративное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
• предварительно подрезается, соответственно ширине миниканала, при отводе 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



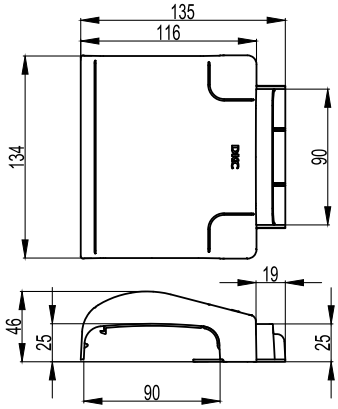



**Назначение:**
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70х22 мм или 90х25 мм в коробки:
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
• 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
• коробка с силовой розеткой (10482);
• коробка с 1 выключателем (10002);
• коробка с 2 выключателями (10001);
• коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
• коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
• коробки (код 09221 и 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 | | | |
| 70х22 | 74 | 94,2 | 38,1 | 0,043 | белый | 07211 |
| 90х25 | 74 | 114,1 | 40 | 0,409 | белый | 09211 |

## Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам



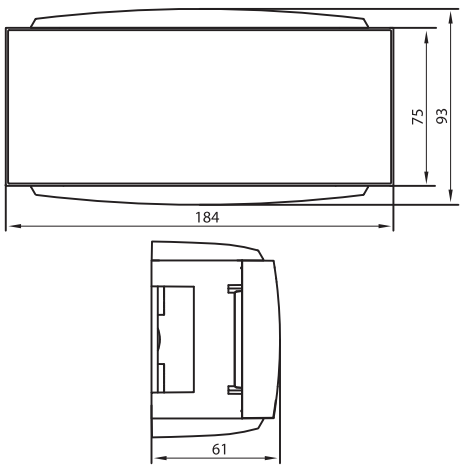



**Назначение:**
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70х22 мм или 90х25 мм в коробки, код 09221 и 09231, используется совместно с адаптером, код 09226.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.
**Комплект поставки:**
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• адаптер для короба 70х22 мм (левый);
• адаптер для короба 70х22 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 |
|---|---|---|---|---|
| 70х22 | адаптер (код 09226) | 0,136 | белый | 09206 |
| 90х25 | | | | |

## Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"



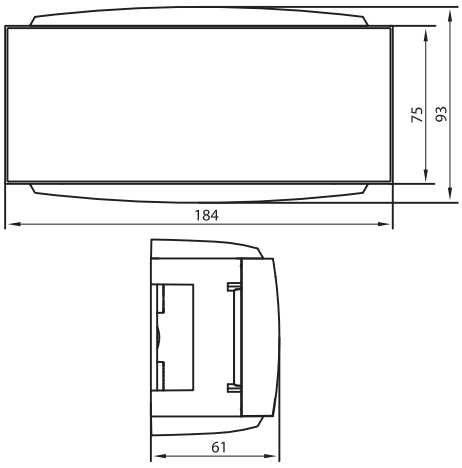



**Назначение:**
• монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• выбор адаптеров для ввода миниканалов "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 70х22 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"



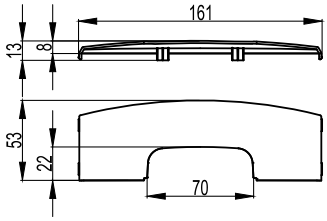



**Назначение:**
• декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
• соединение коробов плинтусного типа и миниканалов различных типоразмеров.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
• выбор адаптеров для ввода миниканалов "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"



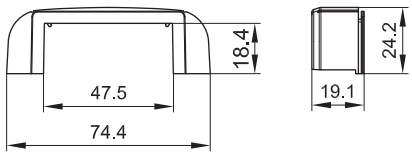



**Назначение:**
• ввод коробов и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221) и распределительную коробку (код 09231).
**Условия монтажа:**
• адаптер защелкивается и устанавливается в коробку с широкой стороны.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• адаптер, код 09227, совместно с адаптером, код 10133, используется для ввода в коробку миниканалов 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



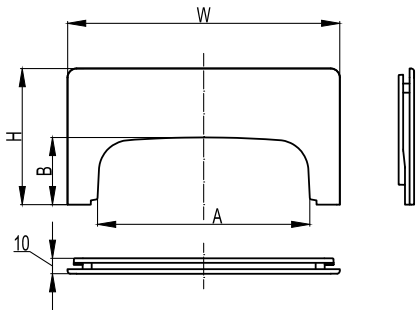



**Назначение:**
• непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70х22 мм в коробки:
• коробка "Brava" (код 09221) и распределительная коробка (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143), адаптер вставляется на выбор в узкую или 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



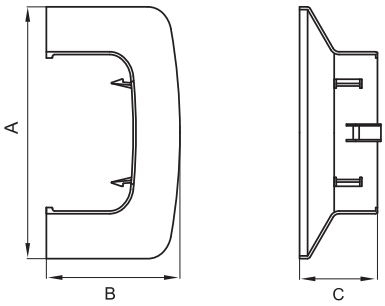



**Назначение:**
• ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

| 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



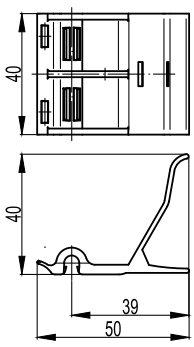



**Назначение:**
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

| 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



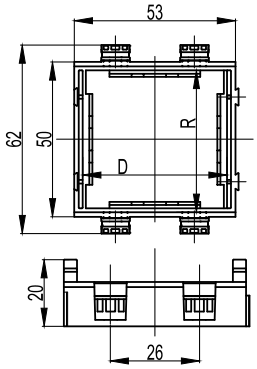



**Назначение:**
• организация внутреннего пространства кабельного короба делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке) и удерживает кабели в боковых секциях;
• используется в пластиковых коробах "In-liner Front" и алюминиевых 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

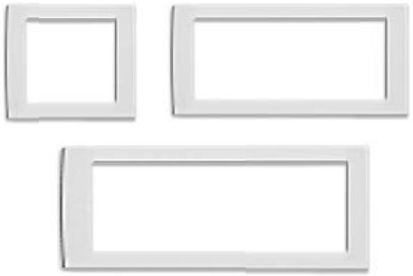


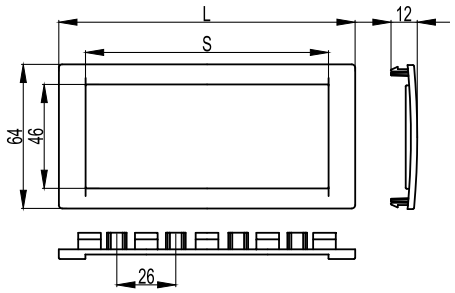



**Назначение:**
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования 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 | 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 |

## Рамка универсальная для электроустановочных изделий






**Назначение:**
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45х45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• универсальная – устанавливается поверх любого из 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

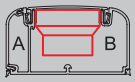
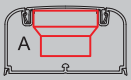
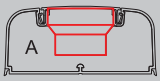
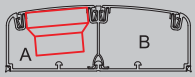
| Ассортимент | Наименование | 70x22 мм 07200 | 90x25 мм 09200 | 90/2x50 мм 09500 | 90x50 мм 09501 | 110x50 мм 01050 | 110x50 мм 01050A | 140x50 мм 01400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Крышка фронтальная, ширина 120 мм для короба 140x50 | – | – | – | – | – | – | 01410 |
|  | Крышка фронтальная, 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<br>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 запасной
** Накладка на стык (код 01404), используется в случае стыковки фронтальных крышек (код 01410), шириной 120 мм
*** Переходники используются только совместно с тройниками или углами (вставляются 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 миниканалов 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 миниканалов 40x17, 40/2x17, 50x20, 50/2x20 мм к коробкам PDD-N60, PDD-N120, 6-модульная коробка "Brava", распределительная коробка "Brava" | 10046 | | | | | |

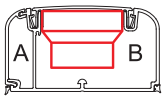
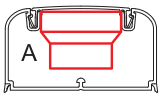
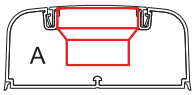
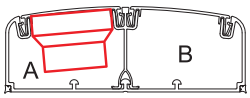
* Короба внутрь не вводятся, а подводятся к коробке вплотную
** Клеммные колодки для соединения кабелей представлены в каталоге низковольтной продукции ДКС в разделе "Система "Quadro"

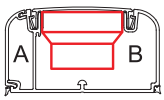
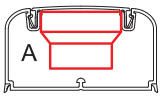
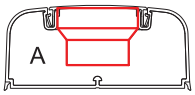
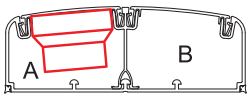
## Таблица подбора аксессуаров

| 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 | | | |
|  | Рамка универсальная на 2 модуля, цвет белый | F00011 | | | |
|  | Рамка универсальная на 4 модуля, цвет белый | F00013 | | | |
|  | Рамка универсальная на 6 модулей, цвет белый | F00015 | | | |

Каркасы и рамки используются для организации рабочих мест в кабельных коробах.
Организация рабочего места в коробе: электроустановочное изделие + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.
Для каждого стандарта электроустановочных изделий предусмотрен свой каркас, а рамки являются универсальными – защелкиваются поверх любого каркаса. Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.
Пример: 3 разных силовых розетки ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-модульной рамке.

# 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. | 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. | 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. | 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. | 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 |

## Пояснение принципа организации рабочих мест в коробах ДКС серии "In-liner Front" и "In-liner Aero" при использовании электроустановочных изделий серии "Brava", "Viva" и 45х45 мм

Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются в каркас. Далее каркас устанавливается в короб. Затем поверх каркаса устанавливается рамка.



ЭУИ 2 модуля | Каркас на 2 модуля | Рамка на 2 модуля



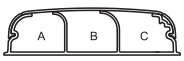
ЭУИ 4 модуля | Каркасы по 2 модуля | Рамка на 4 модуля



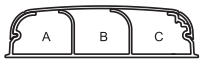
ЭУИ 6 модулей | Каркасы по 2 модуля | Рамка на 6 модулей

# Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

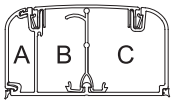
## Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



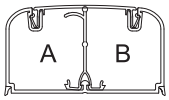
07200



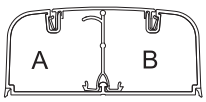
09200



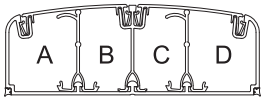
09500 + 01415



09501 + 01415



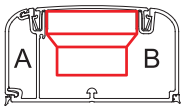
01050 + 01415

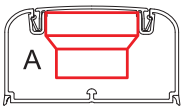


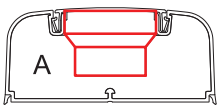
01400 + 01412 + 09510 + 09510 + 01415 + 01415

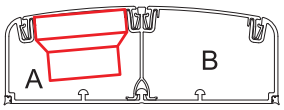
| Размер короба, мм | Код короба (кабель-канала) | Площадь внутреннего поперечного сечения, мм² | Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб | Кол-во дополни-тельных разделителей в коробе | Максимально возможное кол-во отсеков (секций) в коробе | Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм² | | | | 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, чтобы заполнение проводами было не более 40 %:
"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; для коробов с открываемыми крышками – 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 |

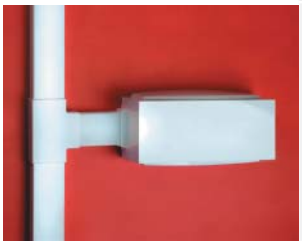
В коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221) можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70х22 и 90х25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа ТМС серии "In-liner Classic".

## Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70х22 и 90х25 мм и миниканалов 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 + 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 и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

## Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70х22 и 90х25 и миниканалов 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 + 07204 + 07206 | 09226 + 09204 + 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) + 07204 + 07206 | – |

В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

# Система напольных кабельных коробов "In-liner Front"

## Сфера применения

Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу. Особенно актуальны 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". Входят в 100 лучших товаров России.

## Отличительные особенности

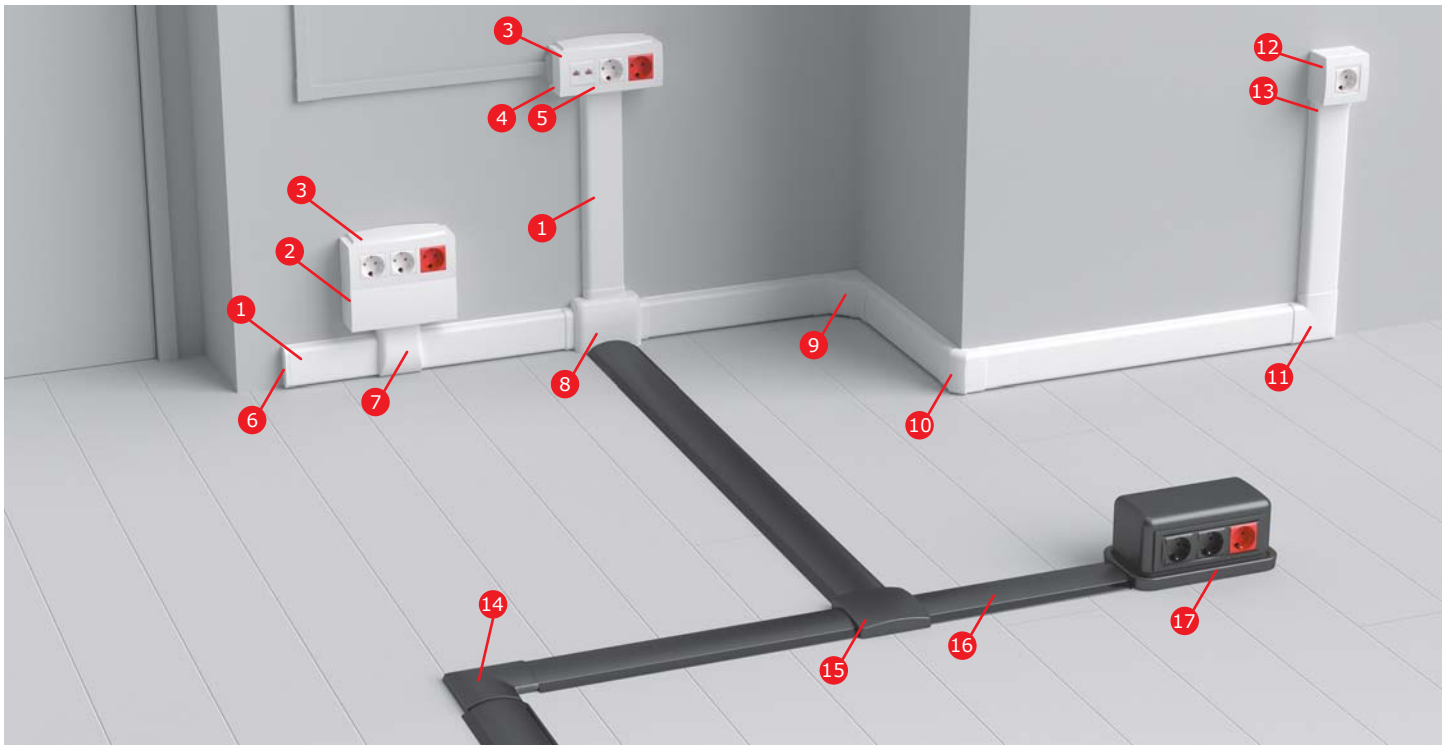
**Максимально плоская форма**
Напольный кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму – невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекатывать тележки.

**Специальные мягкие уплотнители**
У напольного кабельного канала по бокам располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ. Благодаря им кабель-канал надежно прижимается к полу, компенсируя неровности пола, а также не допуская скапливания грязи и попадания воды под крышку.

**Широкий ассортимент по цвету и типоразмерам**
Два типоразмера напольных каналов: короб 75-17 и миниканал 50х12 мм. Три цвета: серый, черный и 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 миниканалов 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

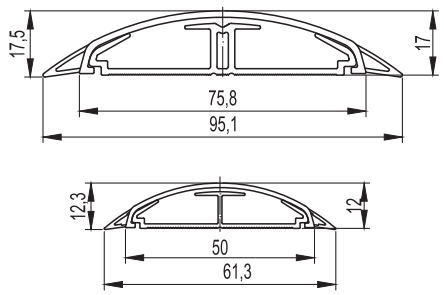
## Характеристики

| 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 транспортирования и хранения | (в упакованном виде) от –25 до +45 °С |
| Усилие сжатия напольных коробов | не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку 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 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 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" |
| Требования безопасности<br>Требования охраны окружающей среды<br>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 можно с сайта ДКС) |

# Прямые элементы

## Напольные кабельные короба CSP-F





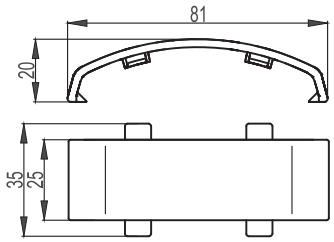

**Назначение:**
• прокладка кабелей по полу.
**Условия монтажа:**
• для стыковки коробов с аксессуарами, а также с напольными башенками BUS серии "In-liner Front" и с алюминиевыми колоннами серии "In-liner Aero" необходимо срезать мягкие вставки на крышках короба по 5 мм с каждой стороны, чтобы ввести 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



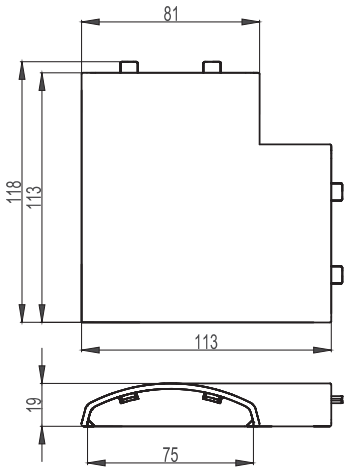



**Назначение:**
• декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно надрезать или срезать полностью по 7 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (соединение 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



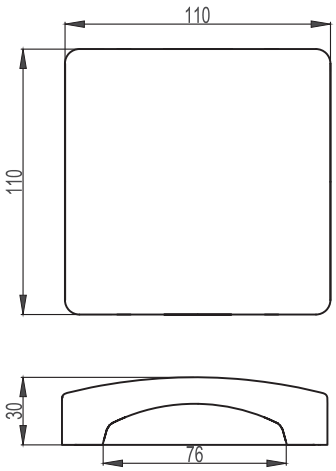



**Назначение:**
• соединение 2 напольных коробов под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно срезать по 5–6 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (основания коробов вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более и 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



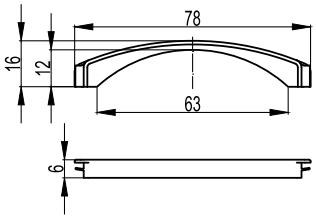



**Назначение:**
• Х-образный отвод;
• тройник (Т-образный отвод);
• плоский угол (L-образный отвод);
• заглушка торцевая для короба;
• распаечная коробка с отводом кабельных коробов в 1, 2, 3 или 4 направления.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• двухуровневый разделитель на базе;
• имеется одно готовое отверстие для короба 75х17 мм, остальные стенки глухие с преперфорацией 75х17 мм;
• для стыковки с коробом нужно 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 нужно срезать 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



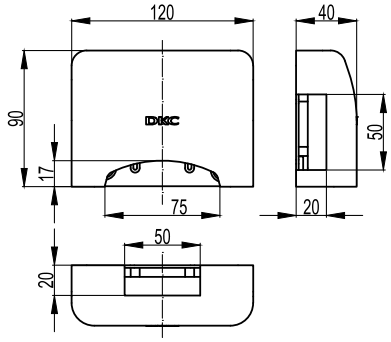



**Назначение:**
• соединение напольных коробов 50х12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• адаптер вставляется в отверстие 75х17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 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 миниканалов 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 его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
• ввод коробов 90х25 (при горизонтальном его 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 есть 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<br>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 или 05918, или 05919)

# Система напольных башенок "In-liner Front"

## 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 в 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 и 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

**Возможность установить большое количество розеток**
Напольная башенка BUS двухсторонняя. Одна напольная башенка BUS 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 так же, 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.

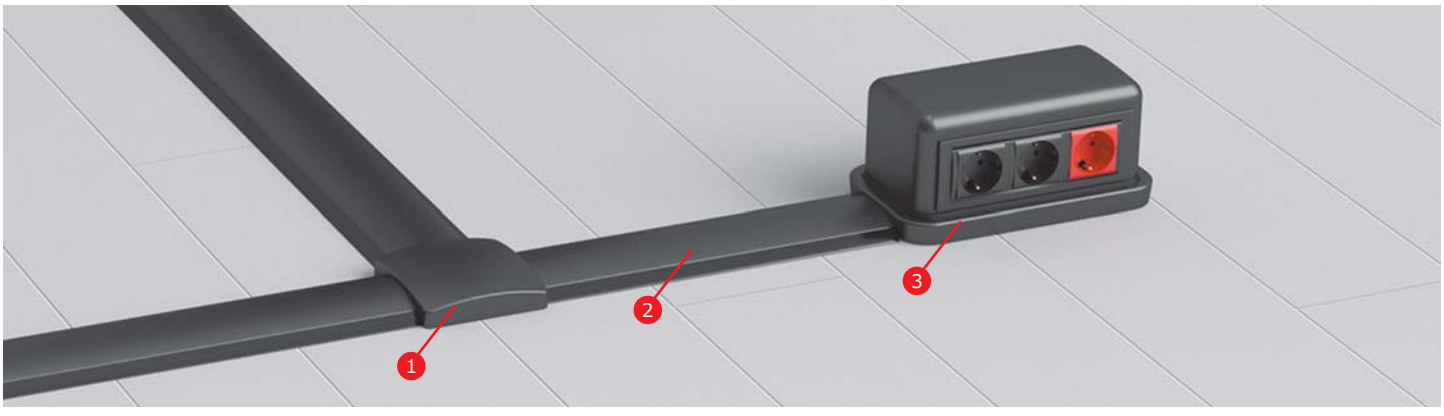
**Монтаж электроустановочных изделий**
Для монтажа электроустановочных изделий используются двухмодульные каркасы. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса. При совместной установке каркасов с розетками одной серии они сцепляются, если серии разные (например, "Brava" + "Viva" + "45x45"), то каркасы не сцепляются, а 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 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**
На дне имеются 4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие диаметром 60 мм.

## Состав системы

- напольная башенка BUS на 12 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки BUS на 12 модулей.



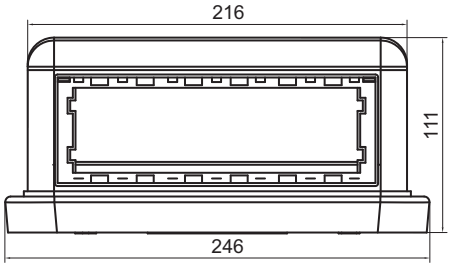

1. Тройник для напольного канала, цвет черный
2. Напольный кабель-канал, цвет черный
3. Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя

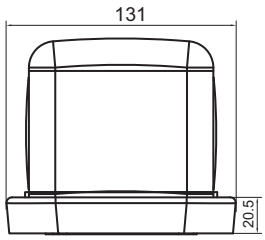
## Характеристики

| 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 диаметром больше или равным 1,0 мм |
| Сертификаты | наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать можно с сайта ДКС) |

## Напольная двухсторонняя башенка BUS





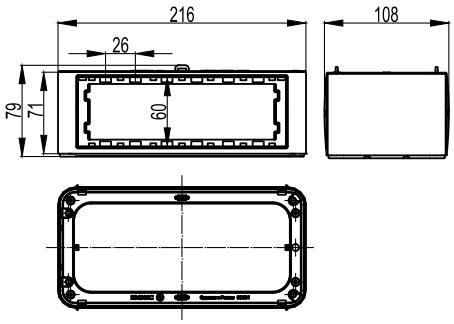




**Назначение:**
• организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.
**Характеристики:**
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
• монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45х45 мм в соответствующих каркасах.
**Комплект поставки:**
• основание – 1 шт.;
• стойка – 1 шт.;
• крышка – 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 (декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки, закрывает сразу 6 модулей) – 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" | F0000AB | 2 | 242 | 131 | 111 | 0,623 | 09090 |
| | | | "Brava" | F0000MB | 2 | | | | | |
| | | серый | "Viva" | F1000A | 2 | | | | | |
| | | белый | "Viva" | F0000A | 2 | | | | | |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |
| 12 (6+6) | серый | серый | "Viva" | F1000A | 2 | 242 | 131 | 111 | 0,623 | 09070 |
| | | белый | "Viva" | F0000A | 2 | | | | | |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |
| 12 (6+6) | белый | белый | "Viva" | F0000A | 2 | 242 | 131 | 111 | 0,623 | 09050 |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |

## Вертикальное расширение напольной башенки BUS






**Назначение:**
• вертикальное расширение напольной башенки BUS.
**Характеристики:**
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
• монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45х45 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 (декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки, закрывает сразу 6 модулей) – 1 шт.

| Кол-во модулей расширения башенки (суммарное; с каждой стороны) | Цвет расши-рения башенки | Совместимость расширения башенки и электроустановочных изделий (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" | F0000AB | 2 | 216 | 105 | 72 | 0,382 | 09091 |
| | | | "Brava" | F0000MB | 2 | | | | | |
| | | белый | "Viva" | F0000A | 2 | | | | | |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |
| | | серый | "Viva" | F1000A | 2 | | | | | |
| 12 (6+6) | серый | серый | "Viva" | F1000A | 2 | 216 | 105 | 72 | 0,382 | 09071 |
| | | белый | "Viva" | F0000A | 2 | | | | | |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |
| 12 (6+6) | белый | белый | "Viva" | F0000A | 2 | 216 | 105 | 72 | 0,382 | 09051 |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |

# 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 (ЭУИ) в башенку используются 2-модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение можно установить ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45x45. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии – они сцепляются, 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 "In-liner Front"

## Сфера применения

Напольные лючки системы "In-liner Front" предназначены для организации рабочих мест с силовыми и информационными розетками в помещениях с большим открытым пространством. Подвод кабелей осуществляется в трубах или коробах.



**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, офисы, залы переговоров, технопарки, IT-парки, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы



**Социальные объекты**
Гостиницы и 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

**Сливается с пространством**
Крышка лючка утоплена ниже уровня пола для монтажа поверх крышки лючка плитки, ковролина, паркетной доски и т. д.

**Надежная ударопрочная конструкция**
Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря которому допустимая нагрузка на крышку – 450 кг. При этом крышка удобна в работе, эргономичная: открывается угол на 110° и удерживается открытой во время подключения кабелей; при необходимости крышку можно временно удалить.

**Монтаж электроустановочных изделий**
В лючок возможен монтаж электроустановочных изделий серии "Brava", "Viva" и 45x45 мм различных производителей.
Для этого используются двухмодульные каркасы, которые заказываются дополнительно, и рамки, которые поставляются в комплекте с лючком.
Порядок монтажа: установить ЭУИ защелкиванием в каркас, каркас установить в лючок, декоративная рамка защелкивается поверх каркасов.

**Монтаж автоматических выключателей**
Для монтажа в лючок автоматических выключателей необходимо установить соответствующий суппорт, вместе с которым поставляется DIN-рейка.

**Монтаж труб**
Лючок укомплектовывается кабельными вводами серии "Express" (4 шт.), обеспечивающими простой и легкий ввод труб с кабелями в лючок.
Кабельные вводы рассчитаны на максимальный диаметр трубы или кабеля 40 мм.

**Монтаж в фальшполах**
Лючок рассчитан на максимальную толщину панелей фальшпола 40 мм. Отверстие в фальшполу должно иметь размеры 345x255 мм. Лючок закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке с двух сторон.

**Монтаж в бетонных полах**
Для монтажа лючка в бетонных полах используется стальная опалубка, код 88234, с крышкой, код 88212, для лючка, код 88012. В опалубку с четырех сторон можно ввести трубы серии "Octopus" и "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.





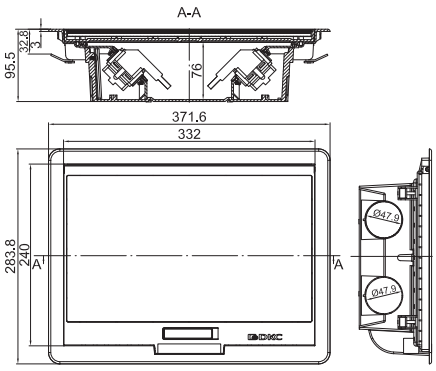


## Характеристики

| 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 можно с сайта ДКС) |

## Лючок напольный на 12 модулей






**Назначение:**
• организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.;
• использование в качестве распределительной коробки;
• устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм, отверстие в полу должно быть размером 345х255 мм, закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке.

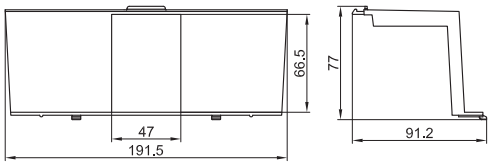
**Характеристики:**
• глубина лючка от уровня пола – 92 мм;
• высота над уровнем пола (толщина рамки): 3 мм, ширина рамки (ободка по периметру) сверху 20 мм, снизу 12 мм;
• крышка лючка утоплена на 7,5 мм для монтажа ковролина, линолеума, паркета, ламината и т. д.;
• крышка усилена стальным листом;
• допустимая нагрузка на крышку – 450 кг;
• крышка открывается на угол 110 градусов;
• крышка съемная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
• 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" | F0000AB | 2 | 345х255 | 372 | 284 | 95,5 | 88012 |
| | | | "Brava" | F0000MB | 2 | | | | | |
| | | серый | "Viva" | F1000A | 2 | | | | | |
| | | белый | "Viva" | F0000A | 2 | | | | | |
| | | | "Brava" | F0000M | 2 | | | | | |
| | | | 45х45 мм | F0000L | 2 | | | | | |

## Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



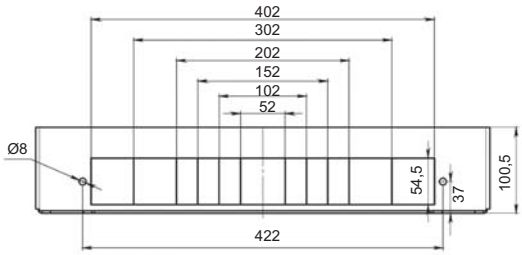



**Назначение:**
• установка автоматических выключателей в лючок.
**Характеристики:**
• для размещения до четырех выключателей;
• цвет: черный.
**Комплект поставки:**
• каркас (суппорт) – 1 шт.;
• DIN-рейка (код 02140, длина 60 мм, крепится саморезами в соответствующее место внутри лючка) – 1 шт.;
• саморезы – 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



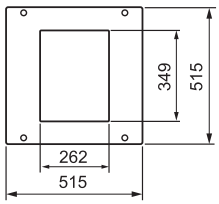



**Назначение:**
• организация рабочих мест с помощью лючка;
• организация мест распайки (в качестве распределительной коробки).
**Характеристики:**
• минимальная высота стяжки 100 мм;
• высота монтажа регулируется с помощью 4-х спец. винтов, расположенных в углах по периметру опалубки; для монтажа специальный инструмент не требуется;
• временная стальная оцинкованная крышка удаляется после заливки перед монтажом крышки люка или сплошной металлической крышки;
• с 4-х сторон на боковых стенках имеется 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 6 отверстий диаметром 50 мм, с кабельными вводами код 88236;
• винт заземления 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



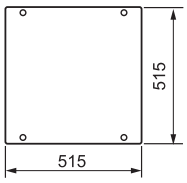



**Назначение:**
• монтаж на опалубку (код 88234) для дальнейшей установки лючка "In-liner Front" 12 модулей (код 88012);
• организация рабочего места при заливке лючка в стяжку пола.
**Комплект поставки:**
• крышка с отверстием под лючок стальная толщиной 2 мм, окрашенная (RAL 7035);
• метизы.

| Материал крышки | Размер отверстия в крышке для монтажа лючка, мм | Код |
|---|---|---|
| Сталь | 349x262 | 88212 |

## Крышка опалубки сплошная металлическая



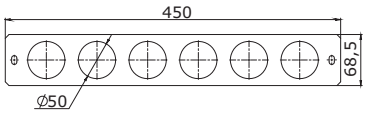



**Назначение:**
• монтаж на опалубку (код 88234) для организации мест распайки в полу;
• опалубка (код 88234) со сплошной крышкой используется в качестве распределительно (проходной) коробки.
**Комплект поставки:**
• крышка стальная толщиной 3 мм, окрашенная (RAL 7035);
• метизы.

| 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.

# 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 ..... 300
Алюминиевые короба и аксессуары ..... 302
Таблицы подбора ..... 309
Алюминиевые колонны и аксессуары ..... 312
Таблицы подбора ..... 316

# 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



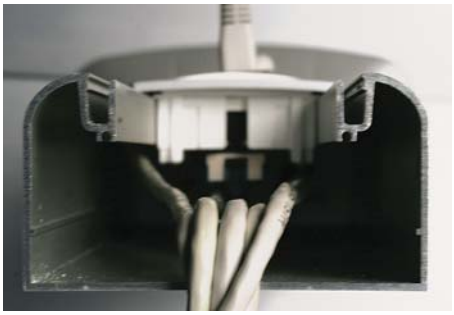
Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140х50 повышают их экранирующие свойства

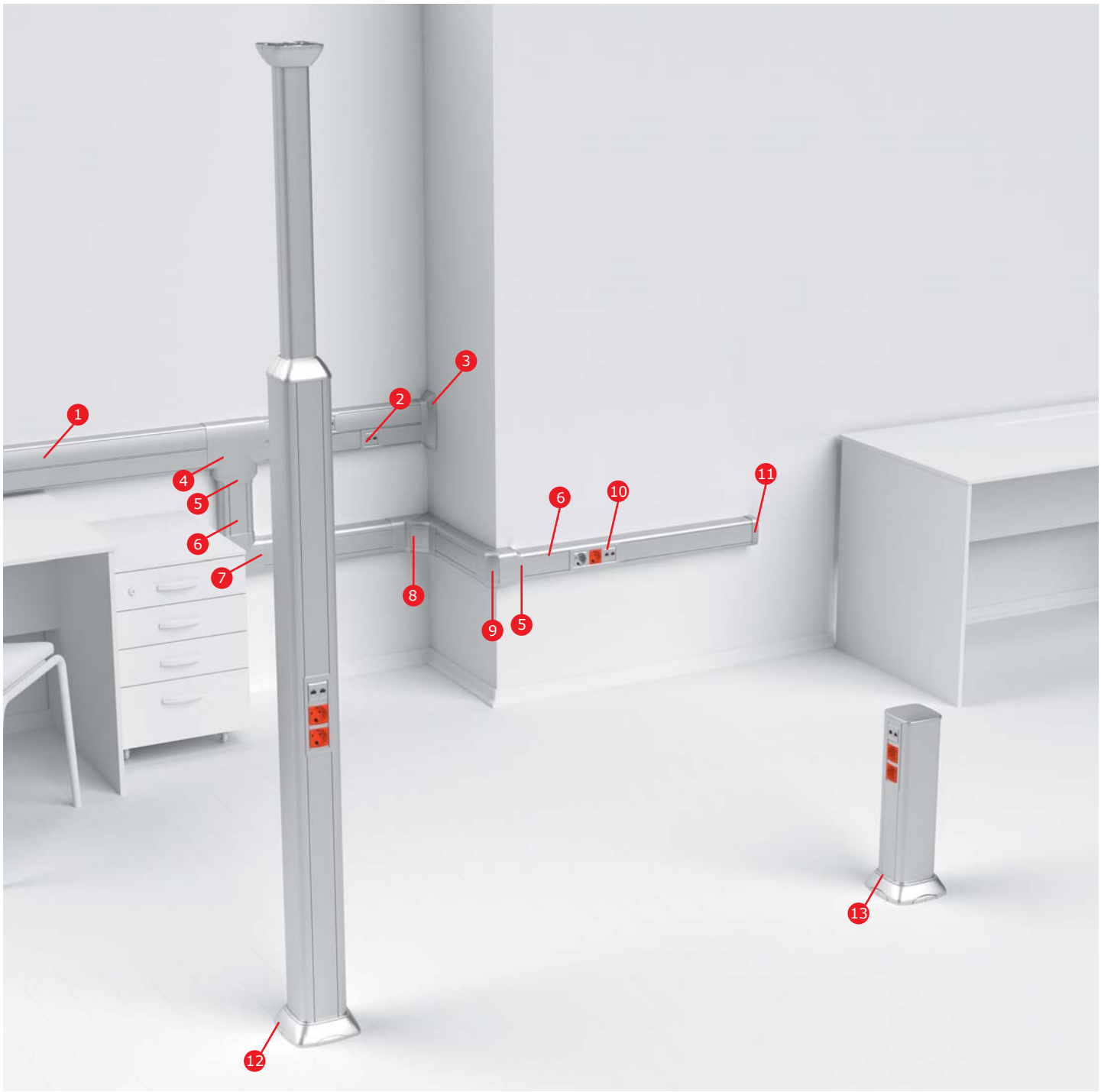


Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



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**

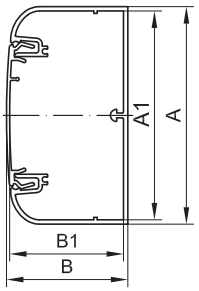



1. Алюминиевый кабель-канал двухсекционный, с 2 крышками
2. Рамка универсальная на 2 модуля электроустановочных изделий
3. Ввод кабель-канала в стену/потолок
4. Тройник
5. Переходник
6. Алюминиевый кабель-канал с крышкой
7. Угол плоский
8. Угол внутренний изменяемый
9. Угол внешний изменяемый
10. Рамка 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



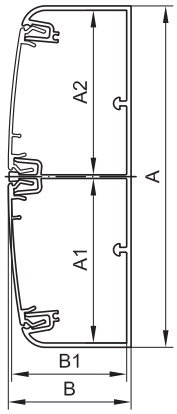



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – алюминий;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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



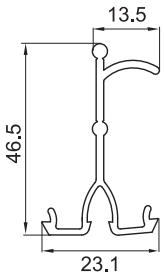



**Назначение:**
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
**Характеристики:**
• материал – алюминий;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

| 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.

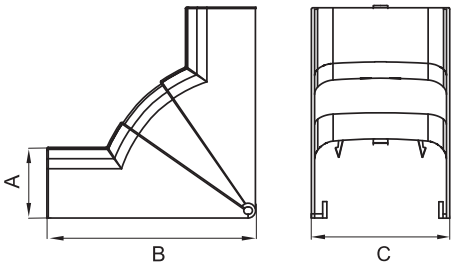
| Типоразмер короба, мм | Длина, м | Вес, кг/м | Код |
|---|---|---|---|
| 90x50, 110x50, 140x50 | 2 | 0,205 | 01415 |

* 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



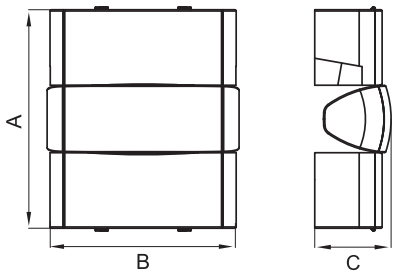



**Назначение:**
• эстетичное оформление поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• 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



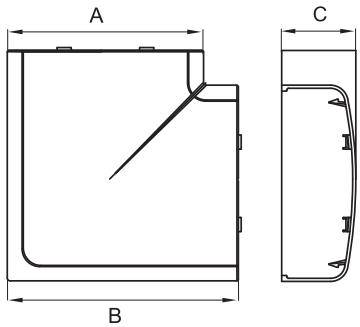



**Назначение:**
• эстетичное оформление поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• 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



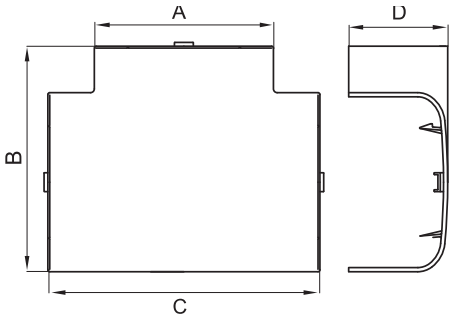



**Назначение:**
• эстетичное оформление поворота трассы.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с 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)



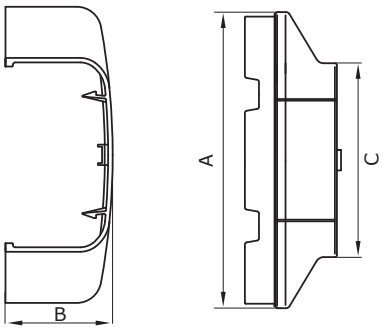



**Назначение:**
• эстетичное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД.
**Комплект поставки:**
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

| 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



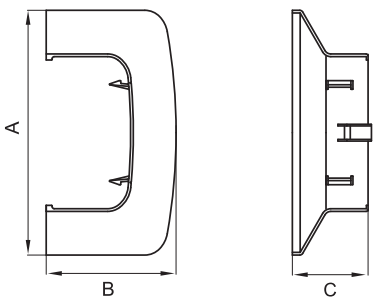



**Назначение:**
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается 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



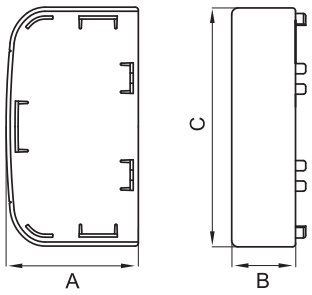



**Назначение:**
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

| 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



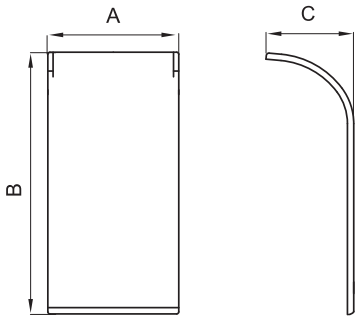



**Назначение:**
• эстетичное оформление торцов коробов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| 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



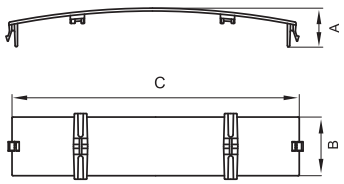



**Назначение:**
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.
**Характеристики:**
• материал накладки – АБС-пластик;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив 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



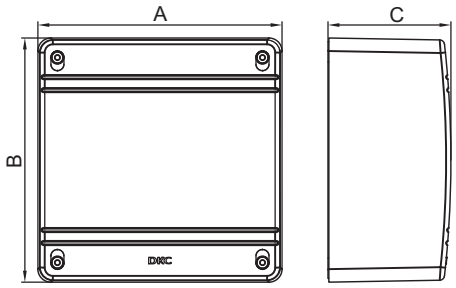



**Назначение:**
• эстетичное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

| 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



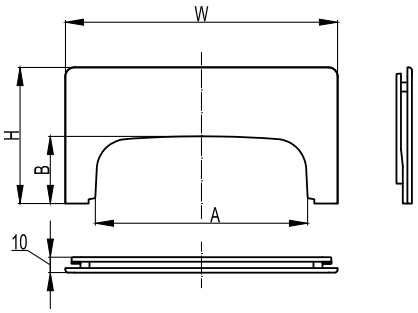



**Назначение:**
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
**Характеристики:**
• материал коробки – АБС-пластик;
• для ввода алюминиевого короба 90х50 мм в коробку требуется адаптер, для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой 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



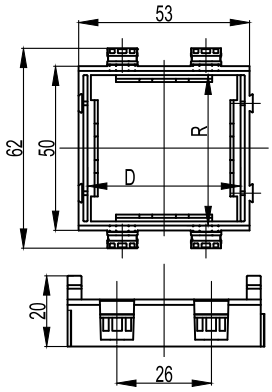



**Назначение:**
• ввод коробов в коробку SDN2.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер данного адаптера.

| 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

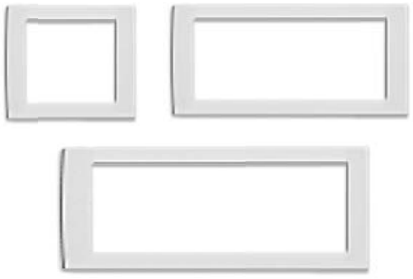


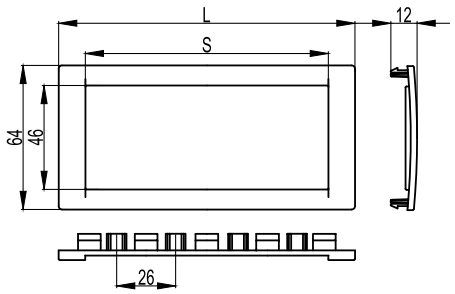



**Назначение:**
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования 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 90х50, 110х50, 140х50 Пластиковые короба 90х50, 110х50, 140х50, 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 |
| | 45х45 мм | 2 | 45 | 45 | 0,020 | белый | F0000L |

## Рамки универсальные для электроустановочных изделий



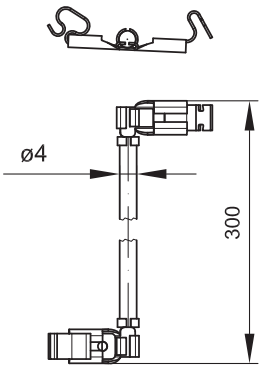



**Назначение:**
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45х45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• 2-модульная рамка устанавливается поверх одного двухмодульного 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

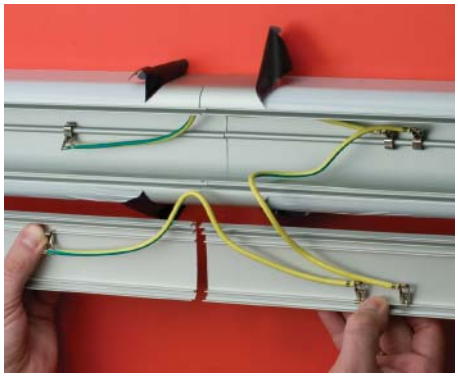





**Назначение:**
• заземление алюминиевых элементов.
**Характеристики:**
• длина 300 мм.
**Монтаж:**
• клеммы проводов устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне крышек.

| 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



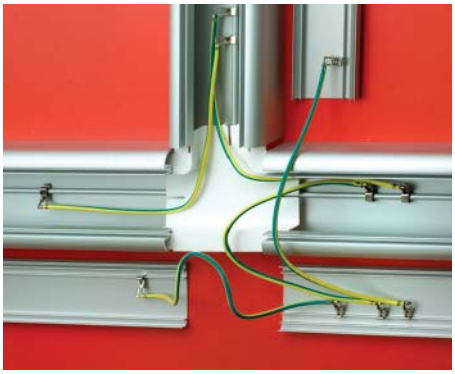
**Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов**

| Код провода | 90x50 | 110x50 | 140x50 |
|---|---|---|---|
| | Кол-во | Кол-во | Кол-во |
| E0001B | 1 | 1 | 1 |
| E0001C | 1 | 1 | 2 |
| E0001BC | 1 | 1 | 2 |



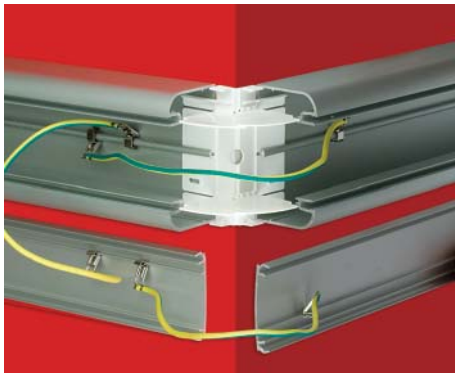
**Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле**

| Код провода | 90x50 | 110x50 | 140x50 |
|---|---|---|---|
| | Кол-во | Кол-во | Кол-во |
| E0001B | 1 | 1 | 1 |
| E0001C | 1 | 1 | 2 |
| E0001BC | 1 | 1 | 2 |



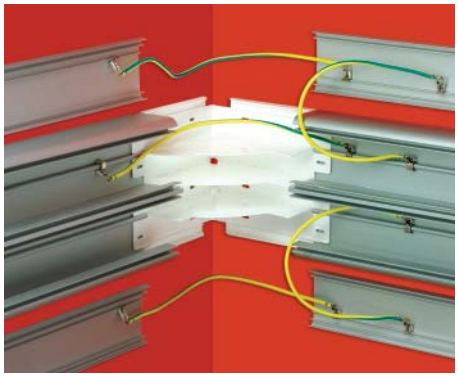
**Количество монтируемых проводов заземления в тройнике**

| 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**

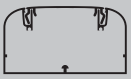
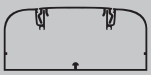
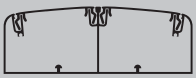
| Код провода | 90x50 | 110x50 | 140x50 |
|---|---|---|---|
| | Кол-во | Кол-во | Кол-во |
| E0001B | 1 | 1 | 1 |
| E0001C | 1 | 1 | 2 |
| E0001BC | 1 | 1 | 2 |



**Количество монтируемых проводов заземления во внутреннем угле**

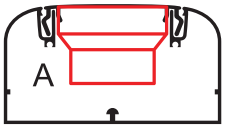
| Код провода | 90x50 | 110x50 | 140x50 |
|---|---|---|---|
| | Кол-во | Кол-во | Кол-во |
| E0001B | 1 | 1 | 1 |
| E0001C | 1 | 1 | 2 |
| E0001BC | 1 | 1 | 2 |

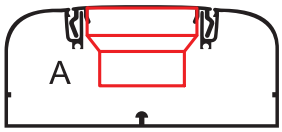
# Таблица подбора коробов и аксессуаров

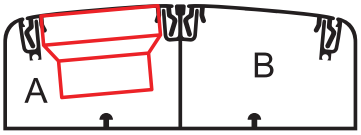
| Ассортимент аксессуаров | Наименование аксессуара | Алюминиевые короба | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  Короб 90х50 мм | |  Короб 110х50 мм | |  Короб 140х50 мм | |
| | | Цвет белый RAL 9016 | Цвет серебристый металлик RAL 9006 | Цвет белый RAL 9016 | Цвет серебристый металлик RAL 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 110х50 на 90х50 мм (110-90х50; используется только совместно с тройником или углом) | 01008 | 01008G | 01008 | 01008G | – | – |
|  | Переходник с короба 140х50 на 90х50 мм (140-90х50; используется только совместно с тройником или углом) | 01408 | 01408G | – | – | 01408 | 01408G |
|  | Переходник с короба 140х50 на 110х50 мм (используется только совместно с тройником или углом) | – | – | 01010 | 01010G | 01010 | 01010G |
|  | Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90х50, 110х50, 140х50 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 (151х151х75 мм) | 01870 | 01870G | – | – | – | – |
|  | Адаптер для ввода короба в распределительную коробку SDN2 | 01883 | 01883G | – | – | – | – |
|  | Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90х50, 110х50 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 140х50 мм используются две накладки

## Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

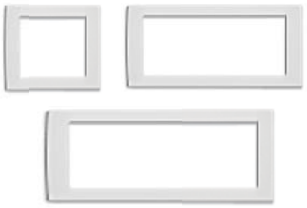



| Размер короба (кабель-канала), мм | Код короба | Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм² | Серия электроустановочных изделий ДКС | Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм² | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B |
| 90x50 | 09599 | 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





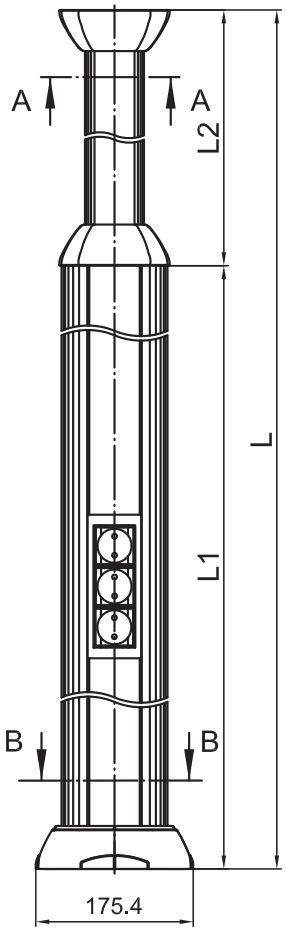
Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.
Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.
Пример: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-мод. рамке.

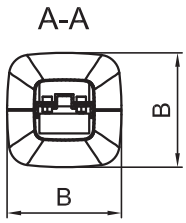
| Цветовые вариации | Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Электроустановочные изделия серии "Brava" | | | Электроустановочные изделия 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<br>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<br>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<br>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<br>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





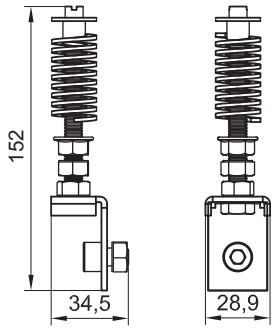




**Назначение:**
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
**Условия монтажа:**
• колонна крепится к полу в 4 точках и к потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку 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





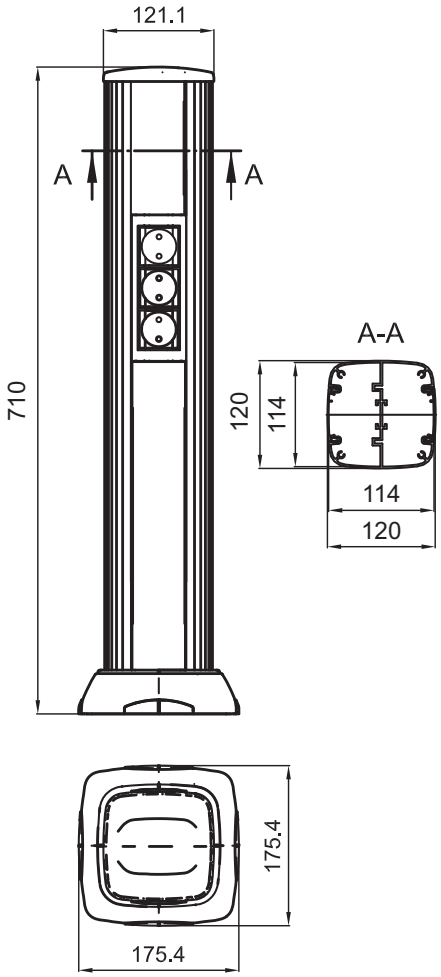

**Назначение:**
• монтаж телескопической колонны безвинтовым способом по принципу враспор между полом и потолком, т. е. можно обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство позволяет существенно экономить время монтажа (сокращается в 8 раз по сравнению с обычным процессом установки колонн 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





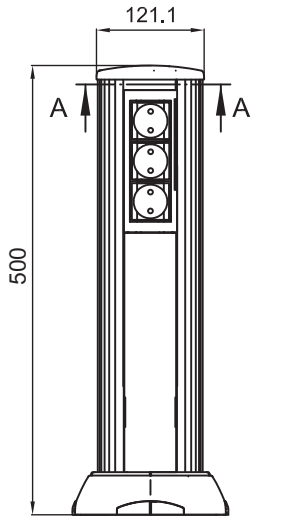


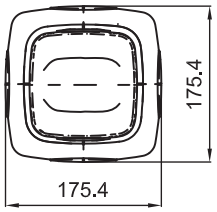

**Назначение:**
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
**Условия монтажа:**
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется 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. (код 09591R или 09591R, или 09591R) – 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 |

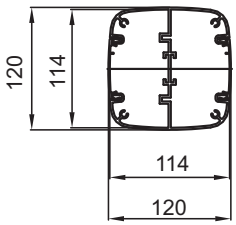
## Колонна высотой 0,5 м






A-A

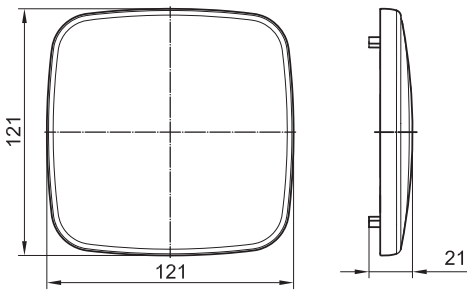



**Назначение:**
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
**Условия монтажа:**
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется 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. (код 09591R или 09591R, или 09591R) – 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 | 120х120 | светло-серебристый RAL 9006 | 19551 |
| | | темно-серебристый RAL 9006 | 19554 |
| | | белый RAL 9016 | 19552 |
| | | черный RAL 9005 | 19553 |

## Заглушка запасная торцевая для колонн



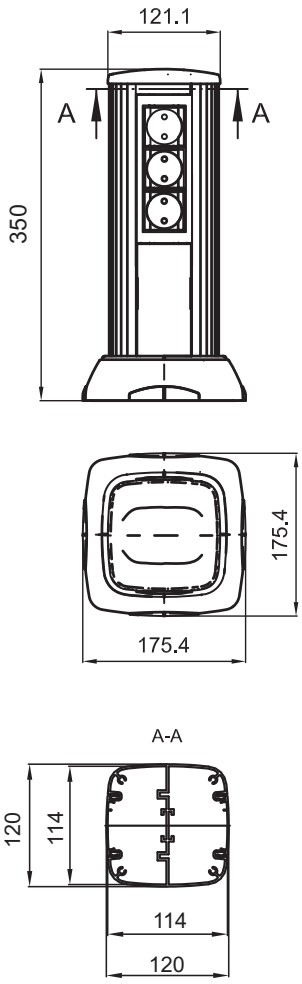



**Назначение:**
• заглушка телескопической колонны при необходимости использования ее в качестве обычной стойки (без монтажа к потолку и без использования верхней телескопической части колонны);
• использование в качестве запасной заглушки для миниколонн 0.7, 0.5, 0.35 или 0.25 метра.

| Габаритный размер, мм | Цвет/Код | | |
|---|---|---|---|
| | серебристый металлик RAL 9006 | белый RAL 9016 | черный RAL 9005 |
| 121х121 | 09591R | 09592R | 09593R |

## Колонна высотой 0,35 м



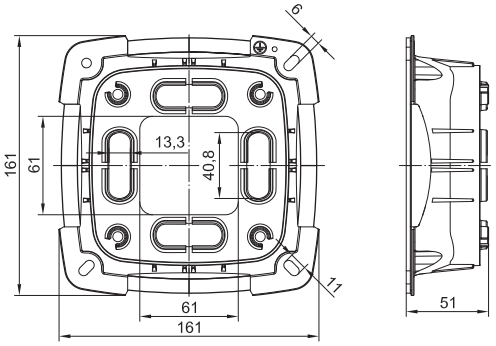



**Назначение:**
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
**Условия монтажа:**
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется 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 (код 09591R или 09591R, или 09591R) – 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 | 120х120 | светло-серебристый RAL 9006 | 19531 |
| | | темно-серебристый RAL 9006 | 19534 |
| | | белый RAL 9016 | 19532 |
| | | черный RAL 9005 | 19533 |

## Основание запасное торцевое для колонн



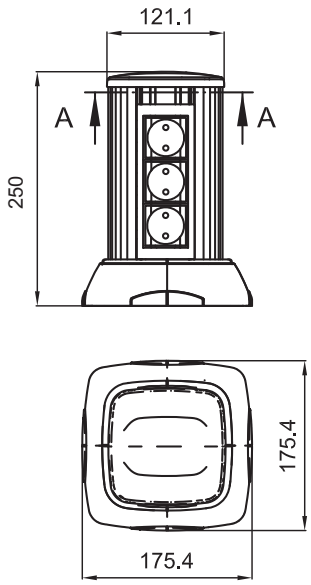



**Назначение:**
• использование в качестве ремкомплекта для колонн, поврежденных в процессе эксплуатации или при монтаже на неровные основания.
**Комплектация**
• база металлическая – 1 шт.;
• внутренняя накладка на базу – 2 шт.;
• лицевая накладка на базу – 1 шт.;
• винты – 4 шт.

| 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 45x45 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. (код 09591R или 09591R, или 09591R) – 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 |




Brava Viva

## Электроустановочные изделия

Система электроустановочных изделий "Brava" ..... 318
Таблицы подбора ..... 334
Схемы подключения ..... 337
Система электроустановочных изделий "Viva" ..... 338
Таблицы подбора ..... 342

# 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" и "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках и алюминиевых колоннах, внутри низковольтного оборудования в суппортах на DIN-рейках.




**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы



**Социальные объекты**
Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, суды



**Административные помещения**
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

## 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



**Возможность монтажа 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



**Возможность монтажа в алюминиевые колонны системы "In-liner Aero"**
Можно установить розетки с двух сторон колонны



**Возможность монтажа 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 компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего 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

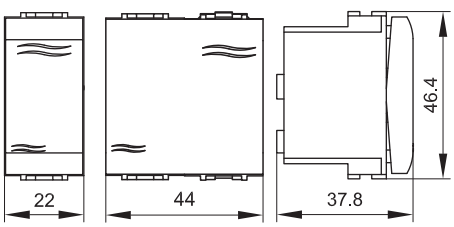
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Материал | термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению |
| Стандарты | ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 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 электроустановочные изделия 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;<br>• глубина – от 40 мм и более;<br>• межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм;<br>• 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);<br>• дизайн – на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы (у ЭУИ "Viva" плоские поверхности);<br>• монтаж механизмов – ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внутренней стороны (ЭУИ "Viva" с внешней);<br>• монтаж проводов к механизмам – в ЭУИ "Brava" с задней стороны (в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон) |

# Электроустановочные изделия

### Выключатели



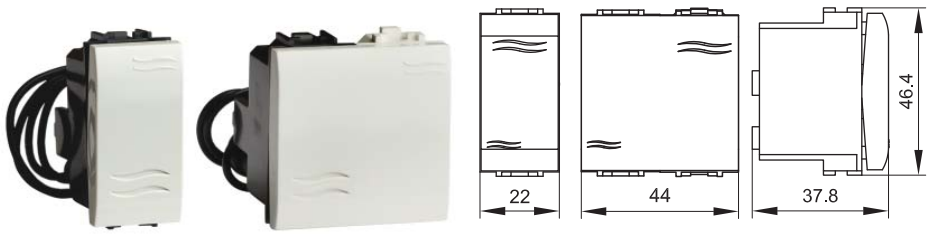





**Назначение:**
• включение и выключение освещения.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,031 | белый | 76001B |
| | | | слоновая кость | 75001S |
| | | | черный | 77001N |
| 2 | 43x43 | 0,041 | белый | 76002B |
| | | | слоновая кость | 75002S |
| | | | черный | 77002N |

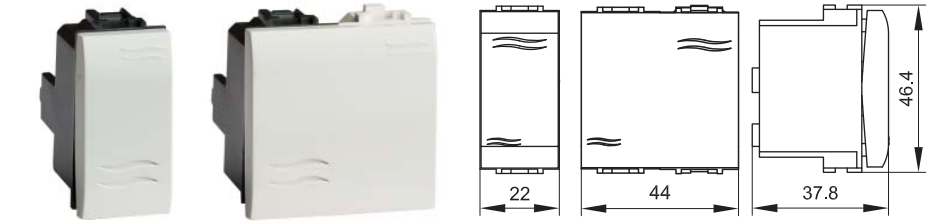
## Выключатели с подсветкой




**Назначение:**
• включение и выключение освещения.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
**Комплектация:**
• лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом 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 |
| | | | черный | 77001NL |
| 2 | 43x43 | 0,038 | белый | 76002BL |
| | | | слоновая кость | 75002SL |
| | | | черный | 77002NL |

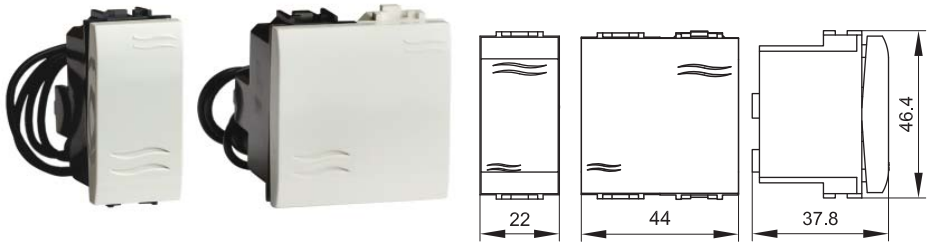
## Переключатели (проходные выключатели)




**Назначение:**
• включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у 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 |
| | | | черный | 77011N |
| 2 | 43x43 | 0,038 | белый | 76012B |
| | | | слоновая кость | 75012S |
| | | | черный | 77012N |

## Переключатели (проходные выключатели) с подсветкой

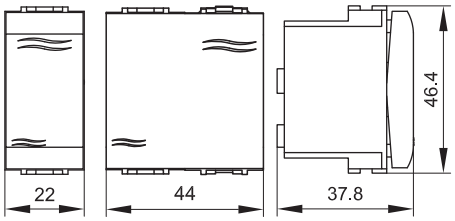



**Назначение:**
• включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
**Комплектация:**
• лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом 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 |
| | | | черный | 77011NL |
| 2 | 43x43 | 0,038 | белый | 76012BL |
| | | | слоновая кость | 75012SL |
| | | | черный | 77012NL |

## Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



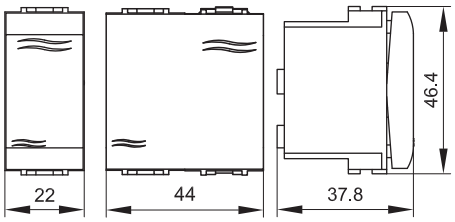



**Назначение:**
• включение и выключение освещения. Ставится в цепь между двумя переключателями (проходными выключателями) в коридорах и т. п.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,031 | белый | 76031B |
| | | | слоновая кость | 75031S |
| | | | черный | 77031N |
| 2 | 43x43 | 0,036 | белый | 76032B |
| | | | слоновая кость | 75032S |
| | | | черный | 77032N |

## Двухполюсные выключатели



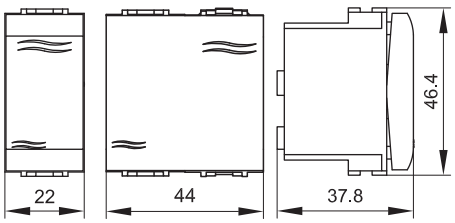



**Назначение:**
• управление освещением;
• управление двухфазными сетями 220/127 В;
• разрыв фазы и нейтрали.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,034 | белый | 76131B |
| | | | слоновая кость | 75131S |
| | | | черный | 77131N |
| 2 | 43x43 | 0,048 | белый | 76132B |
| | | | слоновая кость | 75132S |
| | | | черный | 77132N |

## Двухполюсные выключатели с подсветкой



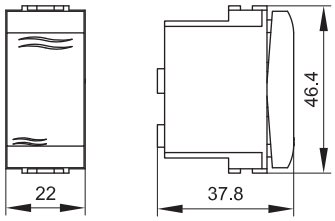



**Назначение:**
• управление освещением;
• управление двухфазными сетями 220/127 В;
• разрыв фазы и нейтрали.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• лампа подсветки встроена в механизм ЭУИ.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,034 | белый | 76121BL |
| | | | слоновая кость | 75121SL |
| | | | черный | 77121NL |
| 2 | 43x43 | 0,036 | белый | 76122BL |
| | | | слоновая кость | 75122SL |
| | | | черный | 77122NL |

## Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



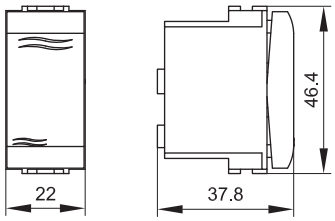



**Назначение:**
• плавное регулирование уровня освещения.
**Характеристики:**
• ставится в цепь с галогенными лампами и лампами накаливания;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• мощность – 35–500 Вт.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,050 | белый | 76761B |
| | | | слоновая кость | 75761S |
| | | | черный | 77761N |

## Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



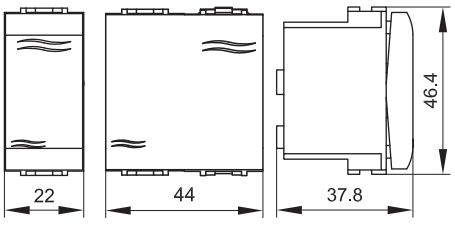



**Назначение:**
• управление освещением.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
• имеется регулятор уровня освещенности помещения – для задания степени затемнения окружающей среды (контрольное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



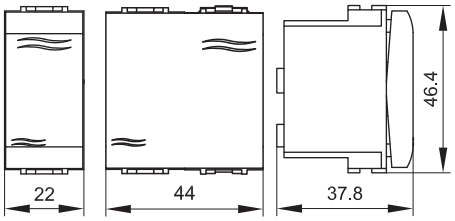



**Назначение:**
• кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,031 | белый | 76021B |
| | | | слоновая кость | 75021S |
| | | | черный | 77021N |
| 2 | 43x43 | 0,047 | белый | 76022B |
| | | | слоновая кость | 75022S |
| | | | черный | 77022N |

## Кнопки



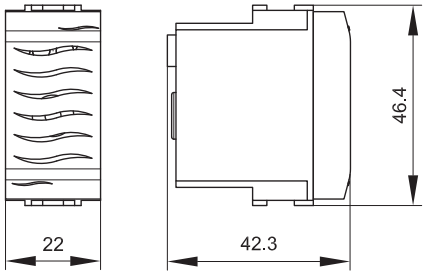



**Назначение:**
• кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.
**Комплектация:**
• лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность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

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,026 | белый | 76021BL |
| | | | слоновая кость | 75021SL |
| | | | черный | 77021NL |
| 2 | 43x43 | 0,038 | белый | 76022BL |
| | | | слоновая кость | 75022SL |
| | | | черный | 77022NL |

## Звонок



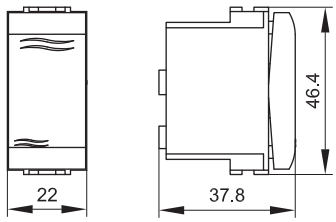



**Назначение:**
• звуковая индикация;
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,058 | белый | 76932B |
| | | | слоновая кость | 75932S |
| | | | черный | 77932N |

## Зуммер



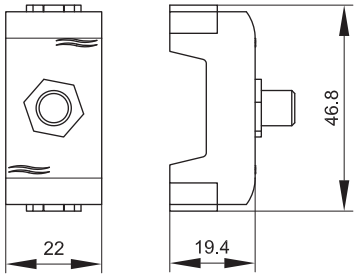



**Назначение:**
• звуковая индикация;
• зуммер 12 В используется в охранно-пожарных сигнализациях в качестве звукового извещателя и в системах контроля доступа в качестве дополнительного оповестительного сигнала открытия двери.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А.

| 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 |
| | | | | черный | 77851N |
| 12 | 1 | 43x21,5 | 0,063 | белый | 76861B |
| | | | | слоновая кость | 75861S |
| | | | | черный | 77861N |

## Розетки ТВ, оконечные



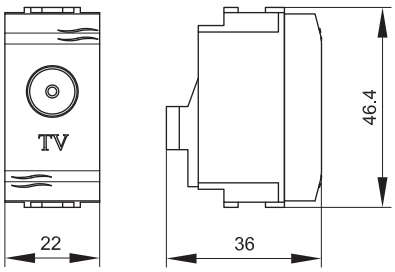



**Назначение:**
• прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
• подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.
**Характеристики:**
• 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 |
| | | | черный | 77581MN |

## Розетки ТВ, проходные



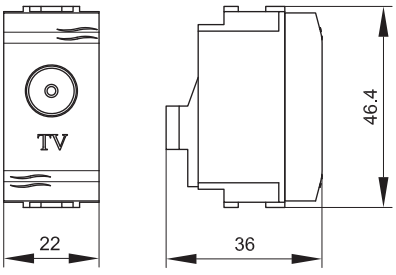



**Назначение:**
• соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору при шлейфовом монтаже, когда ТВ-розетка выполняет роль ТВ-сплиттера для возможности дублирования сигнала на следующую розетку (не рекомендуется ставить более 3-х проходных ТВ-розеток в одном шлейфе; замыкать шлейф должна оконечная 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 |
| | | | черный | 77581N |

## Розетки ТВ, универсальные



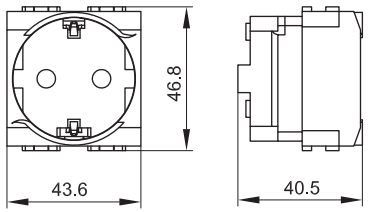




**Назначение:**
• подсоединение телевизионного кабеля.
**Характеристики:**
• розетка с согласующим сопротивлением;
• диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
• затухание <10 дБ.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,034 | белый | 76721B |
| | | | слоновая кость | 75721S |
| | | | черный | 77721N |

## Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



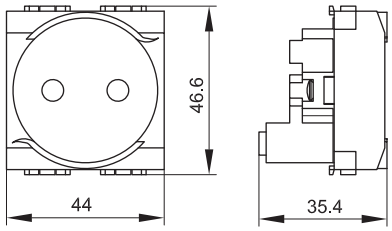



**Назначение:**
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
**Характеристики:**
• соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия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

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 43x43 | 0,033 | белый | 76482B |
| | | | слоновая кость | 75482S |
| | | | черный | 77482N |
| | | | красный | 76482R |

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и со шторками



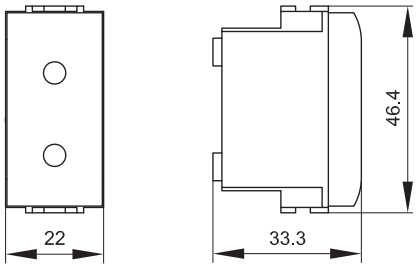



**Назначение:**
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
**Характеристики:**
• соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• отсутствует заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия 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 |
| | | | черный | 77483N |

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и без шторок



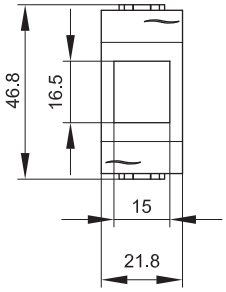



**Назначение:**
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
**Характеристики:**
• отсутствует заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Вес, кг/шт. | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43x21,5 | 0,031 | белый | 76491B |
| | | | слоновая кость | 75491S |
| | | | черный | 77491N |

## Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



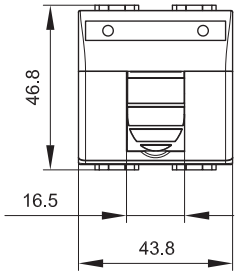



**Назначение:**
• подсоединение телефонного кабеля.
**Характеристики:**
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для быстрой заделки 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 |
| | | | | | черный | 77644N |
| RJ-12 | 1 | Hyperline | 43x21,5 | 0,024 | белый | 76120B |
| | | | | | слоновая кость | 75120S |
| | | | | | черный | 77120N |

## Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



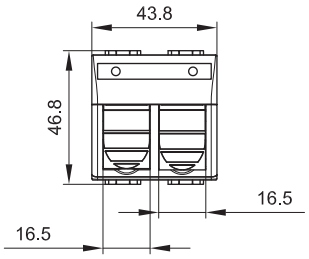



**Назначение:**
• подсоединение телефонного кабеля.
**Характеристики:**
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент 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 |
| | | | | | черный | 77645N |
| RJ-12 | 2 | Hyperline | 43x43 | 0,024 | белый | 76121B |
| | | | | | слоновая кость | 75121S |
| | | | | | черный | 77121N |

## Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



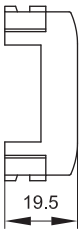



**Назначение:**
• подсоединение телефонного кабеля.
**Характеристики:**
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать 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 |
| | | | | | черный | 77122N |

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



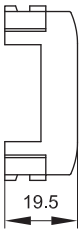



**Назначение:**
• подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель 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 | 43x21,5 | 0,040 | белый | 76100B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75100S |
| | | | | | | | черный | 77100N |
| USB 2.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,040 | белый | 76200B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75200S |
| | | | | | | | черный | 77200N |
| USB 3.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,040 | белый | 76300B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75300S |
| | | | | | | | черный | 77300N |

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



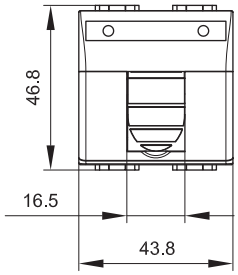



**Назначение:**
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент 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 | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,025 | белый | 76654B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75654S |
| | | | | | | | черный | 77654N |
| | | | AMP 110 Connect | 1 | 43x21,5 | 0,025 | белый | 76646B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75646S |
| | | | | | | | черный | 77646N |
| RJ-45 | 5e, экранированная | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,029 | белый | 76457B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75457S |
| | | | | | | | черный | 77457N |
| | | | AMP 110 Connect | 1 | 43x21,5 | 0,029 | белый | 76647B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75647S |
| | | | | | | | черный | 77647N |
| RJ-45 | 6 | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,034 | белый | 76458B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75458S |
| | | | | | | | черный | 77458N |
| | | | AMP 110 Connect | 1 | 43x21,5 | 0,034 | белый | 76648B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75648S |
| | | | | | | | черный | 77648N |
| RJ-45 | 6, экранированная | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,040 | белый | 76668B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75668S |
| | | | | | | | черный | 77668N |
| RJ-45 | 6A | Keystone | Hyperline | 1 | 43x21,5 | 0,038 | белый | 76678B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75678S |
| | | | | | | | черный | 77678N |

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



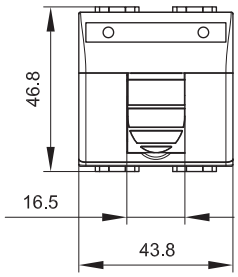



**Назначение:**
• подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель 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 | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76102B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75102S |
| | | | | | | | черный | 77102N |
| USB 2.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76202B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75202S |
| | | | | | | | черный | 77202N |
| USB 3.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76302B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75302S |
| | | | | | | | черный | 77302N |

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



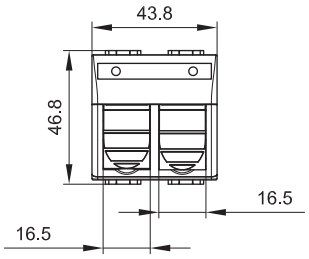



**Назначение:**
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• все гнезда AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в 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 |
| | | | | | | | черный | 77655N |
| | | | AMP 110 Connect | 2 | 43x43 | 0,026 | белый | 76642B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75642S |
| | | | | | | | черный | 77642N |
| RJ-45 | 5e, экранированная | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,026 | белый | 76450B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75450S |
| | | | | | | | черный | 77450N |
| | | | AMP 110 Connect | 2 | 43x43 | 0,026 | белый | 76666B |
| RJ-45 | 6 | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,026 | белый | 76451B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75451S |
| | | | | | | | черный | 77451N |
| RJ-45 | 6, экранированная | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,030 | белый | 76669B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75669S |
| | | | | | | | черный | 77669N |
| RJ-45 | 6A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,030 | белый | 76679B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75679S |
| | | | | | | | черный | 77679N |

## Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



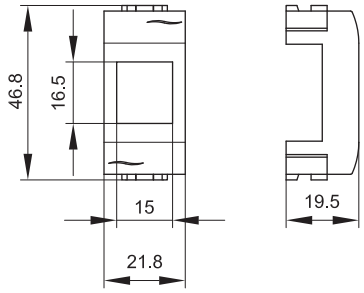



**Назначение:**
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• 8P8C;
• комплектуются 2-модульными гнездами;
• все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, 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 |
| | | | | | | | черный | 77656N |
| | | | AMP 110 Connect | 2 | 43x43 | 0,036 | белый | 76643B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75643S |
| | | | | | | | черный | 77643N |
| RJ-45 | 5e, экранированная | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76459B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75459S |
| | | | | | | | черный | 77459N |
| RJ-45 | 6 | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76452B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75452S |
| | | | | | | | черный | 77452N |
| RJ-45 | 6, экранированная | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76453B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75453S |
| | | | | | | | черный | 77453N |
| RJ-45 | 6A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 76653B |
| | | | | | | | слоновая кость | 75653S |
| | | | | | | | черный | 77653N |

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



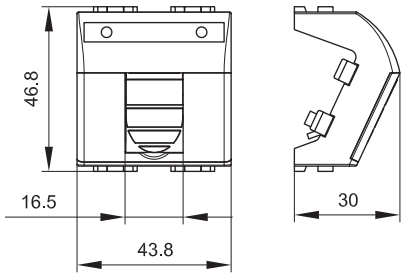



**Назначение:**
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
**Характеристики:**
• для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

| 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 |
| | | 1 | 43x21,5 | черный | 0,024 | 77607N |
| Systimax | Avaya-Systimax | 1 | 43x21,5 | белый | 0,024 | 76609B |
| | | 1 | 43x21,5 | слоновая кость | 0,024 | 75609S |
| | | 1 | 43x21,5 | черный | 0,024 | 77609N |
| Siemon | Siemon | 1 | 43x21,5 | белый | 0,024 | 76608B |
| | | 1 | 43x21,5 | слоновая кость | 0,024 | 75608S |
| | | 1 | 43x21,5 | черный | 0,024 | 77608N |

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



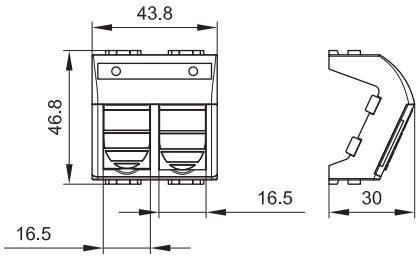



**Назначение:**
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
**Характеристики:**
• на одномодульное гнездо;
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

| 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 |
| | | 2 | 43x43 | черный | 0,026 | 77613N |
| R&M | Reichle & De-Massari | 2 | 43x43 | белый | 0,026 | 76612B |
| | | 2 | 43x43 | слоновая кость | 0,026 | 75612S |
| | | 2 | 43x43 | черный | 0,026 | 77612N |

## Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



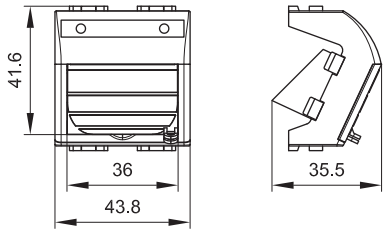



**Назначение:**
• установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.
**Характеристики:**
• на 2 модульных гнезда;
• наклонная;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

| 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 |
| | | 2 | 43x43 | черный | 0,026 | 77614N |
| Systimax | Systimax | 2 | 43x43 | белый | 0,026 | 76617B |

## Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



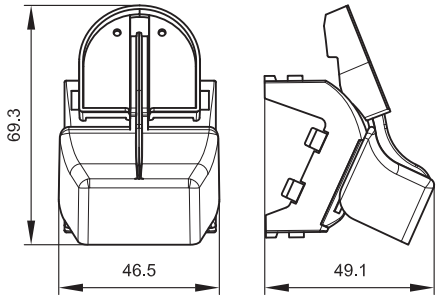



**Назначение:**
• установка двух оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.
**Характеристики:**
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6х37 мм.

| Тип оптических разъемов | Кол-во модулей | Установочный размер, мм | Цвет | Вес, кг/шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| ST | 2 | 43х43 | белый | 0,026 | 76615B |

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



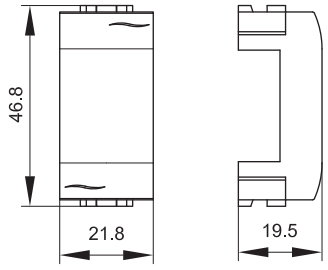



**Назначение:**
• установка двух оптоволоконных разъемов типа ST, защита информационных источников в организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к инфоисточникам.
**Адаптер предназначен для монтажа:**
• в пластиковые кабель-каналы ДКС 90х50, 110х50, 140х50 мм;
• в 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





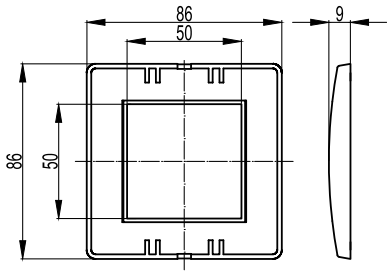

**Назначение:**
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

| 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 |
| 1 | 43х21,5 | черный | 0,024 | 77616N |

# Аксессуары

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



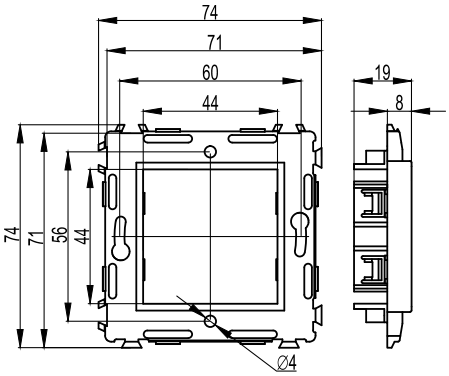



**Назначение:**
• монтаж ЭУИ "Brava".
**Характеристики:**
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75023W + ЭУИ "Brava".

| 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 |
| | | | 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 |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,023 | 75010G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,023 | 75010C |
| Двухместная | 2+2 | 86x159 | белый RAL 9010 | 0,041 | 75012W |
| | | | слоновая кость RAL 9001 | 0,041 | 75012O |
| | | | серо-черный RAL 7016 | 0,041 | 75012B |
| | | | синий RAL 5012 | 0,041 | 75012L |
| | | | малиновый RAL 3027 | 0,041 | 75012R |
| | | | песочный RAL 1002 | 0,041 | 75012V |
| | | | светло-зеленый RAL 6019 | 0,041 | 75012P |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,041 | 75012G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,041 | 75012C |
| Трехместная | 2+2+2 | 86x229 | белый RAL 9010 | 0,060 | 75013W |
| | | | слоновая кость RAL 9001 | 0,060 | 75013O |
| | | | серо-черный RAL 7016 | 0,060 | 75013B |
| | | | синий RAL 5012 | 0,060 | 75013L |
| | | | малиновый RAL 3027 | 0,060 | 75013R |
| | | | песочный RAL 1002 | 0,060 | 75013V |
| | | | светло-зеленый RAL 6019 | 0,060 | 75013P |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,060 | 75013G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,060 | 75013C |
| Четырехместная | 2+2+2+2 | 86x300 | белый RAL 9010 | 0,078 | 75014W |
| | | | слоновая кость RAL 9001 | 0,078 | 75014O |
| | | | серо-черный RAL 7016 | 0,078 | 75014B |
| | | | синий RAL 5012 | 0,078 | 75014L |
| | | | малиновый RAL 3027 | 0,078 | 75014R |
| | | | песочный RAL 1002 | 0,078 | 75014V |
| | | | светло-зеленый RAL 6019 | 0,078 | 75014P |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,078 | 75014G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,078 | 75014C |
| Пятиместная | 2+2+2+2+2 | 86x371 | белый RAL 9010 | 0,096 | 75015W |
| | | | слоновая кость RAL 9001 | 0,096 | 75015O |
| | | | серо-черный RAL 7016 | 0,096 | 75015B |
| | | | синий RAL 5012 | 0,096 | 75015L |
| | | | малиновый RAL 3027 | 0,096 | 75015R |
| | | | песочный RAL 1002 | 0,096 | 75015V |
| | | | светло-зеленый RAL 6019 | 0,096 | 75015P |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,096 | 75015G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,096 | 75015C |

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



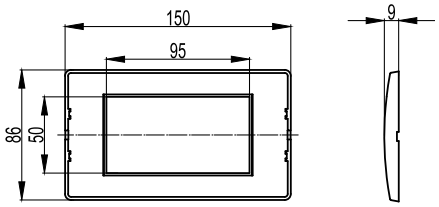



**Назначение:**
• монтаж ЭУИ "Brava".
**Характеристики:**
• для соединения 2-х и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
**Требования к коробке:**
• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и 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 |
| | одноместный | 2 | 43x43 | черный | 0,055 | 75020N |
| 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 |
| | одноместный | 2 | 43x43 | черный | 0,033 | 75023N |

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



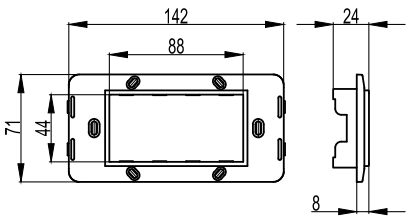



**Назначение:**
• монтаж ЭУИ "Brava".
**Характеристики:**
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется рамка, код 75011W + каркас, код 75021W + ЭУИ "Brava".

| 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 |
| | | | серо-черный RAL 7016 | 0,041 | 75011B |
| | | | синий RAL 5012 | 0,041 | 75011L |
| | | | малиновый RAL 3027 | 0,041 | 75011R |
| | | | песочный RAL 1002 | 0,041 | 75011V |
| | | | светло-зеленый RAL 6019 | 0,041 | 75011P |
| | | | металлик черный RAL 7021 | 0,041 | 75011G |
| | | | металлик синий RAL 5013 | 0,041 | 75011C |

## Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST и коробки PDD-N120



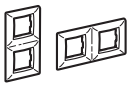
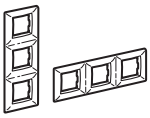
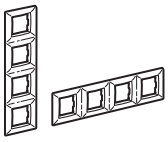
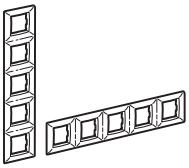



**Назначение:**
• монтаж ЭУИ "Brava".
**Характеристики:**
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
• в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется каркас, код 75021W + 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 | 0,031 | 75024SL |
| | | | черный | 0,031 | 75021N |

# 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 | Серо-черный RAL 7016 | Синий RAL 5012 | Малиновый RAL 3027 | Песочный RAL 1002 | Светло-зеленый RAL 6019 | Металлик черный RAL 7021 | Металлик синий RAL 5013 |
| | | | | | | | | | | |
| | | **Рамки** | | | | | | | | |
|  | **2** | 75010W | 75010O | 75010B | 75010L | 75010R | 75010V | 75010P | 75010G | 75010C |
|  | **2x2** | 75012W | 75012O | 75012B | 75012L | 75012R | 75012V | 75012P | 75012G | 75012C |
|  | **3x2** | 75013W | 75013O | 75013B | 75013L | 75013R | 75013V | 75013P | 75013G | 75013C |
|  | **4x2** | 75014W | 75014O | 75014B | 75014L | 75014R | 75014V | 75014P | 75014G | 75014C |
|  | **5x2** | 75015W | 75015O | 75015B | 75015L | 75015R | 75015V | 75015P | 75015G | 75015C |
| | | **Каркасы** | | | | | | | | |
|  | **2** | 75020W | 75020SL | 75020N | – | – | – | – | – | – |
|  | **2** | 75023W | 75023SL | 75023N | – | – | – | – | – | – |

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".

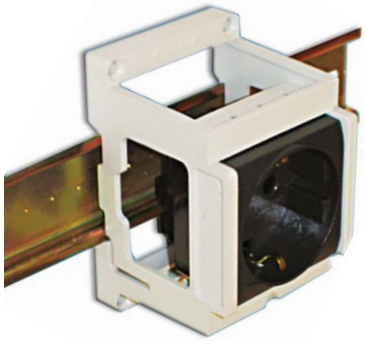
## Таблица подбора коробок в сборе с ЭУИ "Brava" для открытого монтажа на стены

| 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





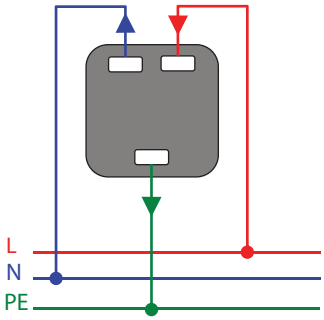
| Код суппорта | Наименование суппорта | Кол-во модулей | Варианты монтажа суппорта внутри низковольтного оборудования |
|---|---|---|---|
| 54840 | суппорт для монтажа на DIN-рейку розеток серии "Brava", на 2 модуля | 2 | защелкиванием на DIN-рейку 35х7,5 толщиной 1,5 мм |
| | | | защелкиванием на DIN-рейку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

## Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные башенки BUS

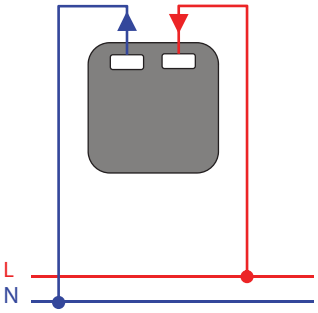
| Вид | Код | Наименование | Кол-во модулей | Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS системы "In-liner Front" | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | цвет | код | требуемое кол-во, шт. |
|  | 09090 | напольная башенка BUS, 12 модулей, черная | 6 | при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки | | |
| | | | | черный | F0000MB | 3 |
| | | | | белый | F0000M | 3 |
| | 09090 | напольная башенка BUS, 12 модулей, черная | 12 | при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки | | |
| | | | | черный | F0000MB | 6 |
| | | | | белый | F0000M | 6 |
| | 09091 | вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная | 6 | при монтаже ЭУИ с 1 стороны | | |
| | | | | черный | F0000MB | 3 |
| | | | | белый | F0000M | 3 |
| | 09091 | вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная | 12 | при монтаже ЭУИ с 2-х сторон | | |
| | | | | черный | F0000MB | 6 |
| | | | | белый | F0000M | 6 |

Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки заказывать не требуется, 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).

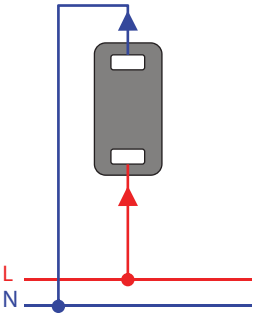
# Схемы подключения ЭУИ "Brava"



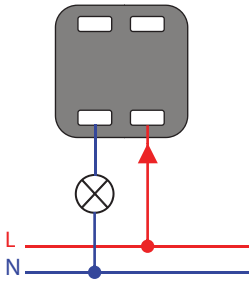

Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



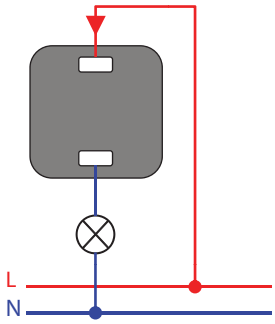

Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



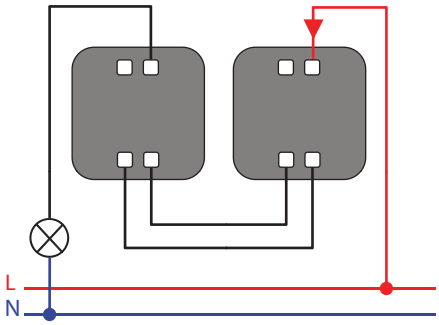

Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N




Диммер
76761B
75761S
77761N

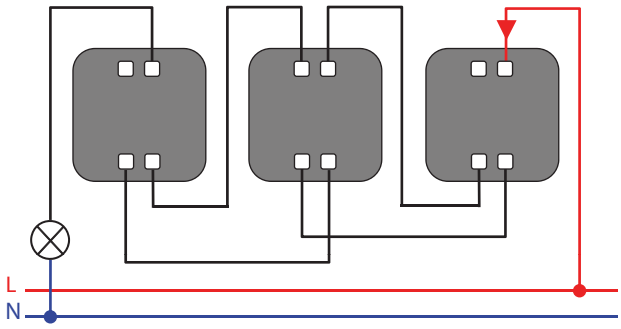



Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N




Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N

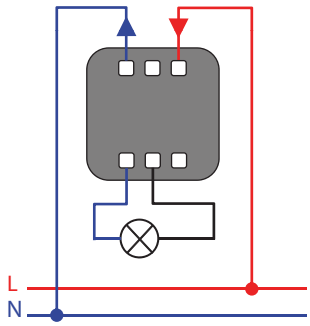
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N



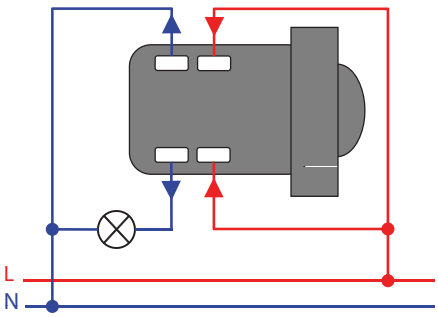

Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N

Инвертор
(промежуточный
переключатель)
76031B
76032B
75031S
75032S
77031N
77032N

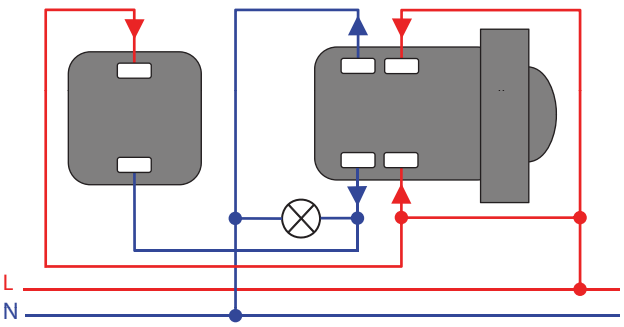
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N




Двухполюсный
выключатель
76131B
76132B
75131S
75132S
77131N
77132N




Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S




Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N

Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S

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

# Система электроустановочных изделий "Viva"

## Сфера применения

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



**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы

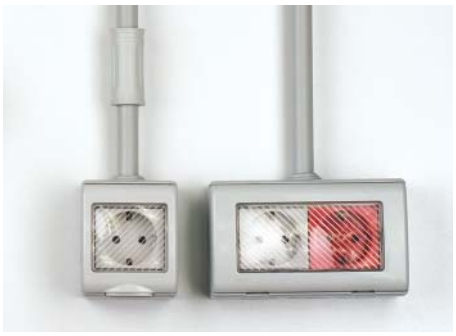


**Социальные объекты**
Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, здания судов



**Административные помещения**
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

## Отличительные особенности



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



**Возможность монтажа ЭУИ в настенные коробки "In-liner Classic"**
Большой ассортимент коробок и возможность подвода миниканалов



**Возможность монтажа 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

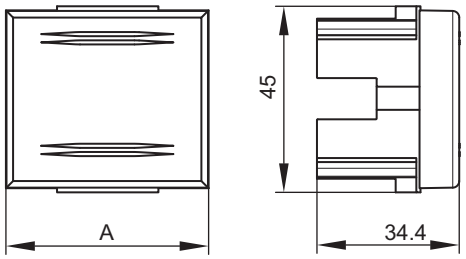
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Материал | термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004, раздел 1), устойчивый к старению |
| Стандарты | ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); 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);<br>• строгий дизайн: у ЭУИ "Viva" плоские поверхности (на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы);<br>• монтаж механизмов: ЭУИ "Viva" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внешней стороны (ЭУИ "Brava" с внутренней);<br>• 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 компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора**

# Электроустановочные изделия

## Выключатели 16 А, 250 В



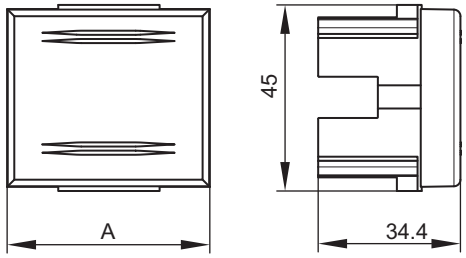



**Назначение:**
• включение и выключение освещения.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| 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



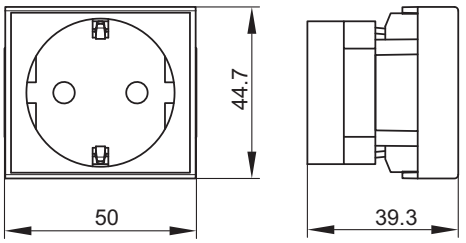



**Назначение:**
• переключение освещения.
**Характеристики:**
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

| 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



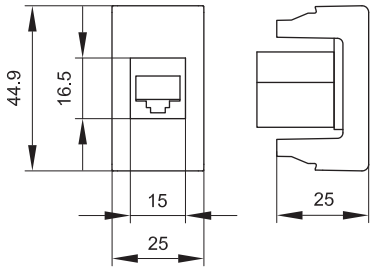



**Назначение:**
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
**Характеристики:**
• соответствие ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия 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 |

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



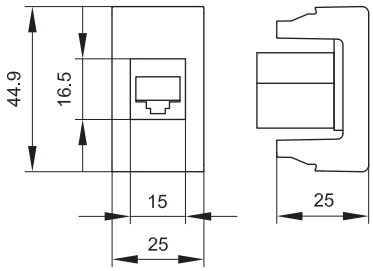



**Назначение:**
• подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель 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 | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 41018 |
| | | | | | | | серый | 41118 |
| | | | | | | | черный | 41218 |
| USB 2.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 42018 |
| | | | | | | | серый | 42118 |
| | | | | | | | черный | 42218 |
| USB 3.0 | A-A | Keystone | Hyperline | 2 | 43x43 | 0,040 | белый | 43018 |
| | | | | | | | серый | 43118 |
| | | | | | | | черный | 43218 |

## Компьютерные розетки



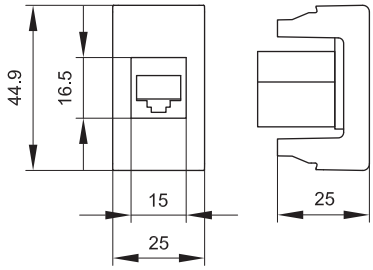



**Назначение:**
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
**Характеристики:**
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент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

## Розетки телефонные



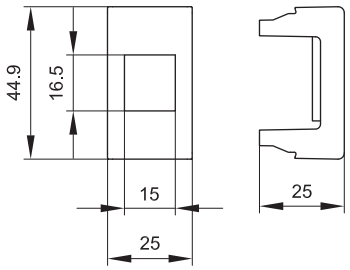



**Назначение:**
• подсоединение телефонного кабеля.
**Характеристики:**
• 6P6C;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
• для быстрой заделки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

## Адаптеры для информационных разъемов



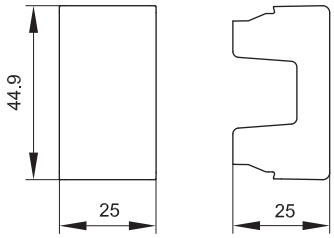



**Назначение:**
• установка разъемов RJ-11 и RJ-45.
**Характеристики:**
• для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

| 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 |

## 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 |

# 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 ЭУИ 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 |
|  | IP40 | 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 |
|  | IP55 | 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" также 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 адаптере MOLEX | – | – |
| PANDUIT Pan-Net | – | + | – | – | + | – | – | установка в адаптере PANDUIT | – | – |
| ITT Cannon | – | + | – | – | + | – | – | установка в адаптере ITT | – | – |

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

| Кол-во модулей | Код | Наименование | Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Viva" в башенки BUS системы "In-liner Front" | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | цвет | код | требуемое кол-во, шт. |
| 6 | 09090 | напольная башенка BUS, 12 модулей, черная | при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки | | |
| | | | белый | F0000A | 3 |
| 12 | 09090 | напольная башенка BUS, 12 модулей, черная | при монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки | | |
| | | | белый | F0000A | 6 |
| 6 | 09091 | вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная | при монтаже ЭУИ с 1 стороны | | |
| | | | белый | F0000A | 3 |
| 12 | 09091 | вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная | при монтаже ЭУИ с 2-х сторон | | |
| | | | белый | F0000A | 6 |

Для монтажа ЭУИ в башенки BUS рамки заказывать не требуются, 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 крышками | 2 | F0000A | 1 | F00011 | 1 |
| | | 4 | F0000A | 2 | F00013 | 1 |
| | | 6 | F0000A | 3 | F00015 | 1 |
| 09501 | кабель-канал 90x50 мм с фронтальной крышкой | 2 | F0000A | 1 | F00011 | 1 |
| | | 4 | F0000A | 2 | F00013 | 1 |
| | | 6 | F0000A | 3 | F00015 | 1 |
| 01050 | кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой | 2 | F0000A | 1 | F00011 | 1 |
| | | 4 | F0000A | 2 | F00013 | 1 |
| | | 6 | F0000A | 3 | F00015 | 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 | F0000A | 3 | F00015 | 1 |



# COMBITECH

## Система лотков, монтажных элементов и креплений "Combitech"


Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech" ..... 351
Листовые металлические лотки "S5 Combitech" ..... 395
Лестничные металлические лотки "L5 Combitech" ..... 485
Система тяжелых металлических лотков "U5 Combitech" ..... 519
Проволочные металлические лотки "F5 Combitech" ..... 569
Система монтажных элементов "B5 Combitech" ..... 593
Система крепежа "M5 Combitech" ..... 653

# 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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" | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

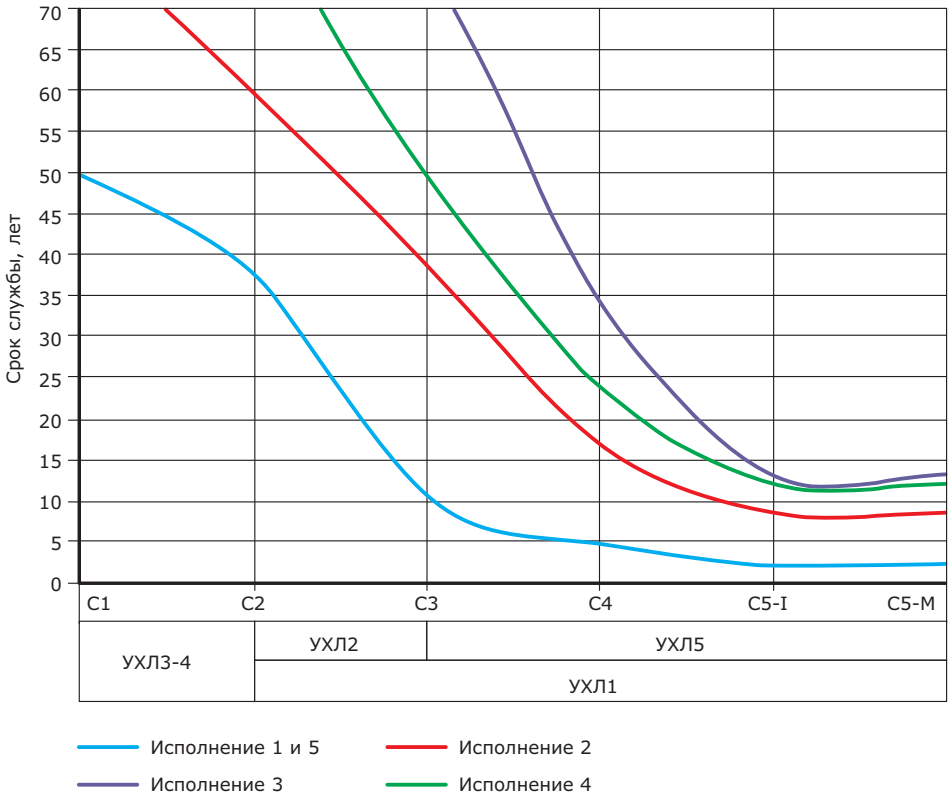
| Добровольные сертификаты | Соответствие продукции требованиям ГОСТ 15150-69 по климатическим исполнениям (УХЛ) | Протокол испытаний наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки | Подтверждение соответствия продукции в системе добровольной сертификации Газпромсерт для ОАО "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" | |
| Цель получения сертификата | Данное соответствие устанавливает категорию размещения продукции по климатическим районам | Наличие данного протокола исключает необходимость прокладки дополнительного заземляющего контура кабеленесущей системы | Возможность использования продукции на объектах ОАО "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 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2 |
| | исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 |
| | исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 |
| | исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 |
| | исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2 |
| 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 | –60 до +60 °С |
| 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.
Данные по сроку службы нержавеющей стали получены из пособия по контролю состояния строительных металлических конструкций зданий и сооружений в агрессивных средах, проведению обследований и проектированию восстановления защиты конструкций от коррозии (к СНиП 2.03.11 — 85).

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.

## 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.



G5 COMBITECH

## Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech"


**Сфера применения** ..... **352**
**Отличительные особенности** ..... **352**
**Состав системы** ..... **353**
**Прямые элементы листового лотка** ..... **354**
**Аксессуары для листового лотка** ..... **359**
**Универсальные аксессуары для листового лотка** ..... **370**
**Прямые элементы лестничного лотка** ..... **372**
**Аксессуары для лестничного лотка** ..... **375**
**Универсальные аксессуары для лестничного лотка** ..... **389**
**Консоли** ..... **391**

# 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.



**Промышленность**
Химическая, нефтеперерабатывающая, горнодобывающая, очистные сооружения



**Транспорт**
Железнодорожный транспорт, автомобильные и железнодорожные мосты, туннели, речной и морской транспорт, порты, платформы



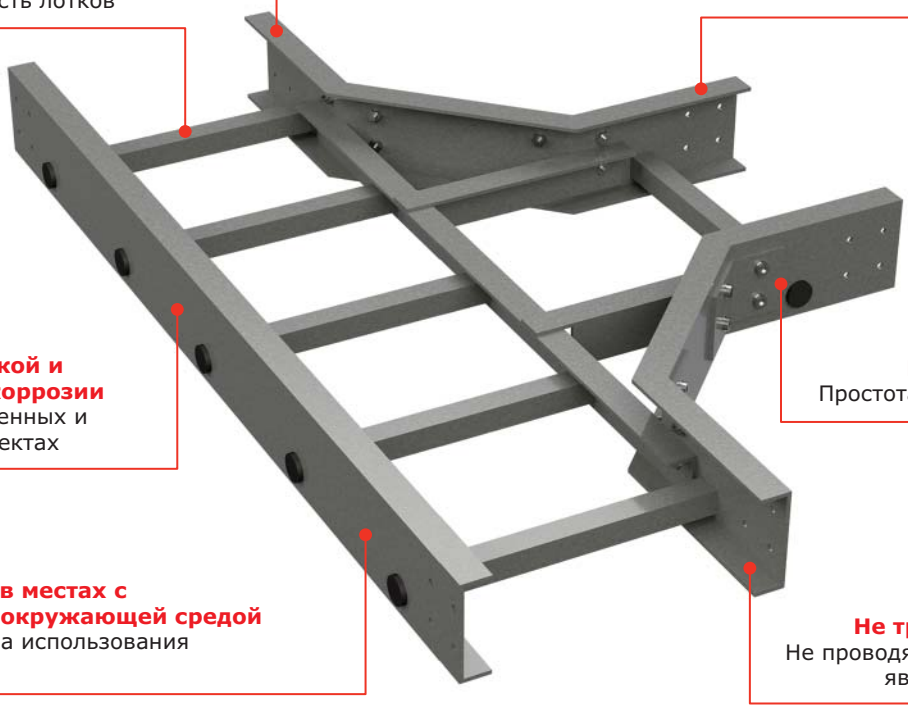
**Недвижимость**
Коммерческая и жилая недвижимость, телекоммуникационные центры

## Отличительные особенности

**Высокая несущая способность**
Построение трасс с большой кабельной нагрузкой

**Высокая прочность материала**
Повышенная надежность лотков

**Уникальные аксессуары**
Возможно построение трасс любой сложности



**Стойкость к химической и электролитической коррозии**
Установка на промышленных и инфраструктурных объектах

**Малый вес изделий**
Простота и удобство монтажа

**Применение в местах с агрессивной окружающей средой**
Широкая сфера использования продукции

**Не требуют заземления**
Не проводят электрический ток, являясь диэлектриками

## 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.



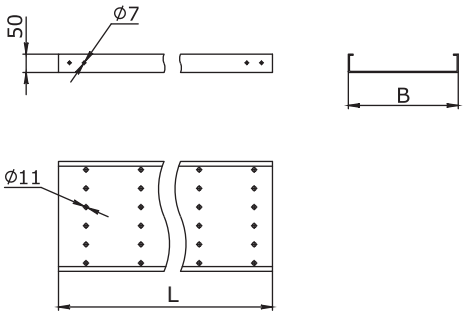
## Характеристики

### 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 |

## Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



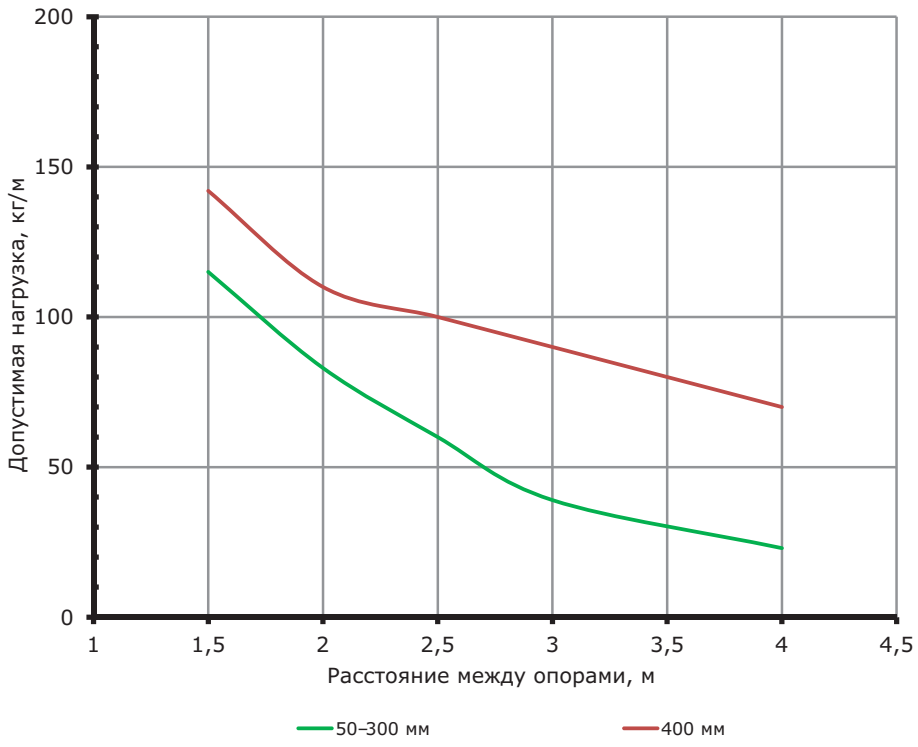



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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

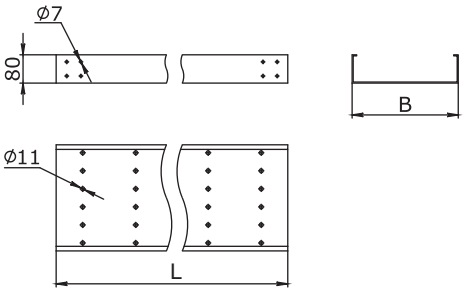
### График нагрузки




**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



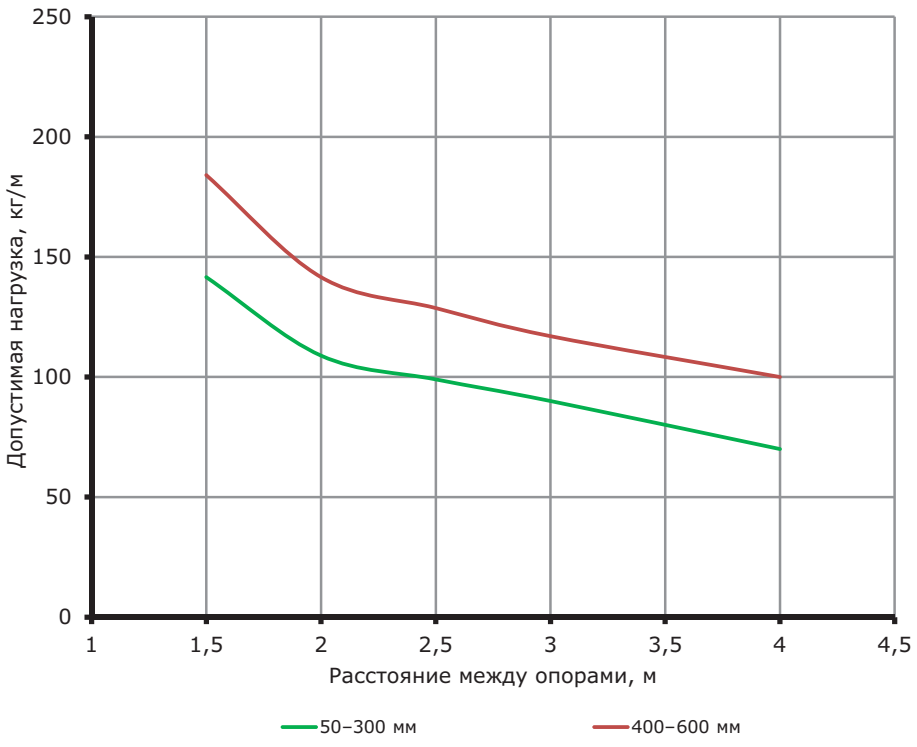



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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

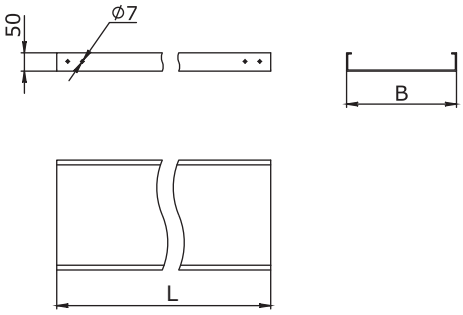
### График нагрузки




**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



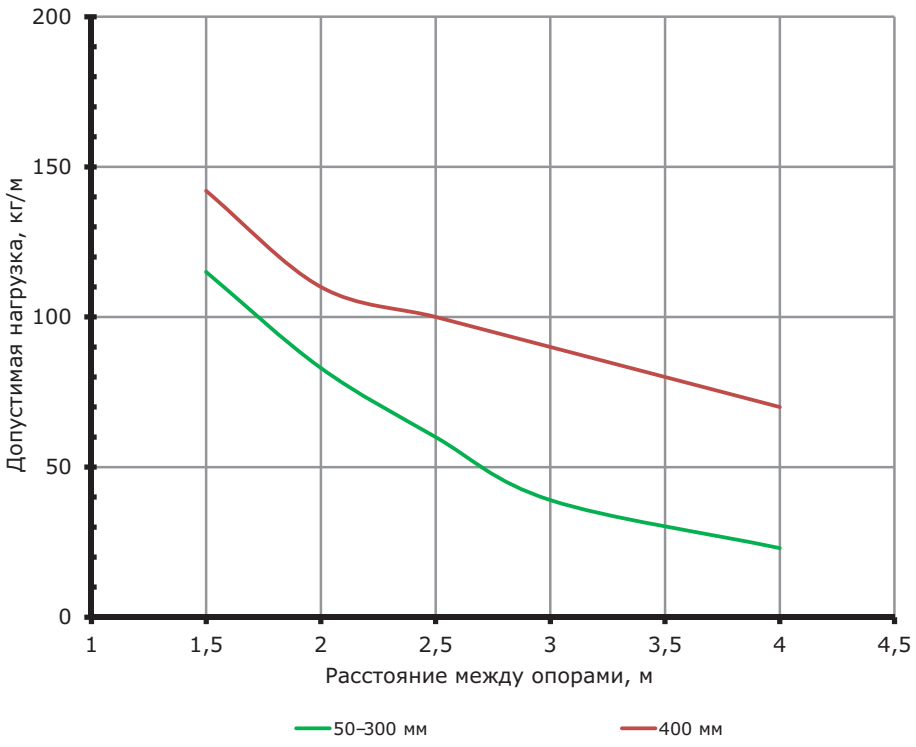



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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

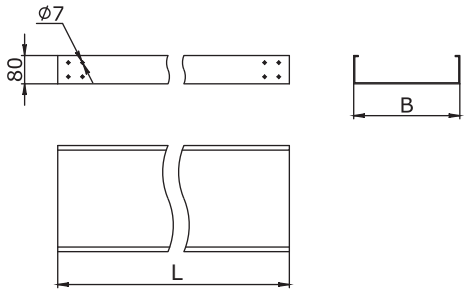
### График нагрузки




**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



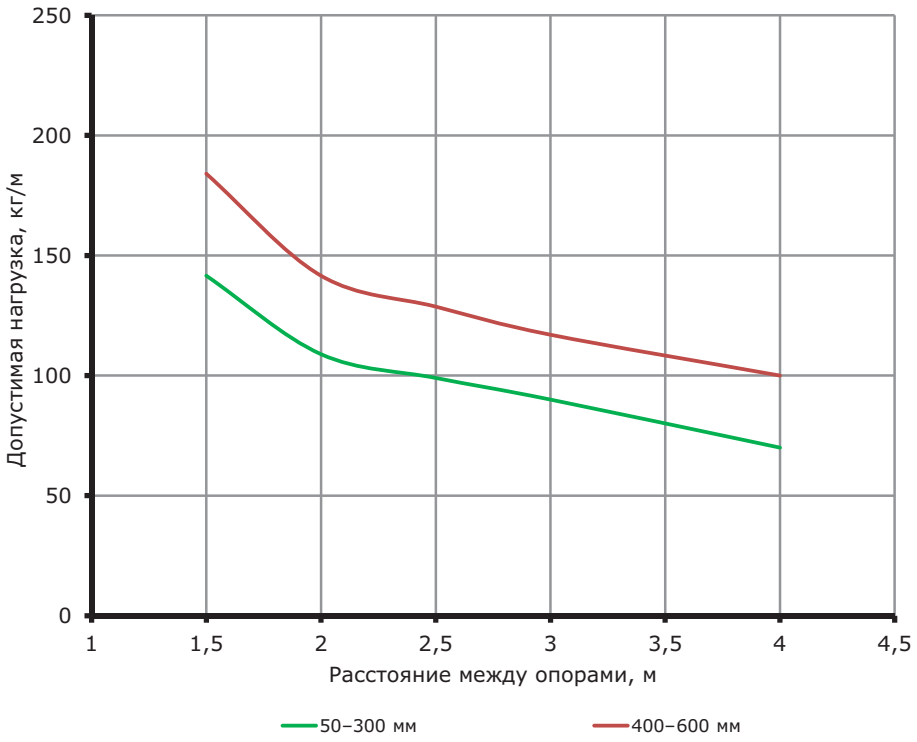



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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.

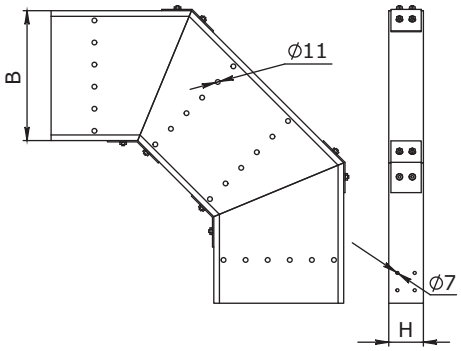
| Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина, мм | Вес, кг/м | Код |
|---|---|---|---|---|
| 3000 | 50 | 2 | 0,32 | GKS30005 |
| | 100 | 2 | 0,52 | GKS30010 |
| | 150 | 2 | 0,72 | GKS30015 |
| | 200 | 3 | 1,45 | GKS30020 |
| | 300 | 3 | 2,06 | GKS30030 |
| | 400 | 3 | 2,67 | GKS30040 |
| | 500 | 3 | 3,27 | 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°

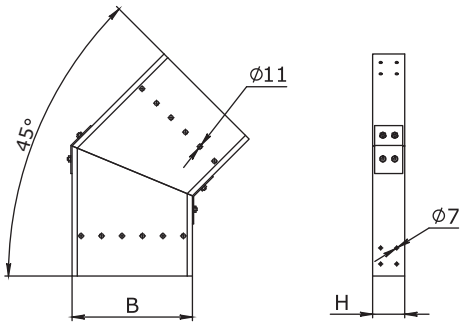


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

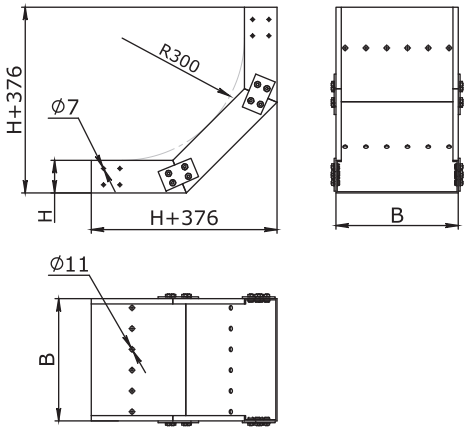


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

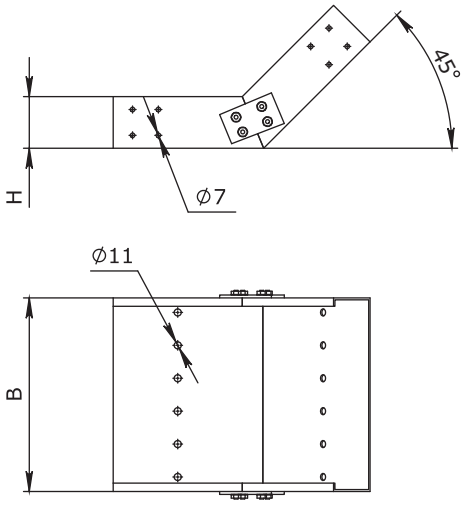


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

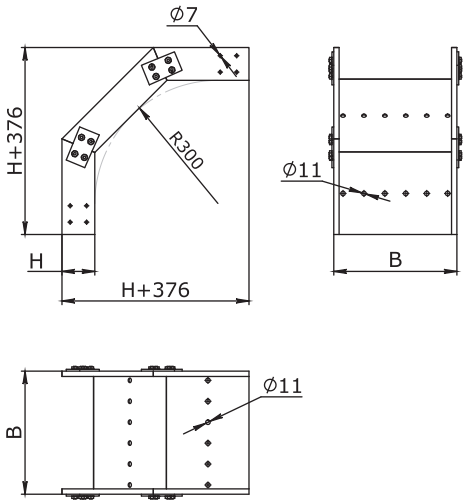


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

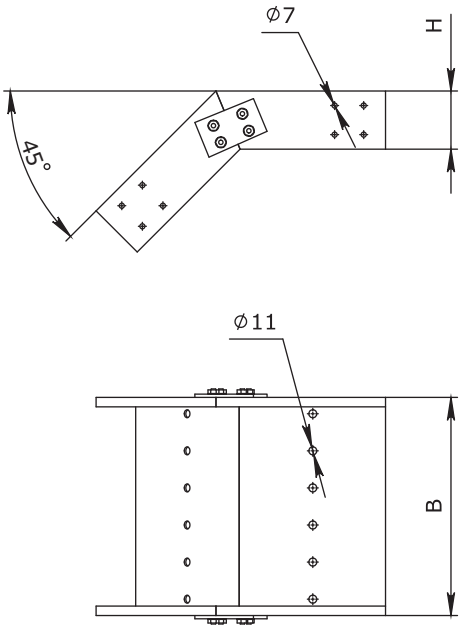


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

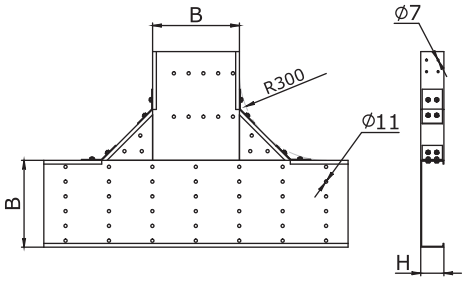


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

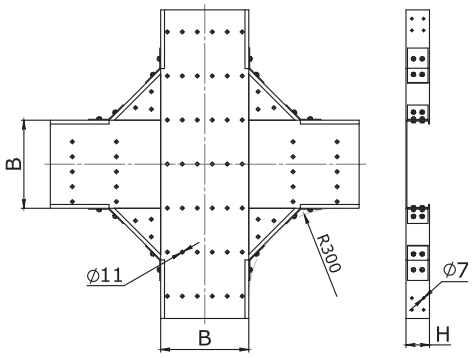


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

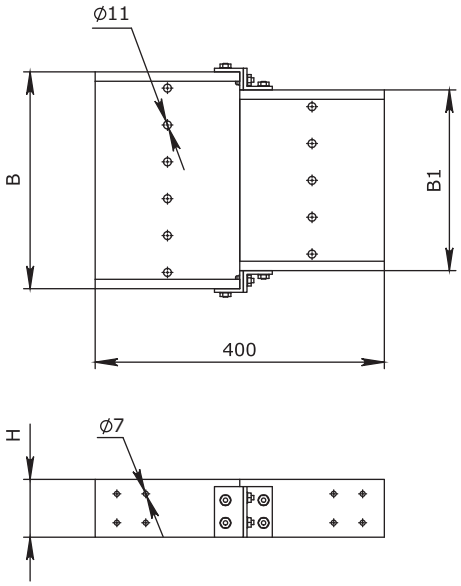


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

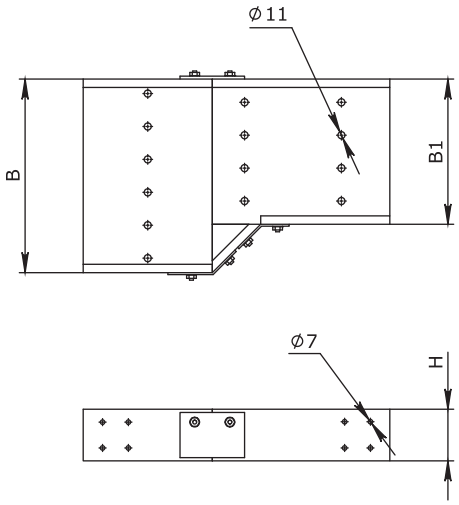


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| Ширина B, мм | Ширина B1, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 2 | GKC01005 |
| 150 | 100 | 2 | GKC01510 |
| 200 | 150 | 3 | GKC02015 |
| 300 | 200 | 3 | GKC03020 |
| 400 | 300 | 3 | GKC04030 |
| 500 | 400 | 3 | GKC05040 |
| 600 | 500 | 3 | GKC06050 |

## 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

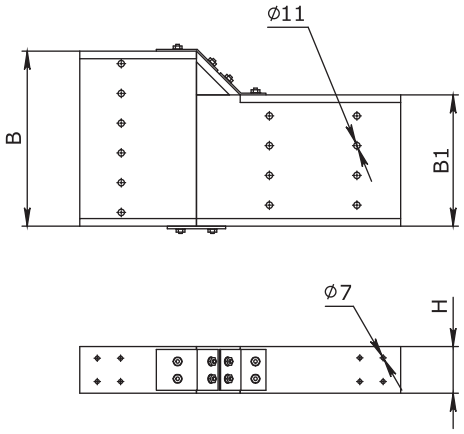


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| Ширина B, мм | Ширина B1, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 2 | GKL01005 |
| 150 | 100 | 2 | GKL01510 |
| 200 | 150 | 3 | GKL02015 |
| 300 | 200 | 3 | GKL03020 |
| 400 | 300 | 3 | GKL04030 |
| 500 | 400 | 3 | GKL05040 |
| 600 | 500 | 3 | GKL06050 |

## 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

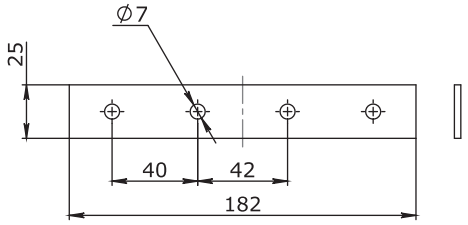


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| Ширина B, мм | Ширина B1, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 2 | GKR01005 |
| 150 | 100 | 2 | GKR01510 |
| 200 | 150 | 3 | GKR02015 |
| 300 | 200 | 3 | GKR03020 |
| 400 | 300 | 3 | GKR04030 |
| 500 | 400 | 3 | GKR05040 |
| 600 | 500 | 3 | GKR06050 |

## Соединительная пластина



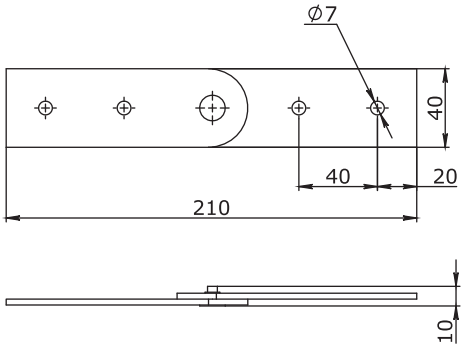



**Назначение:**
• соединение лотков и аксессуаров.

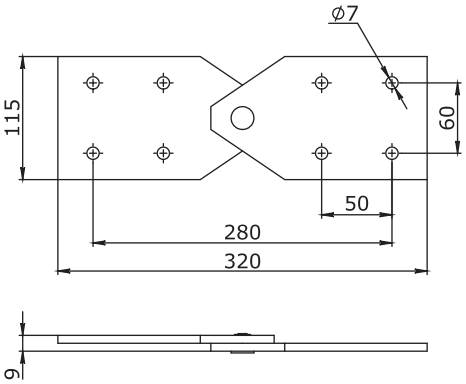
| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 50 | 3 | GPG00500 |
| 80 | 4,5 | GPG00800 |

## Соединитель лотков шарнирный вертикальный







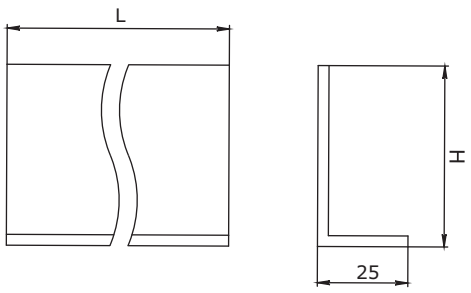




**Назначение:**
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 50 | 3 | GPV00500 |
| 80 | 4,5 | GPV00800 |

## Перегородка



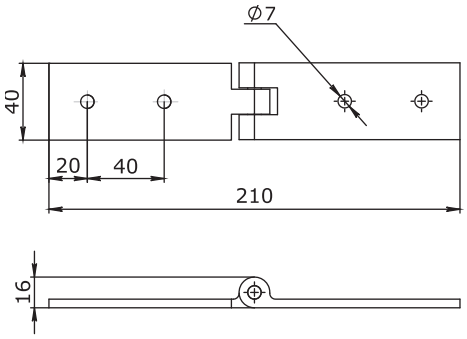



**Назначение:**
• разделение кабельных линий внутри лотка.

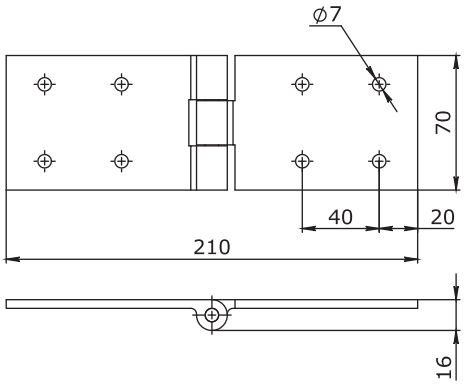
| Высота H, мм | Длина L | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 50 | 3000 | 2 | GEP30005 |
| 80 | 3000 | 3 | GEP30008 |

## Соединитель лотков шарнирный горизонтальный







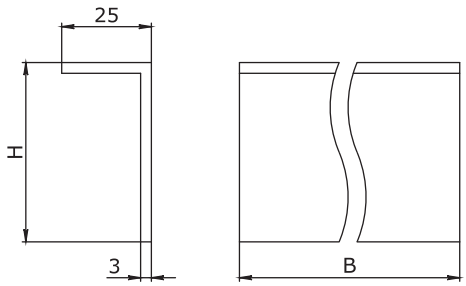




**Назначение:**
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 50 | 5 | GPH00500 |
| 80 | 5 | GPH00800 |

## Заглушка



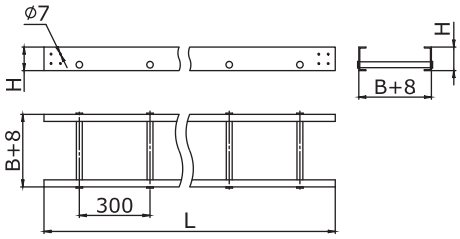



**Назначение:**
• для установки в торец лотка в местах окончания трассы.

| 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 |

## Лестничные лотки с высотой боковой стенки 100 мм

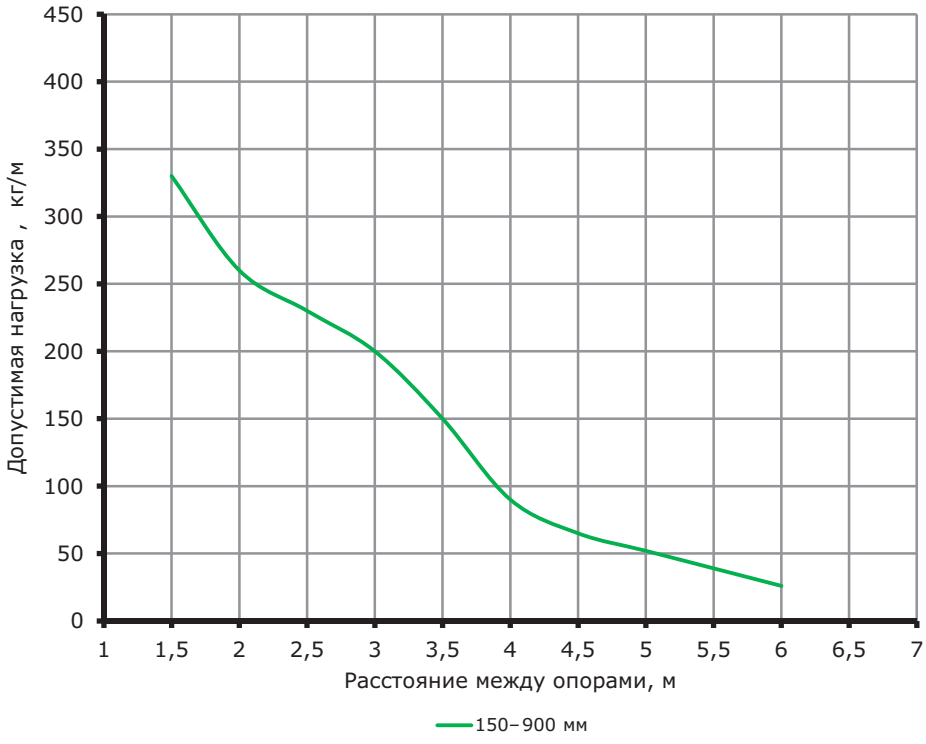





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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 |

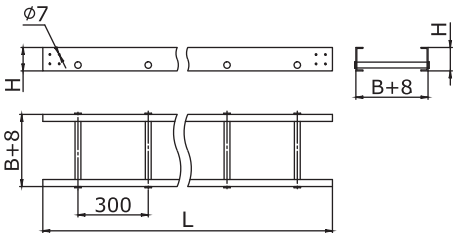
### График нагрузки




**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

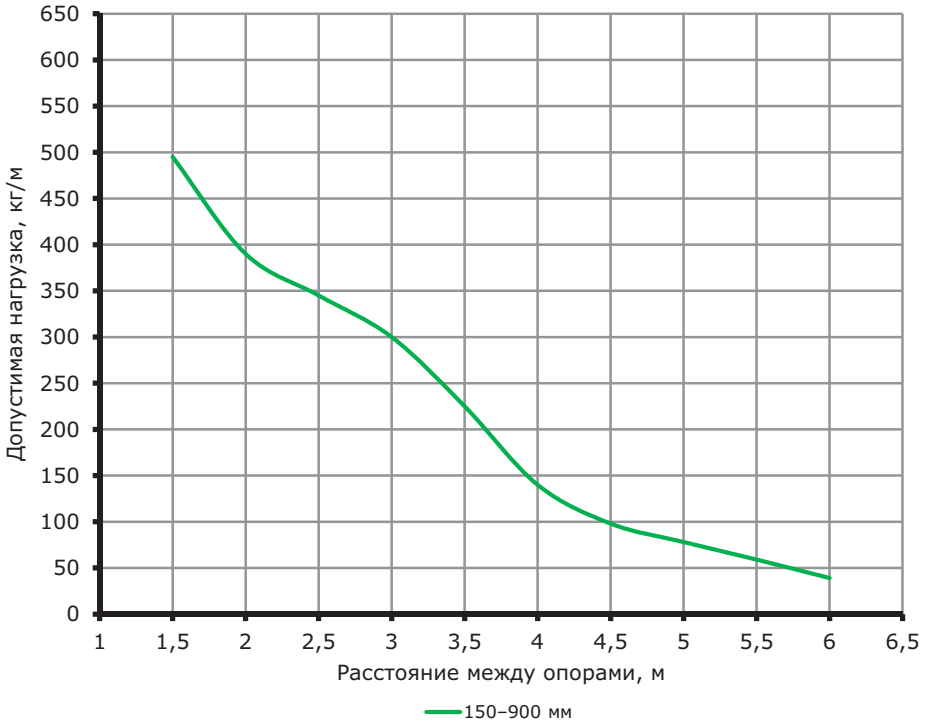





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| 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.

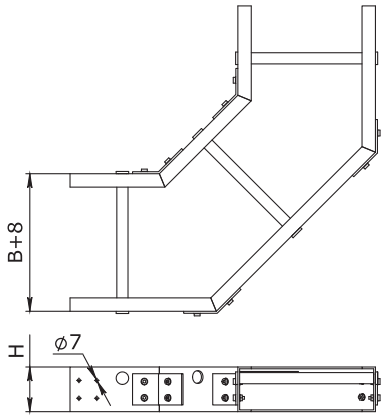
| Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 3000 | 150 | 2 | GKS30015 |
| | 200 | 3 | GKS30020 |
| | 300 | 3 | GKS30030 |
| | 400 | 3 | GKS30040 |
| | 500 | 3 | GKS30050 |
| | 600 | 3 | GKS30060 |
| | 750 | 3 | GKS30075 |
| | 900 | 3 | GKS30090 |

# 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°

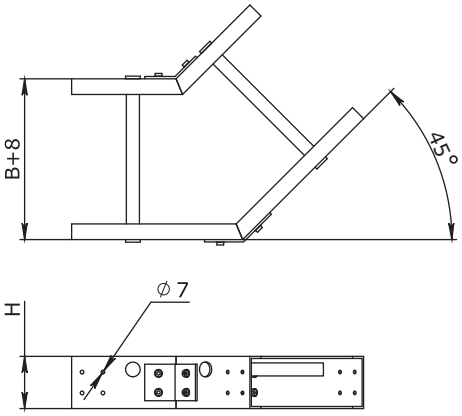


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

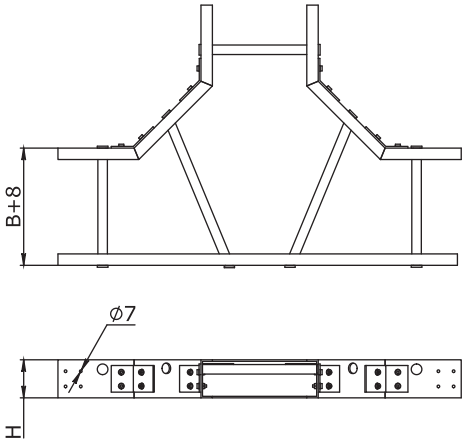


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

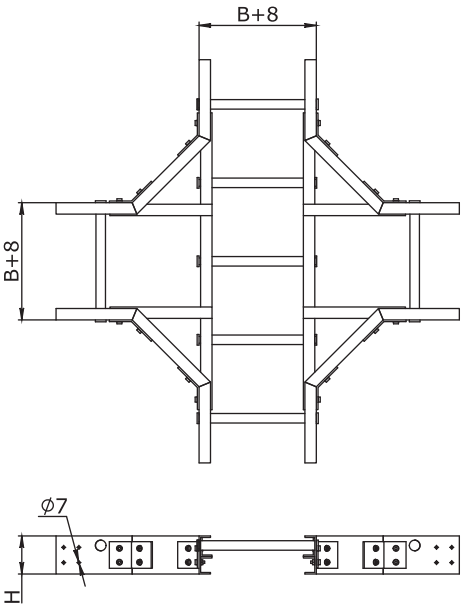


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

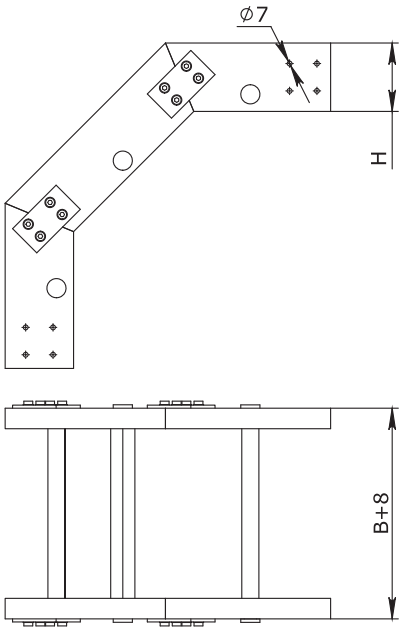


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

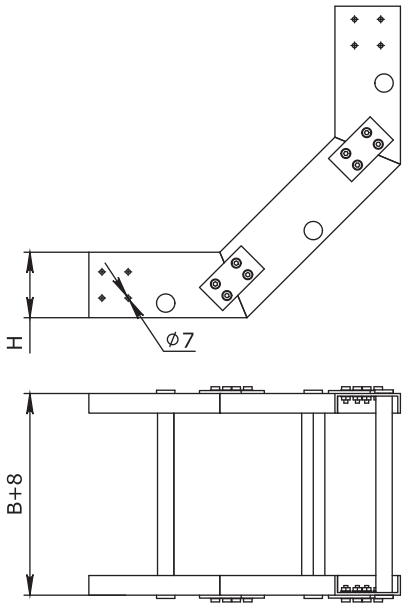


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

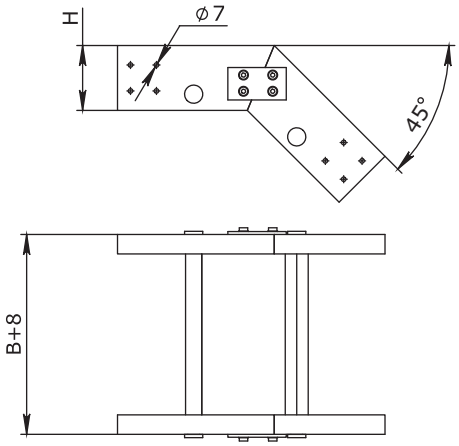


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

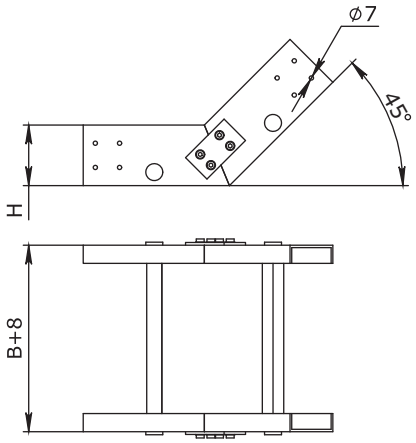


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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°

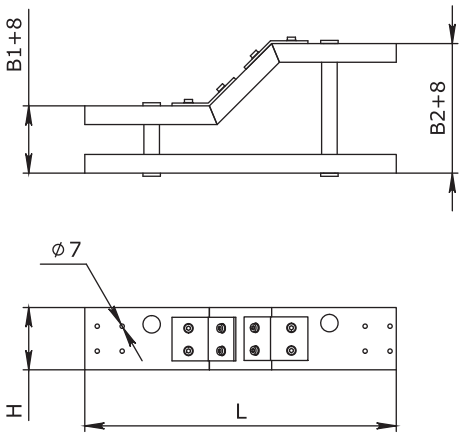


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

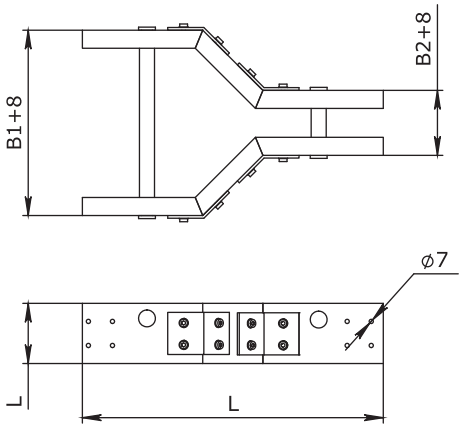


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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

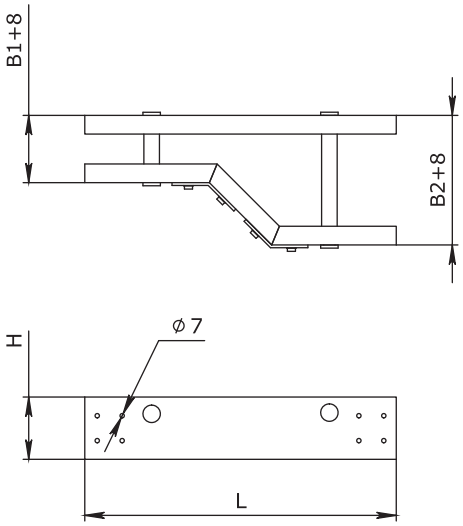


**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.

| 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



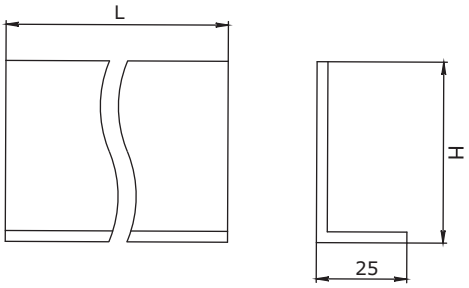


**Назначение:**
• для крепления лестничного лотка к консоли.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 100 | 3 | GLP10000 |
| 150 | 4,5 | GLP15000 |

## Перегородка

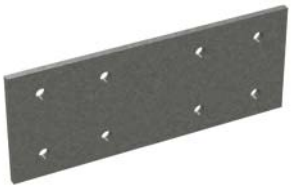


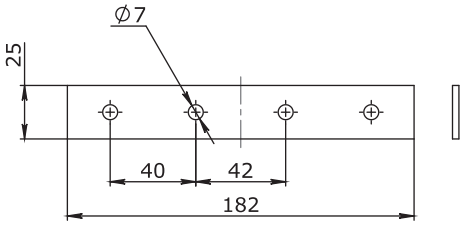



**Назначение:**
• разделение кабельных линий внутри лотка.

| Высота H, мм | Длина L | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 100 | 3000 | 2 | GEP30010 |
| 150 | 3000 | 3 | GEP30015 |

## Соединительная пластина



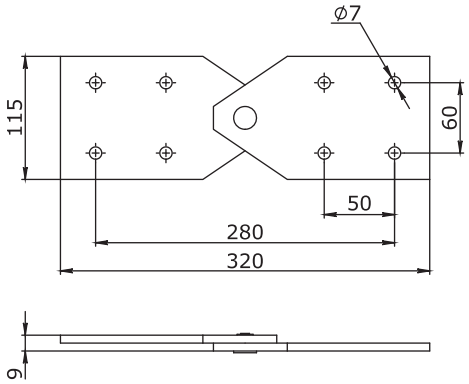



**Назначение:**
• соединение лотков и аксессуаров.
**Характеристики:**
• 4,5 мм.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 100 | 4,5 | GPG01000 |
| 150 | 4,5 | GPG01500 |

## Соединитель лотков шарнирный вертикальный



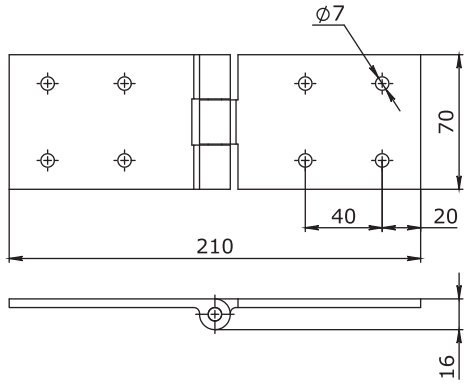



**Назначение:**
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
**Характеристики:**
• 4,5 мм.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 100 | 4,5 | GPV01000 |
| 150 | 4,5 | GPV01500 |

## Соединитель лотков шарнирный горизонтальный



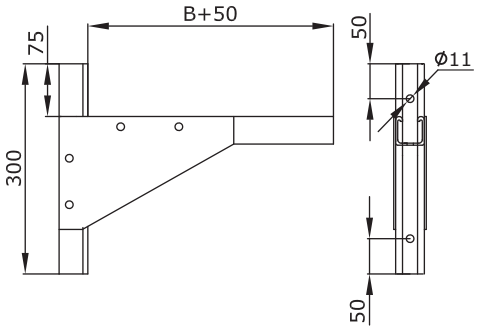



**Назначение:**
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
**Характеристики:**
• толщина материала – 5 мм.

| Высота H, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 100 | 5 | GPH01000 |
| 150 | 5 | GPH01500 |

## Консоль с опорой



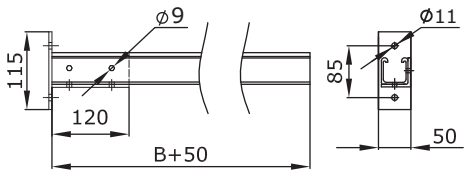



**Назначение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

| Ширина B, мм | Толщина, мм | Код |
|---|---|---|
| 50 | 3 | GBM04105 |
| 100 | 3 | GBM04110 |
| 150 | 3 | GBM04115 |
| 200 | 3 | GBM04120 |
| 300 | 3 | GBM04130 |

## Кронштейн одиночный



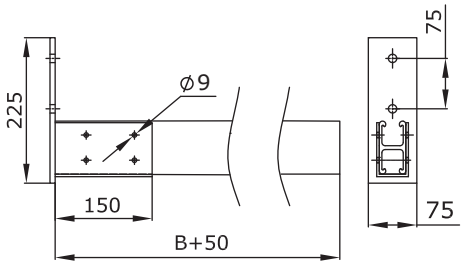



**Назначение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

| 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



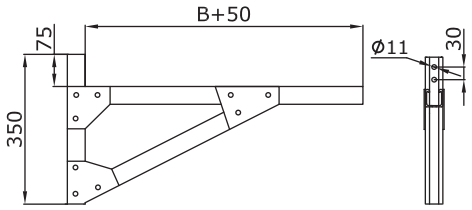



**Назначение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

| 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"


Сфера применения ..... 396
Отличительные особенности ..... 396
Преимущества ..... 397
Состав системы ..... 397
Прямые элементы ..... 398
Аксессуары ..... 411
Универсальные аксессуары ..... 440
Система защиты IP44 ..... 446
Инструмент ..... 448
Таблица кодов универсальных аксессуаров ..... 449
Таблица кодов аксессуаров ..... 450
Таблица комплектации монтажными элементами ..... 462
Схемы монтажа ..... 474

# 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.



**Промышленные объекты**
Заводы, фабрики, электростанции, комбинаты



**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, торгово-развлекательные центры, склады



**Муниципальная недвижимость**
Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения

## 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**

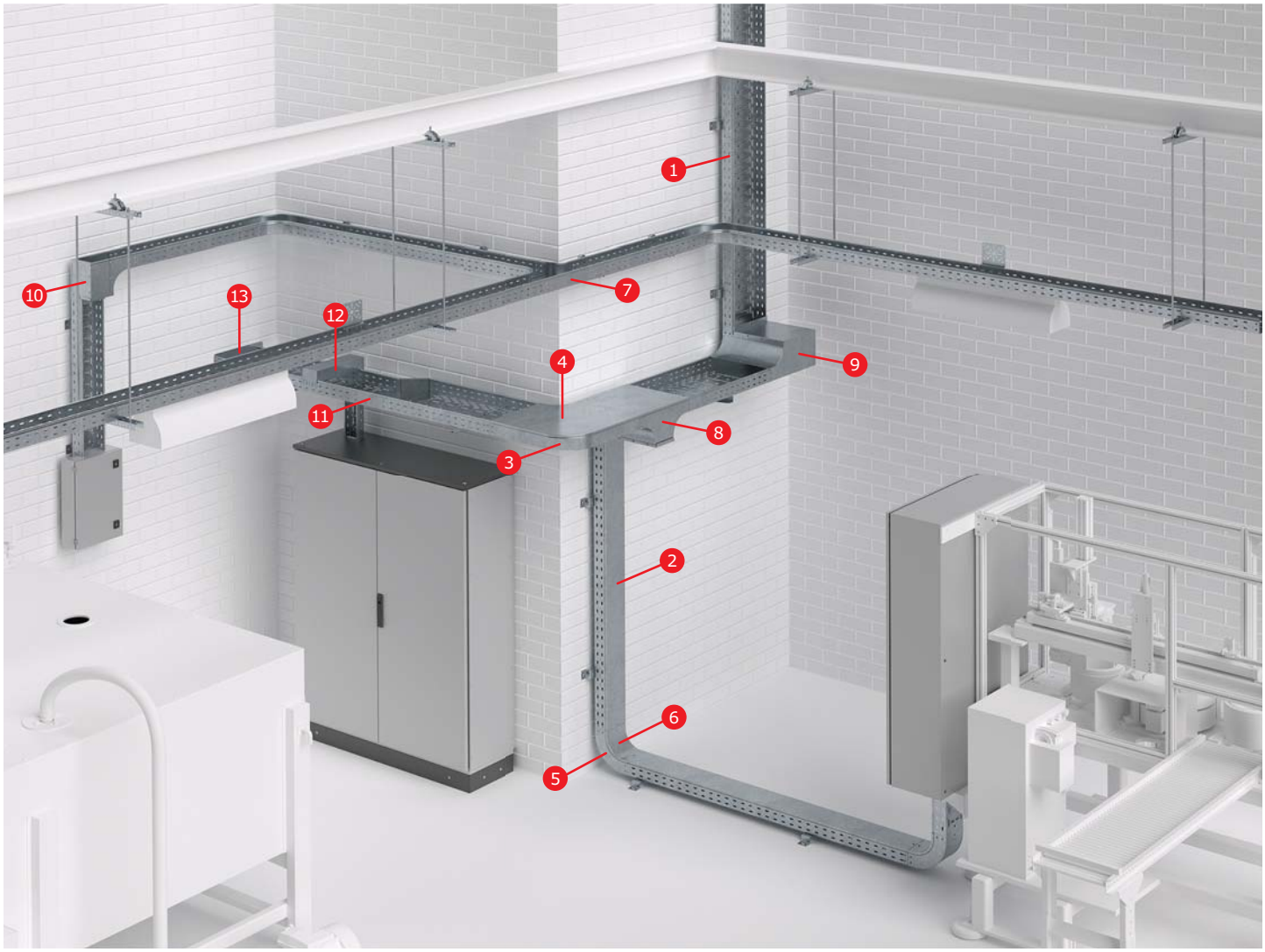


**Обеспечение степени защиты IP44**

## 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 лаборатории ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения листовых лотков в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.
**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 ОАО "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

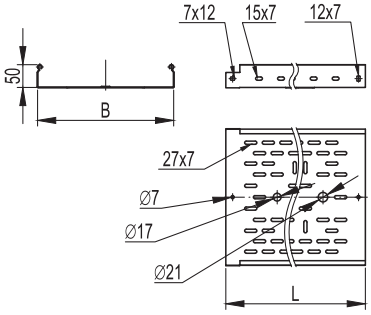



1. Лоток перфорированный
2. Крышка на прямой элемент
3. Угол горизонтальный CPO 90
4. Крышка на угол горизонтальный CPO 90
5. Угол вертикальный внутренний CS 90
6. Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90
7. Ответвитель Т-образный DPT
8. Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник
9. Угол 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



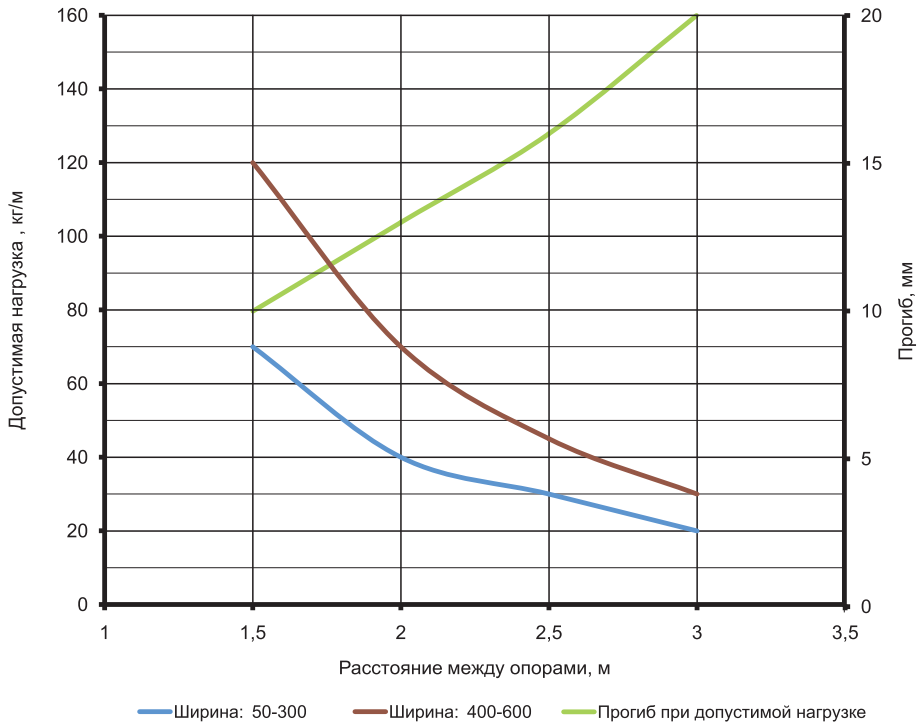



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 3000 | 50 | 0,7 | 0,72 | 2500 | 36 | 35260 | 35260HDZ | 35260INOX | 35260ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,07 | 4900 | 36 | 35262 | 35262HDZ | 35262INOX | 35262ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,31 | 7400 | 24 | 35263 | 35263HDZ | 35263INOX | 35263ZL |
| | | 200 | 0,8 | 1,77 | 9800 | 24 | 35264 | 35264HDZ | 35264INOX | 35264ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,31 | 14700 | 12 | 35265 | 35265HDZ | 35265INOX | 35265ZL |
| | | 400 | 1,0 | 3,54 | 19600 | 12 | 35266 | 35266HDZ | 35266INOX | 35266ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,22 | 24500 | 12 | 35267 | 35267HDZ | 35267INOX | 35267ZL |
| | | 600 | 1,0 | 4,89 | 30000 | 12 | 35268 | 35268HDZ | 35268INOX | 35268ZL |
| 50 | 2000 | 50 | 0,7 | 0,72 | 2500 | 24 | 35250 | 35250HDZ | 35250INOX | 35250ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,07 | 4900 | 24 | 35252 | 35252HDZ | 35252INOX | 35252ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,31 | 7400 | 16 | 35253 | 35253HDZ | 35253INOX | 35253ZL |
| | | 200 | 0,8 | 1,77 | 9800 | 16 | 35254 | 35254HDZ | 35254INOX | 35254ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,31 | 14700 | 8 | 35255 | 35255HDZ | 35255INOX | 35255ZL |
| | | 400 | 1,0 | 3,54 | 19600 | 8 | 35256 | 35256HDZ | 35256INOX | 35256ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,22 | 24500 | 8 | 35257 | 35257HDZ | 35257INOX | 35257ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

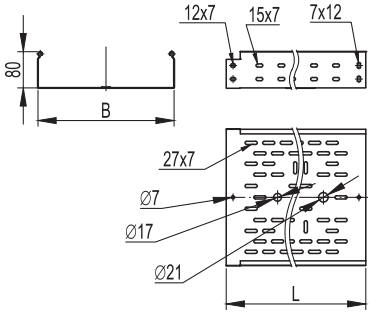
### Графики нагрузок




**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.

# Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



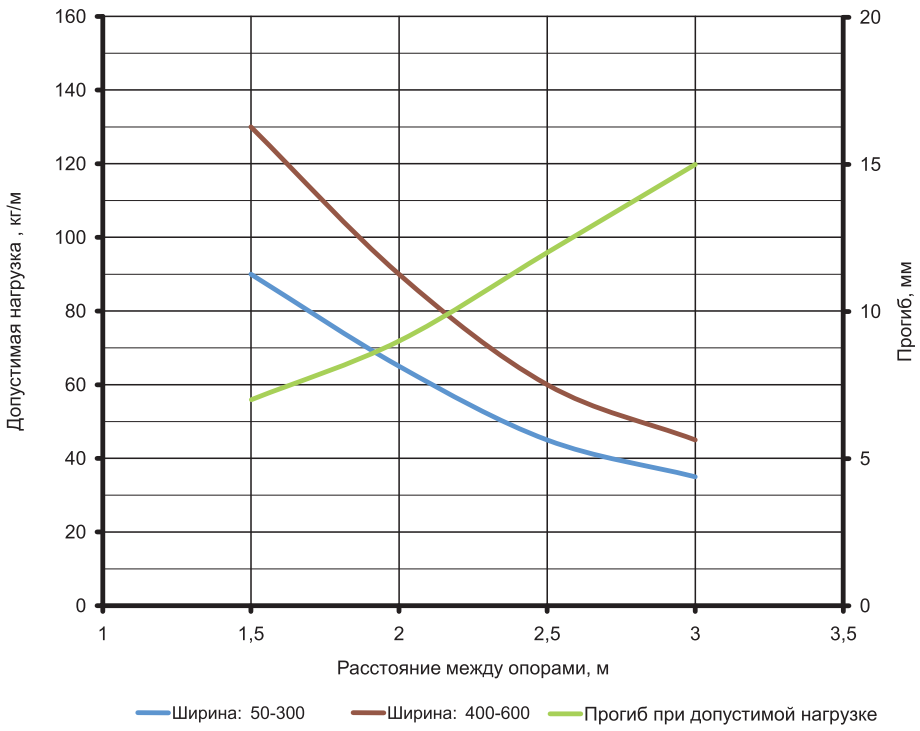



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 3000 | 80 | 0,7 | 1,26 | 6200 | 24 | 35301 | 35301HDZ | 35301INOX | 35301ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,36 | 7800 | 36 | 35302 | 35302HDZ | 35302INOX | 35302ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,6 | 11800 | 24 | 35303 | 35303HDZ | 35303INOX | 35303ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,09 | 15700 | 24 | 35304 | 35304HDZ | 35304INOX | 35304ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,64 | 23600 | 12 | 35305 | 35305HDZ | 35305INOX | 35305ZL |
| | | 400 | 1,0 | 3,94 | 31500 | 12 | 35306 | 35306HDZ | 35306INOX | 35306ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,62 | 39500 | 12 | 35307 | 35307HDZ | 35307INOX | 35307ZL |
| | | 600 | 1,0 | 5,32 | 48000 | 12 | 35308 | 35308HDZ | 35308INOX | 35308ZL |
| 80 | 2000 | 80 | 0,7 | 1,26 | 6200 | 16 | 35311 | 35311HDZ | 35311INOX | 35311ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,36 | 7800 | 16 | 35312 | 35312HDZ | 35312INOX | 35312ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,6 | 11800 | 8 | 35313 | 35313HDZ | 35313INOX | 35313ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,09 | 15700 | 8 | 35314 | 35314HDZ | 35314INOX | 35314ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,64 | 23600 | 8 | 35315 | 35315HDZ | 35315INOX | 35315ZL |
| | | 400 | 1,0 | 3,94 | 31500 | 8 | 35316 | 35316HDZ | 35316INOX | 35316ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,62 | 39500 | 8 | 35317 | 35317HDZ | 35317INOX | 35317ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

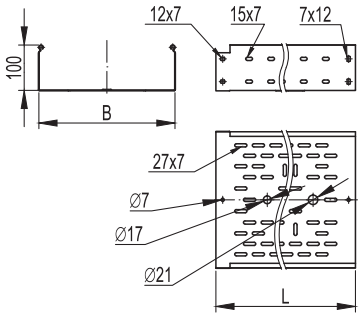
## Графики нагрузок




**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.

# Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм



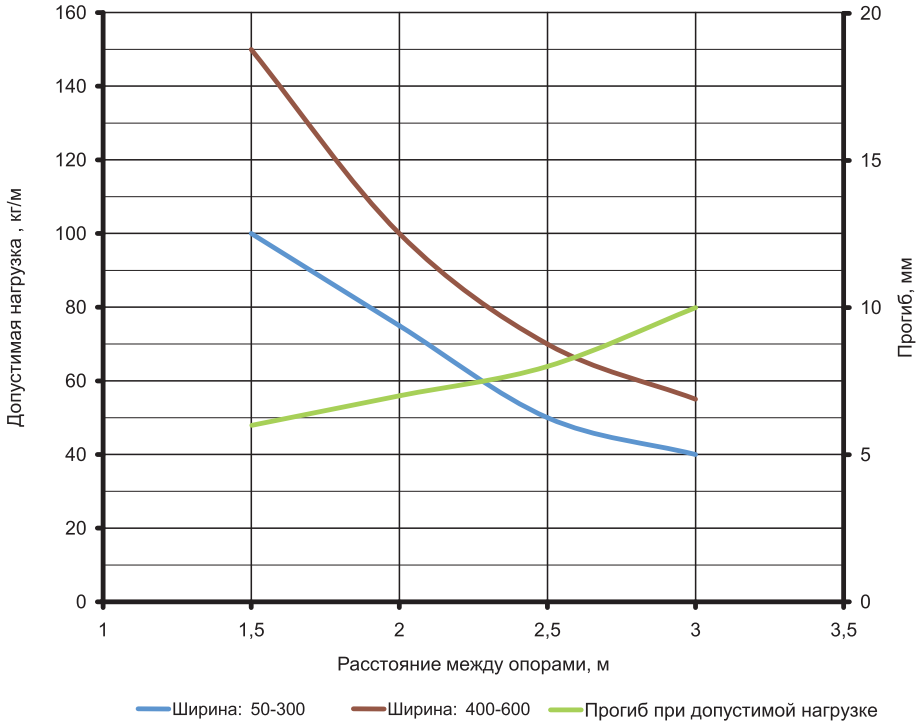



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 3000 | 100 | 0,7 | 1,55 | 9800 | 18 | 35341 | 35341HDZ | 35341INOX | 35341ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,79 | 14800 | 12 | 35342 | 35342HDZ | 35342INOX | 35342ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,31 | 19700 | 12 | 35343 | 35343HDZ | 35343INOX | 35343ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,86 | 29600 | 6 | 35344 | 35344HDZ | 35344INOX | 35344ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,13 | 39500 | 6 | 35345 | 35345HDZ | 35345INOX | 35345ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,9 | 49500 | 6 | 35346 | 35346HDZ | 35346INOX | 35346ZL |
| | | 600 | 1,0 | 5,67 | 60000 | 6 | 35347 | 35347HDZ | 35347INOX | 35347ZL |
| 100 | 2000 | 100 | 0,7 | 1,55 | 9800 | 12 | 35331 | 35331HDZ | 35331INOX | 35331ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,79 | 14800 | 8 | 35332 | 35332HDZ | 35332INOX | 35332ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,31 | 19700 | 8 | 35333 | 35333HDZ | 35333INOX | 35333ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,86 | 29600 | 4 | 35334 | 35334HDZ | 35334INOX | 35334ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,13 | 39500 | 4 | 35335 | 35335HDZ | 35335INOX | 35335ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,9 | 49500 | 4 | 35336 | 35336HDZ | 35336INOX | 35336ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

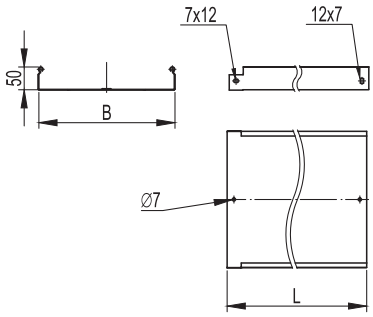
## Графики нагрузок




**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.

# Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



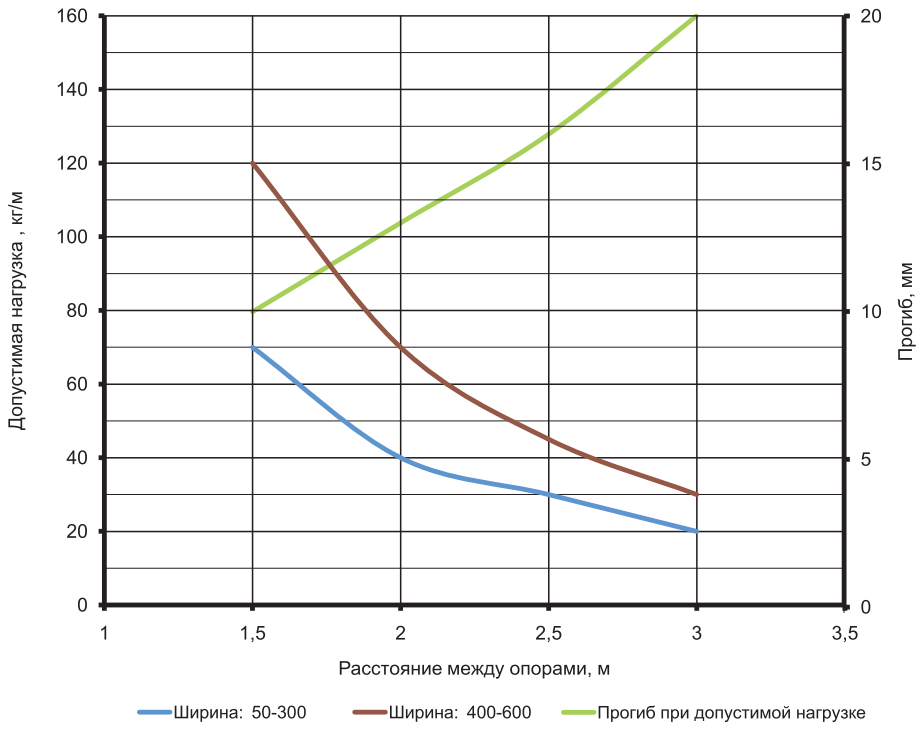



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 446–447).

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 3000 | 50 | 0,7 | 0,84 | 2500 | 36 | 35020 | 35020HDZ | 35020INOX | 35020ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,27 | 4900 | 36 | 35022 | 35022HDZ | 35022INOX | 35022ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,54 | 7400 | 24 | 35023 | 35023HDZ | 35023INOX | 35023ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,08 | 9800 | 24 | 35024 | 35024HDZ | 35024INOX | 35024ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,72 | 14700 | 12 | 35025 | 35025HDZ | 35025INOX | 35025ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,16 | 19600 | 12 | 35026 | 35026HDZ | 35026INOX | 35026ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,96 | 24500 | 12 | 35027 | 35027HDZ | 35027INOX | 35027ZL |
| | | 600 | 1,0 | 5,76 | 30000 | 12 | 35028 | 35028HDZ | 35028INOX | 35028ZL |
| 50 | 2000 | 50 | 0,7 | 0,84 | 2500 | 24 | 35010 | 35010HDZ | 35010INOX | 35010ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,27 | 4900 | 24 | 35012 | 35012HDZ | 35012INOX | 35012ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,54 | 7400 | 16 | 35013 | 35013HDZ | 35013INOX | 35013ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,08 | 9800 | 16 | 35014 | 35014HDZ | 35014INOX | 35014ZL |
| | | 300 | 0,8 | 2,72 | 14700 | 8 | 35015 | 35015HDZ | 35015INOX | 35015ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,16 | 19600 | 8 | 35016 | 35016HDZ | 35016INOX | 35016ZL |
| | | 500 | 1,0 | 4,96 | 24500 | 8 | 35017 | 35017HDZ | 35017INOX | 35017ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

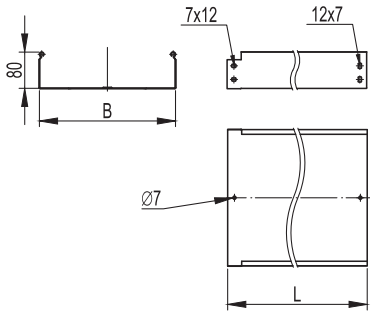
## Графики нагрузок




**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.

# Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



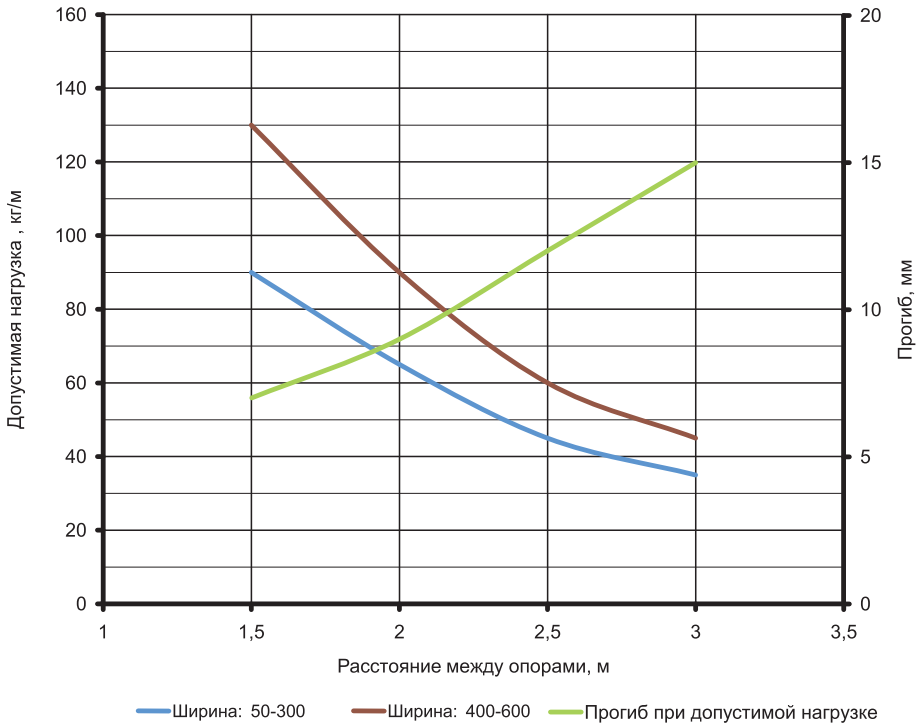



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 446–447).

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 3000 | 80 | 0,7 | 1,48 | 6200 | 24 | 35061 | 35061HDZ | 35061INOX | 35061ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,6 | 7800 | 36 | 35062 | 35062HDZ | 35062INOX | 35062ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,88 | 11800 | 24 | 35063 | 35063HDZ | 35063INOX | 35063ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,46 | 15700 | 24 | 35064 | 35064HDZ | 35064INOX | 35064ZL |
| | | 300 | 0,8 | 3,1 | 23600 | 12 | 35065 | 35065HDZ | 35065INOX | 35065ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,64 | 31500 | 12 | 35066 | 35066HDZ | 35066INOX | 35066ZL |
| | | 500 | 1,0 | 5,44 | 39500 | 12 | 35067 | 35067HDZ | 35067INOX | 35067ZL |
| | | 600 | 1,0 | 6,22 | 48000 | 12 | 35068 | 35068HDZ | 35068INOX | 35068ZL |
| 80 | 2000 | 80 | 0,7 | 1,48 | 6200 | 16 | 35051 | 35051HDZ | 35051INOX | 35051ZL |
| | | 100 | 0,7 | 1,6 | 7800 | 24 | 35052 | 35052HDZ | 35052INOX | 35052ZL |
| | | 150 | 0,7 | 1,88 | 11800 | 16 | 35053 | 35053HDZ | 35053INOX | 35053ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,46 | 15700 | 16 | 35054 | 35054HDZ | 35054INOX | 35054ZL |
| | | 300 | 0,8 | 3,1 | 23600 | 8 | 35055 | 35055HDZ | 35055INOX | 35055ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,64 | 31500 | 8 | 35056 | 35056HDZ | 35056INOX | 35056ZL |
| | | 500 | 1,0 | 5,44 | 39500 | 8 | 35057 | 35057HDZ | 35057INOX | 35057ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

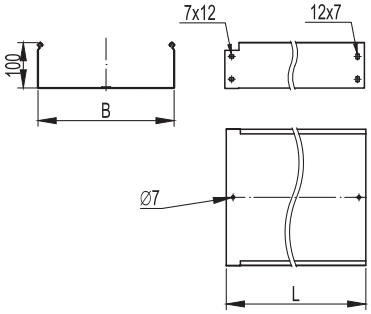
## Графики нагрузок




**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.

## Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм



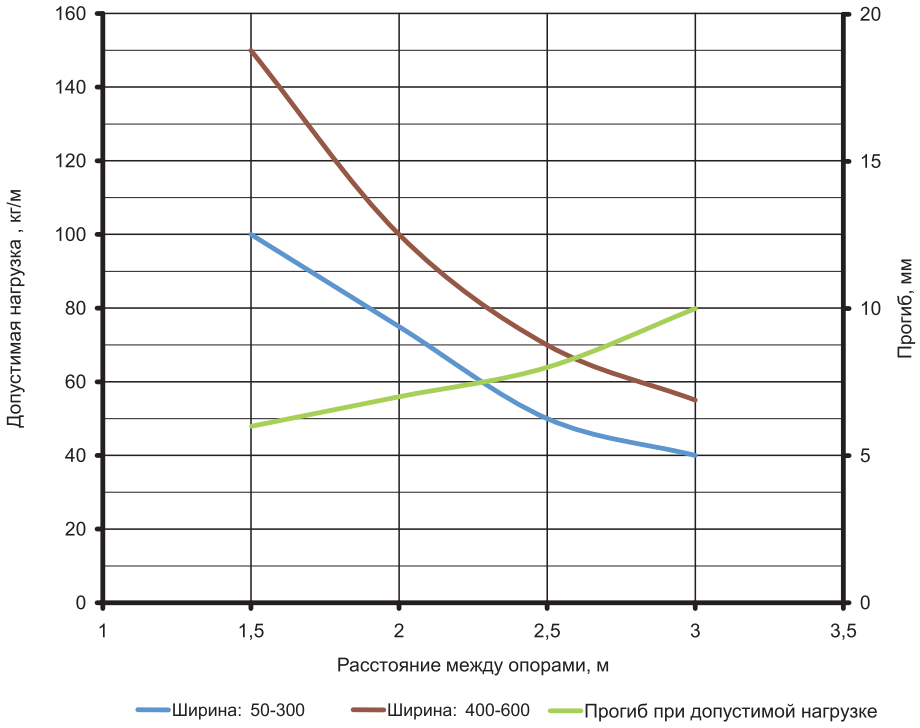



**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 446–447).

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Толщина (исп. 1), мм | Вес (исп. 1), кг/м | Т.И.З.,* мм$^2$ | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 3000 | 100 | 0,7 | 1,82 | 9800 | 18 | 35101 | 35101HDZ | 35101INOX | 35101ZL |
| | | 150 | 0,7 | 2,1 | 14800 | 12 | 35102 | 35102HDZ | 35102INOX | 35102ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,71 | 19700 | 12 | 35103 | 35103HDZ | 35103INOX | 35103ZL |
| | | 300 | 0,8 | 3,36 | 29600 | 6 | 35104 | 35104HDZ | 35104INOX | 35104ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,96 | 39500 | 6 | 35105 | 35105HDZ | 35105INOX | 35105ZL |
| | | 500 | 1,0 | 5,76 | 49500 | 6 | 35106 | 35106HDZ | 35106INOX | 35106ZL |
| | | 600 | 1,0 | 6,56 | 60000 | 6 | 35107 | 35107HDZ | 35107INOX | 35107ZL |
| 100 | 2000 | 100 | 0,7 | 1,82 | 9800 | 12 | 35111 | 35111HDZ | 35111INOX | 35111ZL |
| | | 150 | 0,7 | 2,1 | 14800 | 8 | 35112 | 35112HDZ | 35112INOX | 35112ZL |
| | | 200 | 0,8 | 2,71 | 19700 | 8 | 35113 | 35113HDZ | 35113INOX | 35113ZL |
| | | 300 | 0,8 | 3,36 | 29600 | 4 | 35114 | 35114HDZ | 35114INOX | 35114ZL |
| | | 400 | 1,0 | 4,96 | 39500 | 4 | 35115 | 35115HDZ | 35115INOX | 35115ZL |
| | | 500 | 1,0 | 5,76 | 49500 | 4 | 35116 | 35116HDZ | 35116INOX | 35116ZL |

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель.

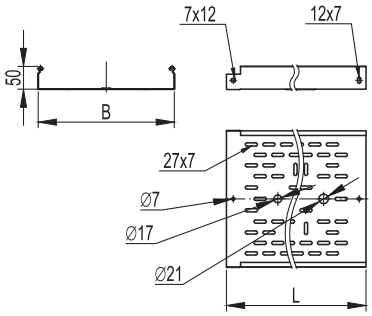
### Графики нагрузок




**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.

# Перфорированные лотки высотой 50 мм, в специальном исполнении по толщине

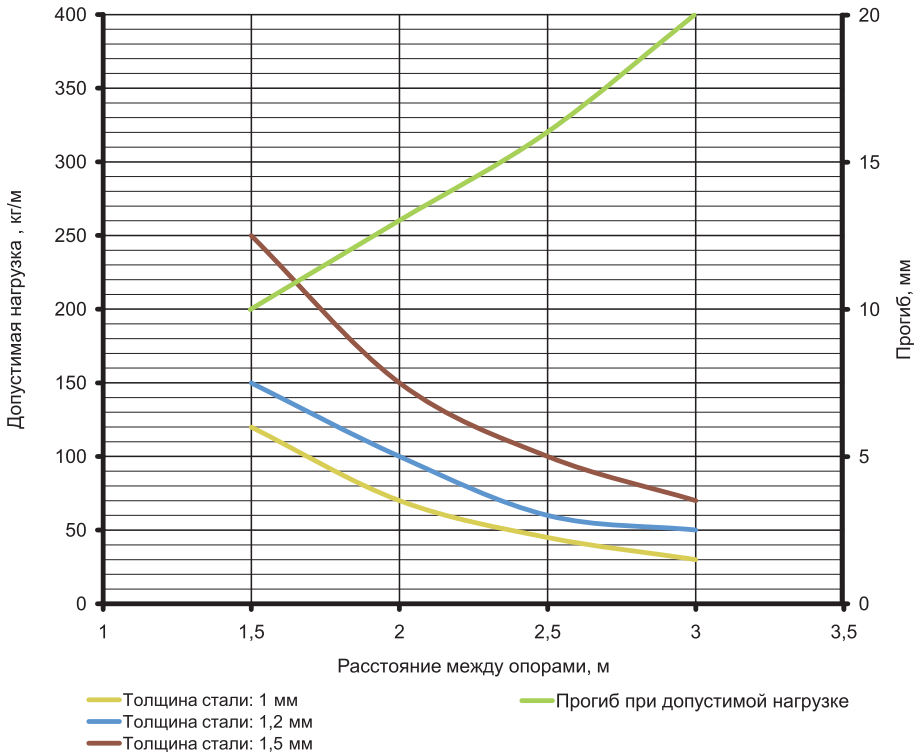





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное 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 | 35266 | 35266HDZ | 35266INOX | 35266ZL |
| | | | 500 | 35267 | 35267HDZ | 35267INOX | 35267ZL |
| | | | 600 | 35268 | 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 |

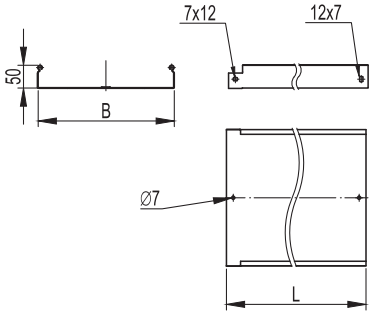
## Графики нагрузок




**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.

# Неперфорированные лотки высотой 50 мм, в специальном исполнении по толщине

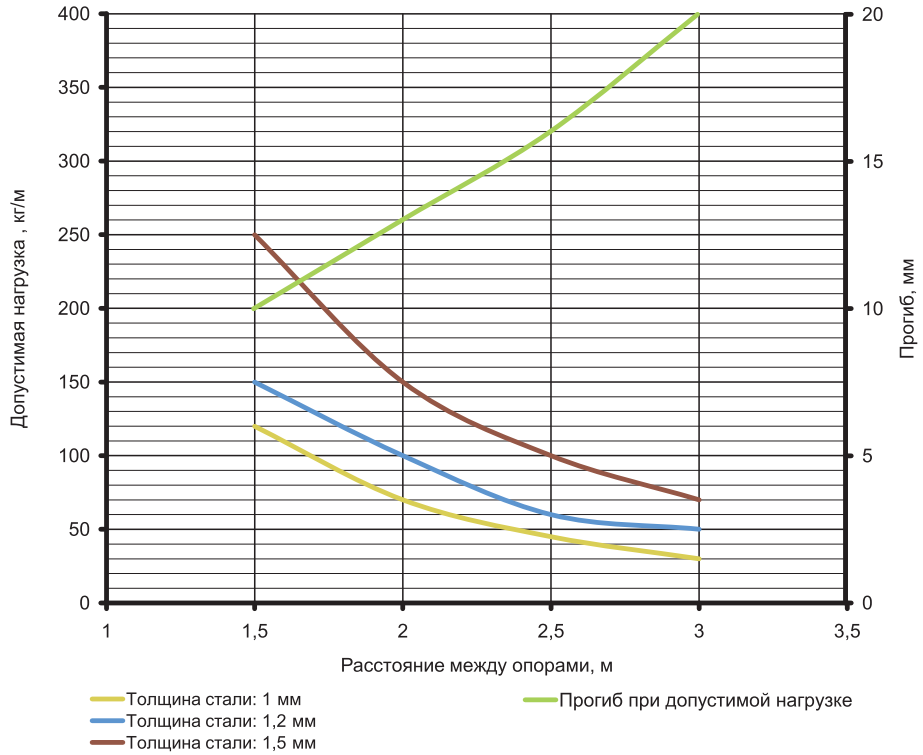





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 446–447).

| 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 |

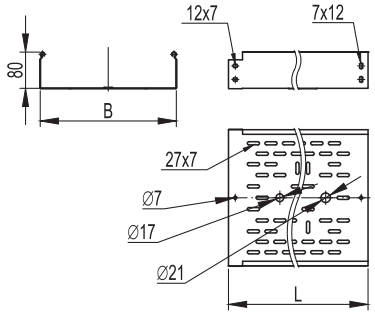
## Графики нагрузок




**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.

# Перфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине

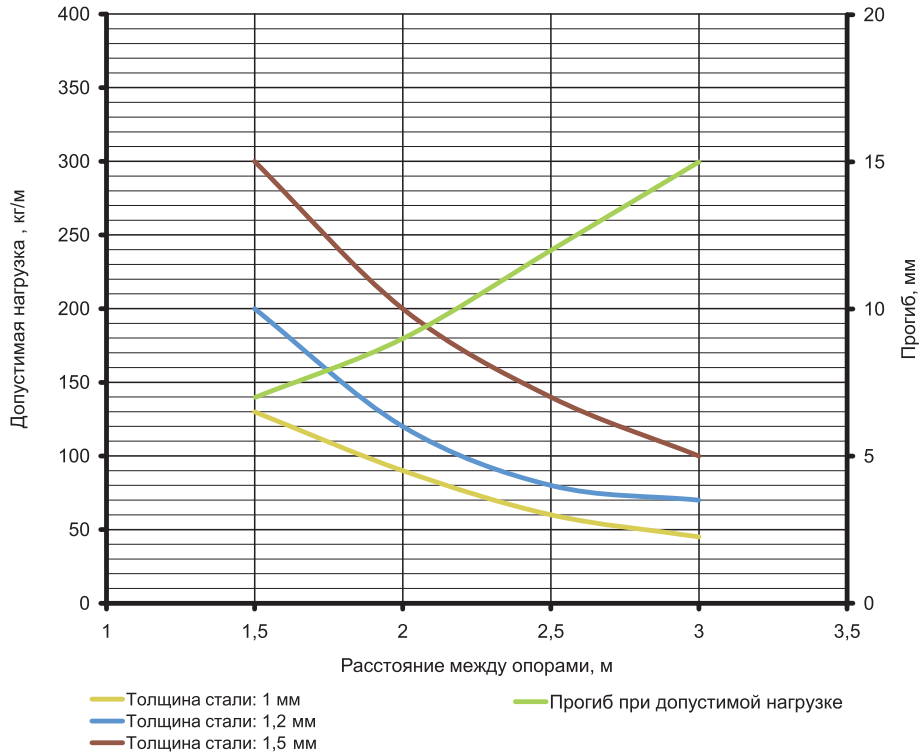





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное 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 | 35306 | 35306HDZ | 35306INOX | 35306ZL |
| | | | 500 | 35307 | 35307HDZ | 35307INOX | 35307ZL |
| | | | 600 | 35308 | 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 |

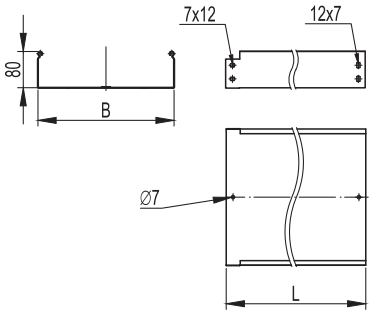
## Графики нагрузок




**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.

# Неперфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине

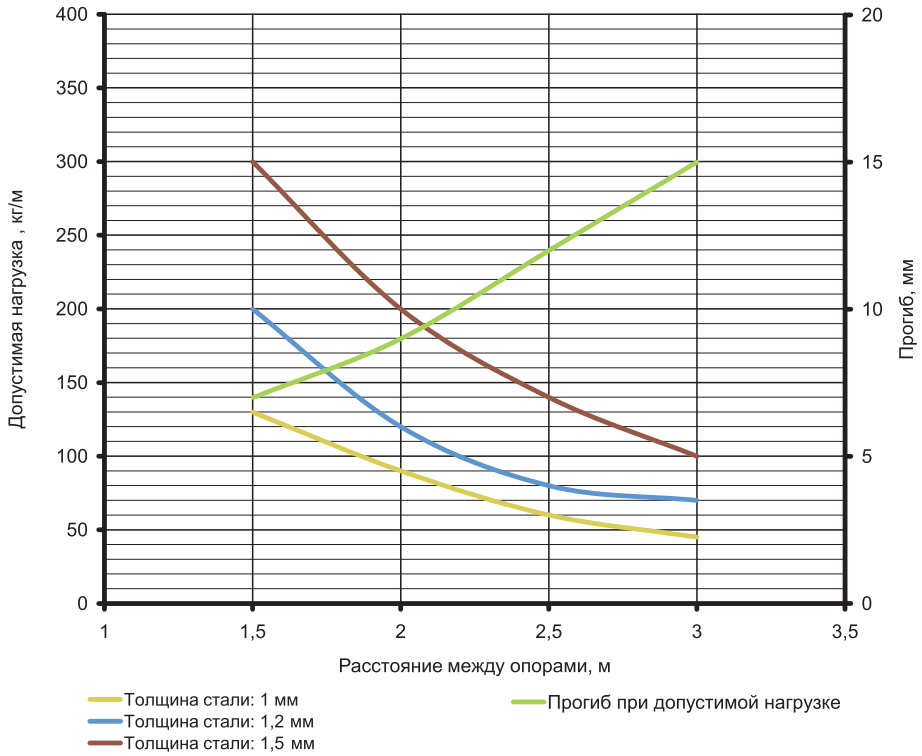





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное 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 |

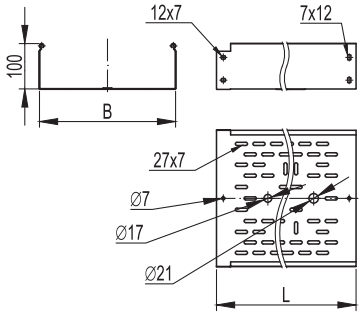
## Графики нагрузок




**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.

# Перфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине

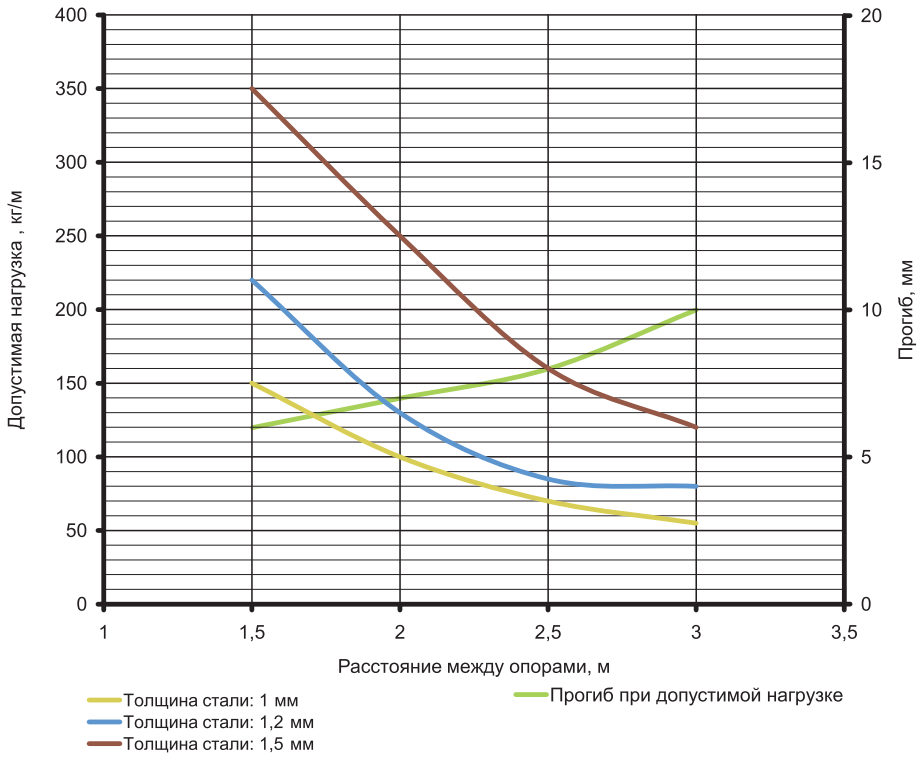





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное 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 | 35345 | 35345HDZ | 35345INOX | 35345ZL |
| | | | 500 | 35346 | 35346HDZ | 35346INOX | 35346ZL |
| | | | 600 | 35347 | 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 |

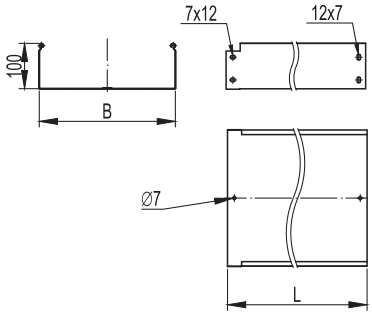
## Графики нагрузок




**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.

## Неперфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине

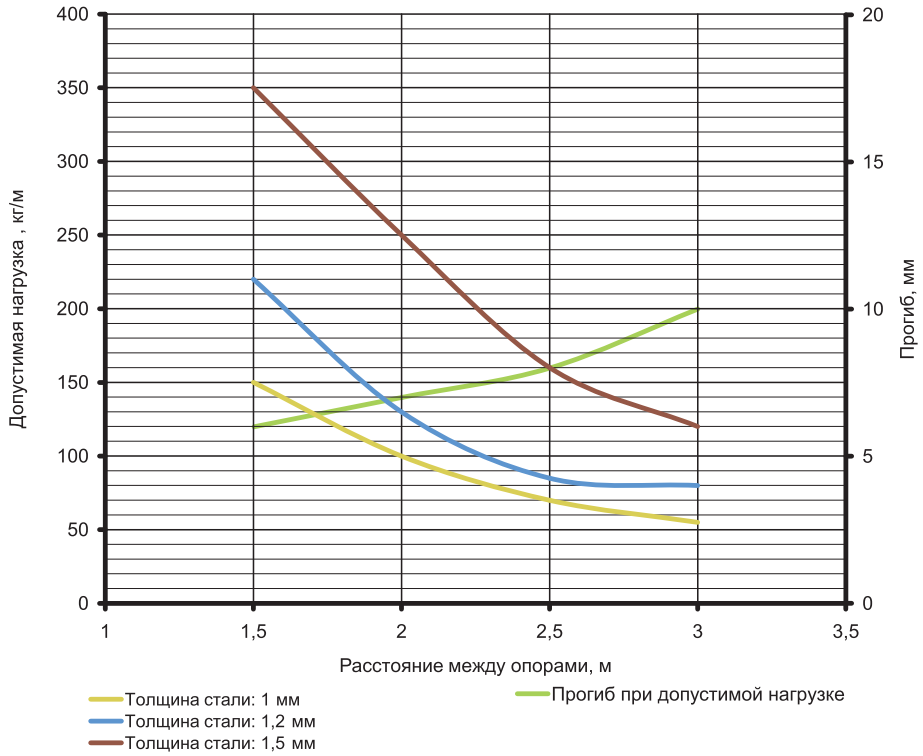





**Назначение:**
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
**Характеристики:**
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 446–447).

| 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 |

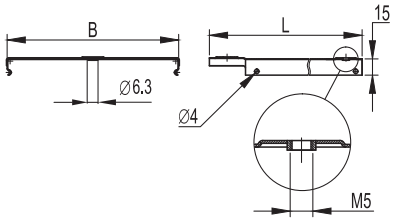
### Графики нагрузок




**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.

## Крышка на прямой элемент






**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 М5х8 (код СМ030508) 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, исп. 1, кг/шт. | Кол-во в упаковке (исп. 1), м | Код, исполнение 1 (толщ. 0,6 мм) | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 толщ. 0,8 мм | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 50 | 0,4 | 36 | 35520 | 35520HDZ | 35520INOX | 35520ZL |
| | 80 | 0,54 | 24 | 35521 | 35521HDZ | 35521INOX | 35521ZL |
| | 100 | 0,63 | 24 | 35522 | 35522HDZ | 35522INOX | 35522ZL |
| | 150 | 0,87 | 24 | 35523 | 35523HDZ | 35523INOX | 35523ZL |
| | 200 | 1,11 | 24 | 35524 | 35524HDZ | 35524INOX | 35524ZL |
| | 300 | 1,58 | 12 | 35525 | 35525HDZ | 35525INOX | 35525ZL |
| | 400 | 2,05 | 12 | 35526 | 35526HDZ | 35526INOX | 35526ZL |
| | 500 | 2,52 | 12 | 35527 | 35527HDZ | 35527INOX | 35527ZL |
| | 600 | 2,98 | 12 | 35528 | 35528HDZ | 35528INOX | 35528ZL |
| 2000 | 50 | 0,4 | 24 | 35510 | 35510HDZ | 35510INOX | 35510ZL |
| | 80 | 0,54 | 16 | 35511 | 35511HDZ | 35511INOX | 35511ZL |
| | 100 | 0,63 | 16 | 35512 | 35512HDZ | 35512INOX | 35512ZL |
| | 150 | 0,87 | 16 | 35513 | 35513HDZ | 35513INOX | 35513ZL |
| | 200 | 1,11 | 16 | 35514 | 35514HDZ | 35514INOX | 35514ZL |
| | 300 | 1,58 | 8 | 35515 | 35515HDZ | 35515INOX | 35515ZL |
| | 400 | 2,05 | 8 | 35516 | 35516HDZ | 35516INOX | 35516ZL |
| | 500 | 2,52 | 8 | 35517 | 35517HDZ | 35517INOX | 35517ZL |

## Специальное исполнение крышки по толщине

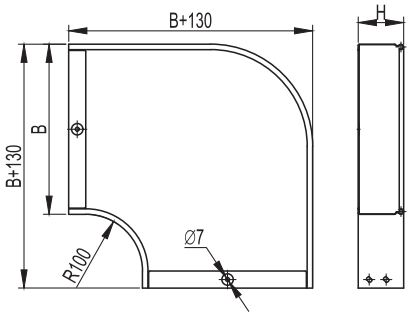
| Толщина стали, мм | Длина L, мм | Ширина B, мм | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 3000 | 50 | 3552010 | 3552010HDZ | 3552010INOX | 3552010ZL |
| | | 80 | 3552110 | 3552110HDZ | 3552110INOX | 3552110ZL |
| | | 100 | 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 |

# Аксессуары листовых лотков

## Углы

### Угол горизонтальный CPO 90



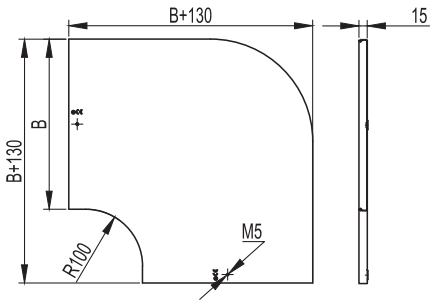



**Назначение:**
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



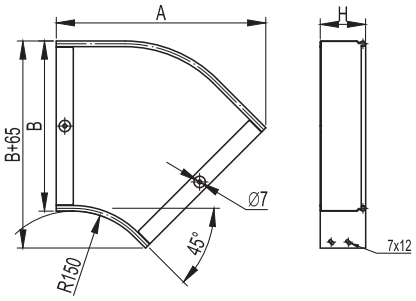



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол горизонтальный CPO 45



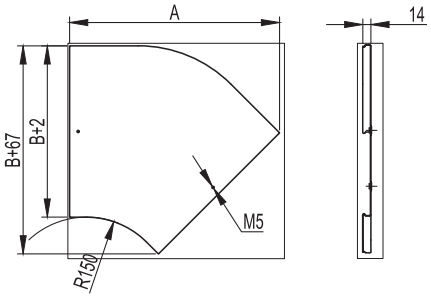



**Назначение:**
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



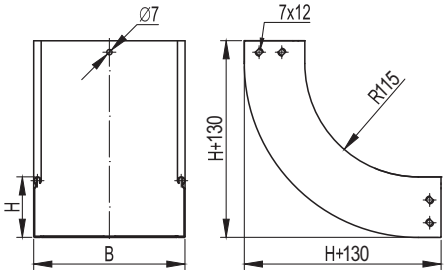



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внутренний CS 90



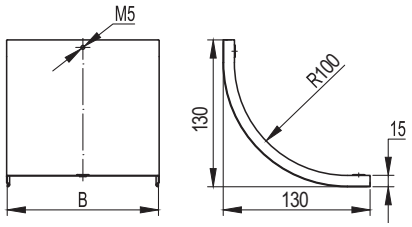



**Назначение:**
• организация поворота трассы вверх на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



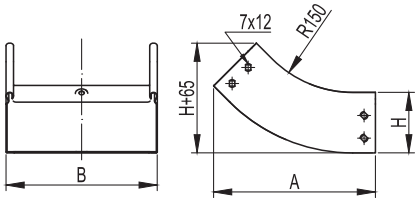



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внутренний CS 45



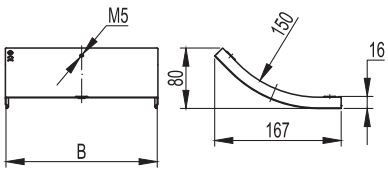



**Назначение:**
• организация поворота трассы вверх на 45°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



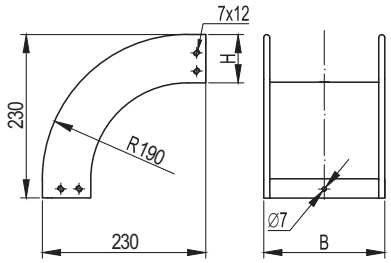



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внешний CD 90



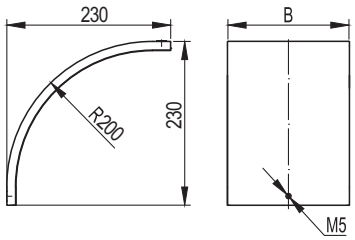



**Назначение:**
• организация поворота трассы вниз на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



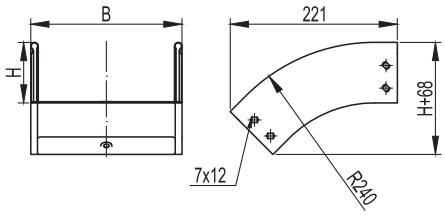



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внешний CD 45



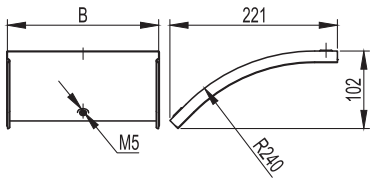



**Назначение:**
• организация поворота трассы вниз на 45°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



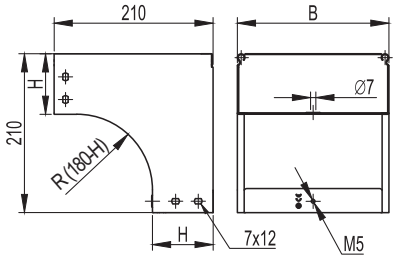



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внешний CDV 90



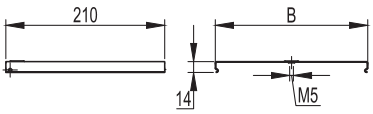



**Назначение:**
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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



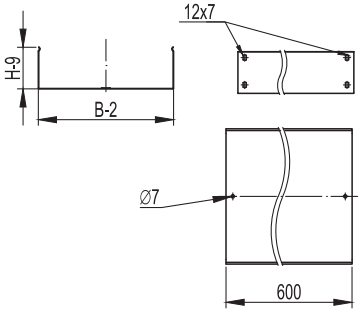



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

| 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

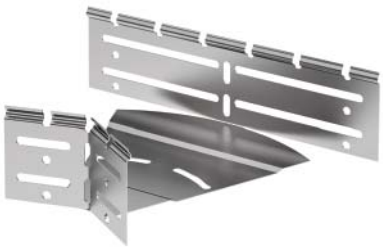


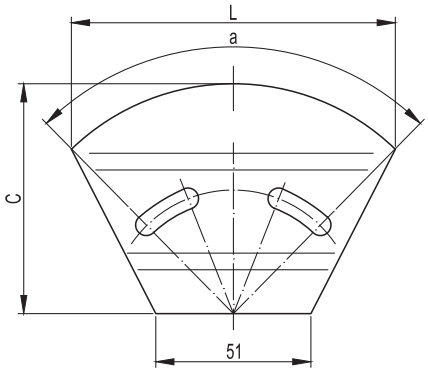



**Назначение:**
• компенсация линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях. Телескопические вставки располагаются на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проведя температурный расчет.
**Характеристики:**
• длина телескопической 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



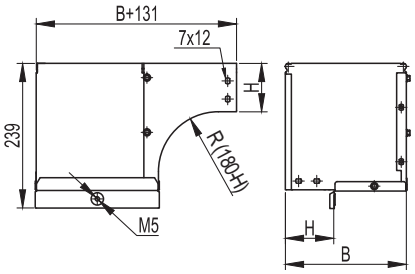



**Назначение:**
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, исп. 1, кг/шт. | L, мм | C, мм | a, град. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 100 | 0,15 | 126 | 97 | 80° | 36008 | 36008HDZL | 36008INOX | 36008HDZL |
| | 150 | 0,2 | 165 | 147 | 80° | 36009 | 36009HDZL | 36009INOX | 36009HDZL |
| | 200 | 0,27 | 196 | 197 | 80° | 36010 | 36010HDZL | 36010INOX | 36010HDZL |
| | 300 | 0,44 | 281 | 297 | 57° | 36011 | 36011HDZL | 36011INOX | 36011HDZL |
| 80 | 80 | 0,14 | 107 | 77 | 89° | 36012 | 36012HDZL | 36012INOX | 36012HDZL |
| | 100 | 0,16 | 126 | 97 | 80° | 36013 | 36013HDZL | 36013INOX | 36013HDZL |
| | 150 | 0,22 | 165 | 147 | 80° | 36014 | 36014HDZL | 36014INOX | 36014HDZL |
| | 200 | 0,3 | 196 | 197 | 80° | 36015 | 36015HDZL | 36015INOX | 36015HDZL |
| | 300 | 0,48 | 281 | 297 | 57° | 36016 | 36016HDZL | 36016INOX | 36016HDZL |
| 100 | 100 | 0,17 | 126 | 97 | 80° | 36017 | 36017HDZL | 36017INOX | 36017HDZL |
| | 150 | 0,23 | 165 | 147 | 80° | 36018 | 36018HDZL | 36018INOX | 36018HDZL |
| | 200 | 0,31 | 196 | 197 | 80° | 36019 | 36019HDZL | 36019INOX | 36019HDZL |
| | 300 | 0,51 | 281 | 297 | 57° | 36020 | 36020HDZL | 36020INOX | 36020HDZL |

## Угол вертикальный внешний CDSD 90



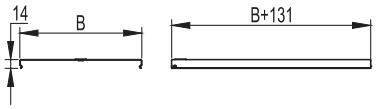



**Назначение:**
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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 |

## Крышка на угол вертикальный внешний CDSD 90



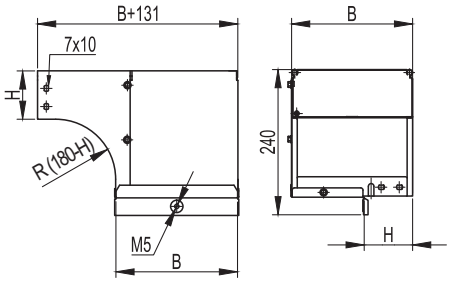



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

| 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



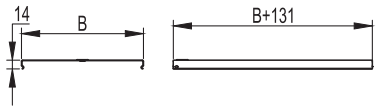



**Назначение:**
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

| 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 |

## Крышка на угол вертикальный внешний CDSS 90



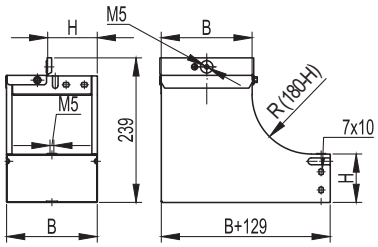



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

| 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



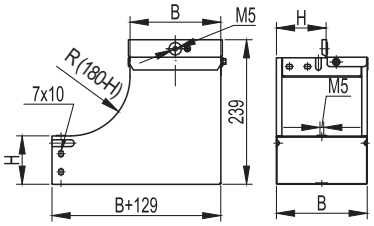



**Назначение:**
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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 |

## Угол вертикальный внутренний, переходник CSSS 90





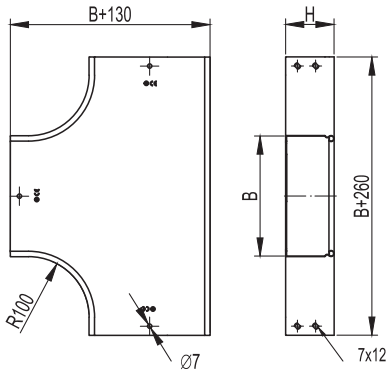

**Назначение:**
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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 |

# Ответвители

## Ответвитель Т-образный DPT



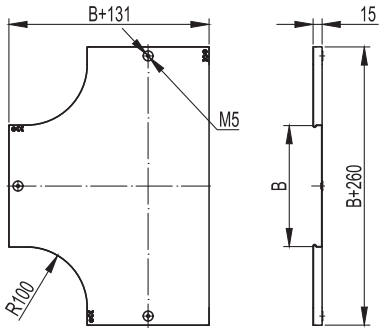



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



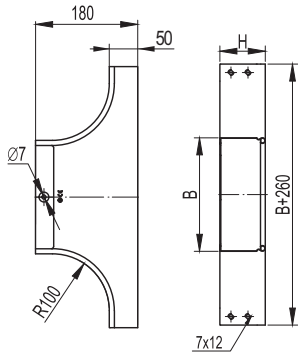



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Ответвитель Т-образный DL



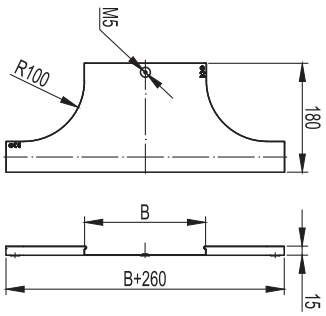



**Назначение:**
• организация как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости при условии монтажа без крышки.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



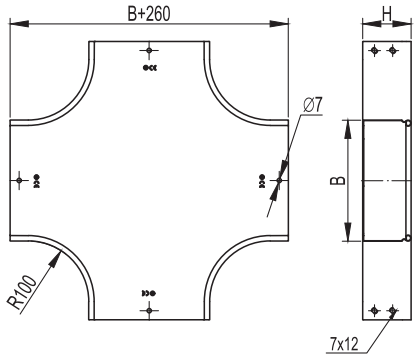



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Ответвитель крестообразный DPX



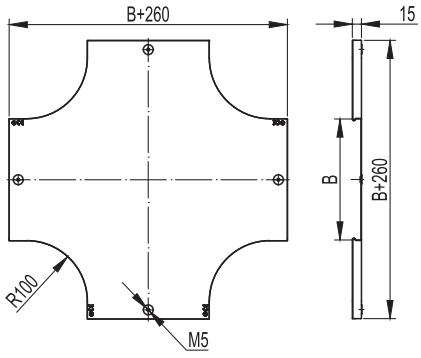



**Назначение:**
• организация двухстороннего Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



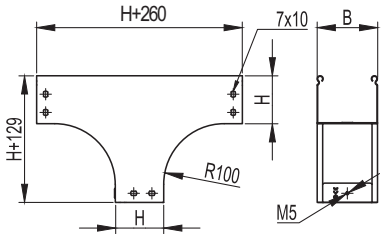



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 |

## Ответвитель Т-образный вертикальный TD



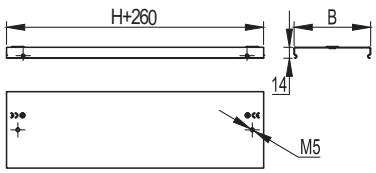



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



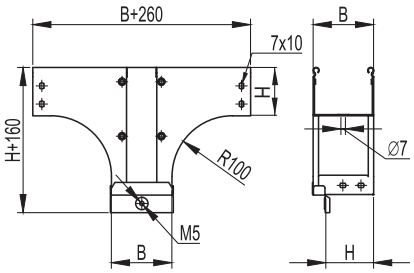



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



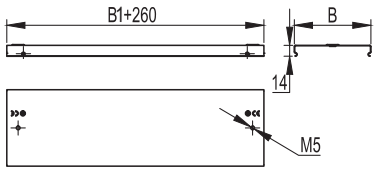



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



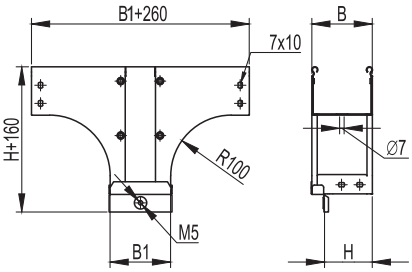



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



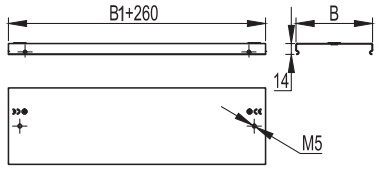



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



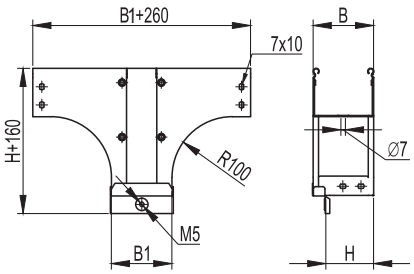



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



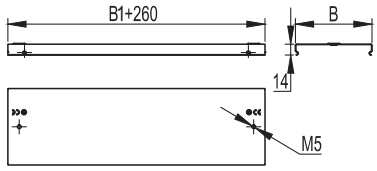



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



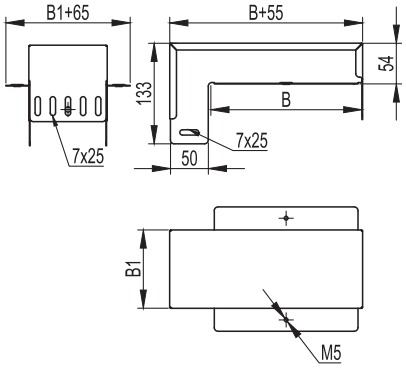



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



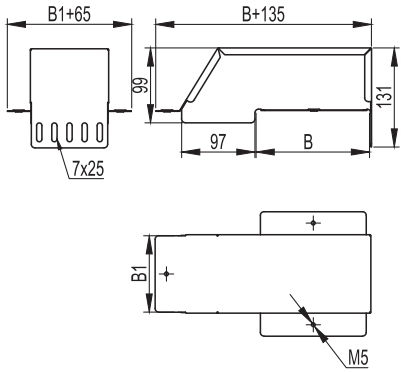



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



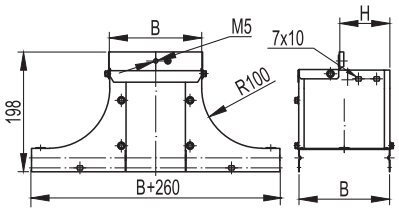



**Назначение:**
• организация горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
• кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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 |
| 100 | 150 | 0,64 | 36563 | 36563HDZ | 36563INOX | 36563ZL |
| 100 | 200 | 0,77 | 36566 | 36566HDZ | 36566INOX | 36566ZL |
| 150 | 200 | 1,03 | 36567 | 36567HDZ | 36567INOX | 36567ZL |
| 100 | 300 | 0,79 | 36570 | 36570HDZ | 36570INOX | 36570ZL |
| 150 | 300 | 1,28 | 36571 | 36571HDZ | 36571INOX | 36571ZL |
| 200 | 300 | 1,63 | 36572 | 36572HDZ | 36572INOX | 36572ZL |

## Крышка-ответвитель (плоская) TSS



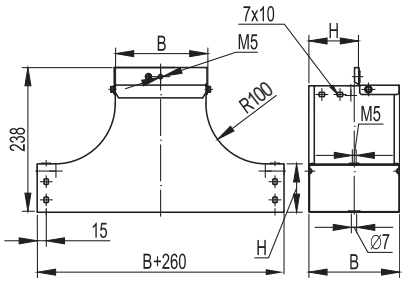



**Назначение:**
• организация ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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



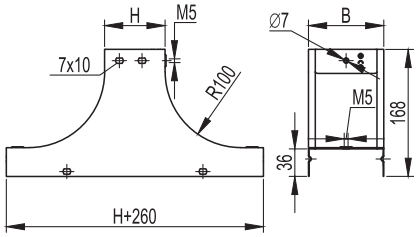



**Назначение:**
• организация ответвления трассы лотков вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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



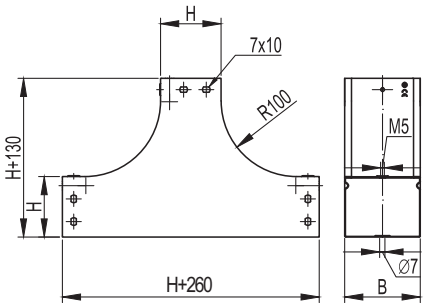



**Назначение:**
• организация ответвления трассы вверх.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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



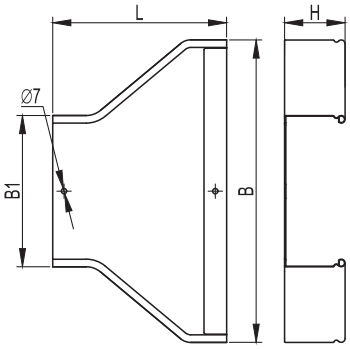



**Назначение:**
• организация ответвления трассы лотков вверх.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

| 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



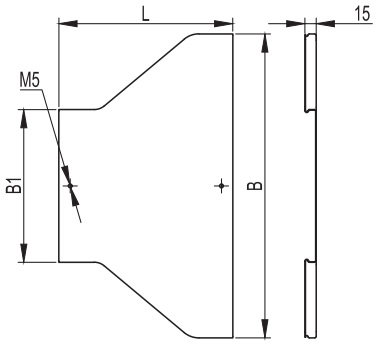



**Назначение:**
• организация симметричного перехода на лоток другой ширины.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



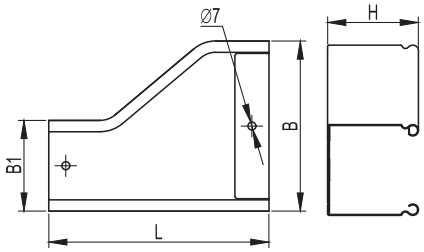



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



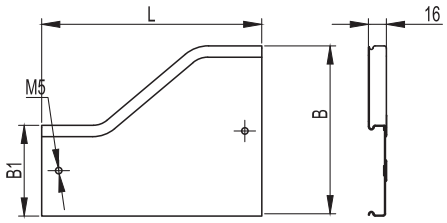



**Назначение:**
• организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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 | 280 | 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 | 350 | 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 | 280 | 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



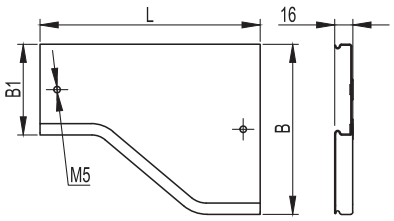



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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 | 350 | 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



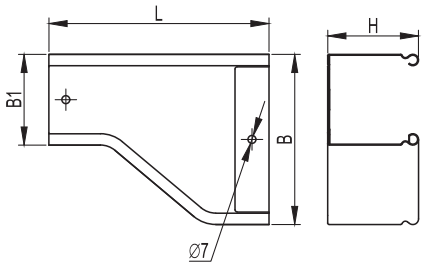



**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Характеристики:**
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

| 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



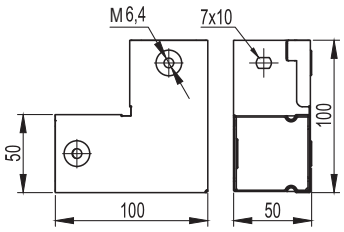



**Назначение:**
• организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



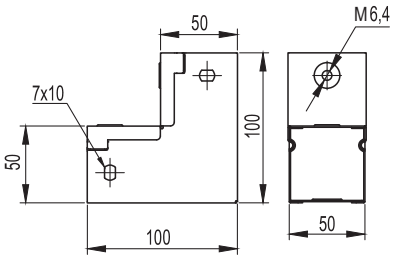



**Назначение:**
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



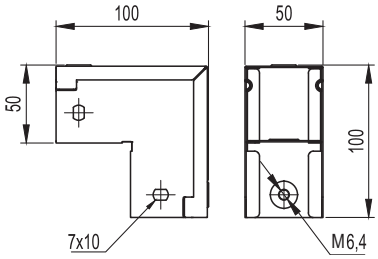



**Назначение:**
• организация поворота трассы вверх на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



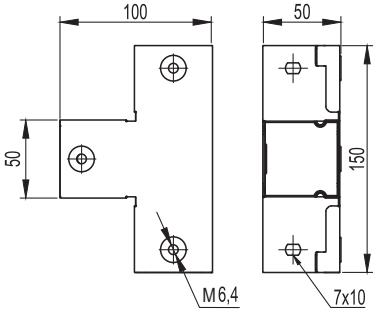



**Назначение:**
• организация поворота трассы вниз на 90°.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



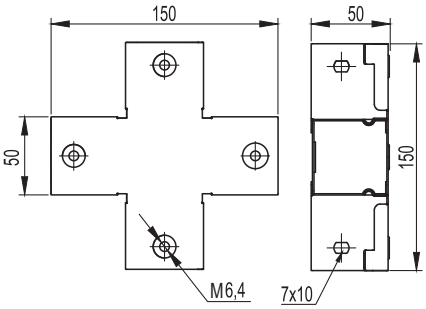



**Назначение:**
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



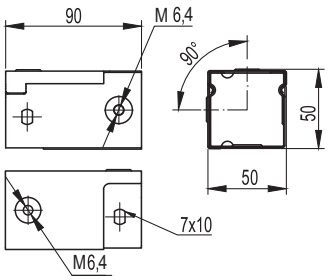



**Назначение:**
• организация двухстороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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



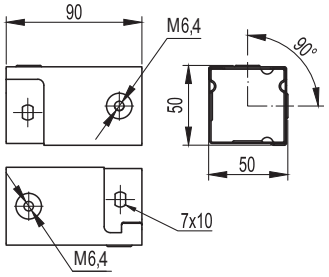



**Назначение:**
• разворот плоскости трассы на 90° влево.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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





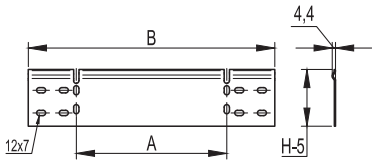

**Назначение:**
• разворот плоскости трассы на 90° вправо.
**Характеристики:**
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

| 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

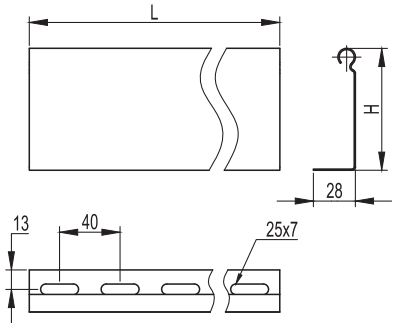


**Состав:**
• алкидностирольная смола и хлопьевидные пигменты цинка и алюминия (более 90%).
**Назначение:**
• применяется внутри и снаружи помещений для нанесения прочного, антикоррозионного покрытия на металлические поверхности, для антикоррозионной защиты сварных швов;
• для ремонта поврежденных оцинкованных 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



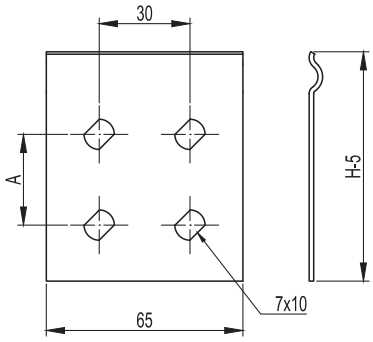



**Назначение:**
• разделение кабелей внутри лотка.
**Характеристики:**
• толщина стали – 0,8 мм.

| 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



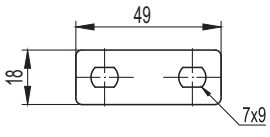



**Назначение:**
• соединение лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений "мама-папа".
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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

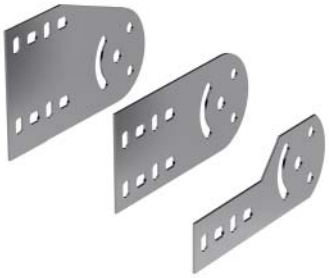


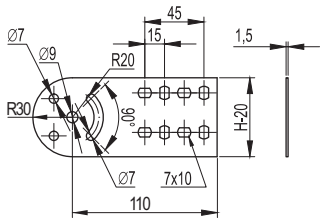



**Назначение:**
• медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях "мама–мама", "папа–папа".
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| Высота H, мм | Вес, кг/шт. | Код |
|---|---|---|
| 50-80-100 | 0,03 | 37501 |

## Соединитель лотков шарнирный GSV



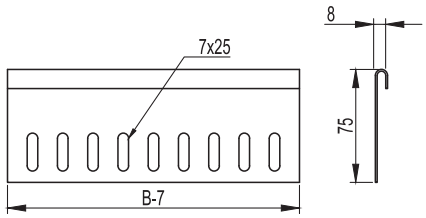



**Назначение:**
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
**Характеристики:**
• толщина соединителя – 1,5 мм.

| 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



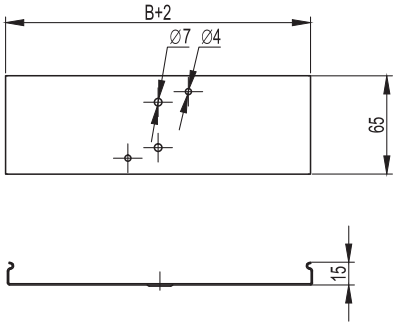



**Назначение:**
• защита кабеля от повреждения об острые грани лотка.
**Характеристики:**
• крепится к основанию лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластины – 1,2 мм.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, исполнение 1, кг/шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50<br>80<br>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



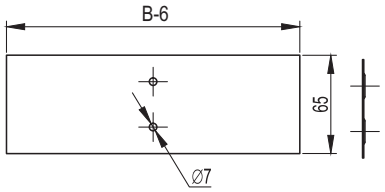



**Назначение:**
• соединение неровно отрезанных крышек лотков.
**Характеристики:**
• крепится к крышкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластин – 1 мм.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, исполнение 1, кг/шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50<br>80<br>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



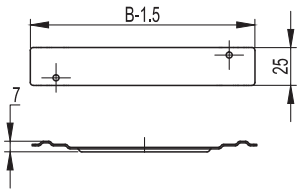



**Назначение:**
• соединение неровно отрезанных лотков.
**Характеристики:**
• толщина пластин – 1 мм.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, исполнение 1, кг/шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50<br>80<br>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



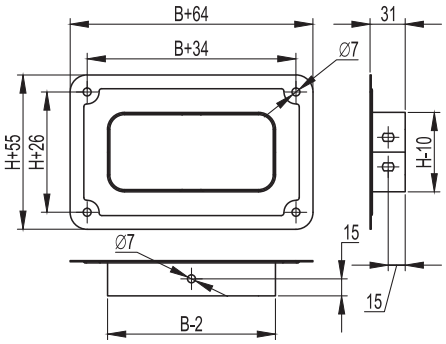



**Назначение:**
• фиксация кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка.
**Характеристики:**
• толщина держателя – 1,5 мм;
• устанавливается с шагом не более 1,0 м;
• не требует дополнительных соединительных элементов.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, исполнение 1, кг/шт. | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50<br>80<br>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



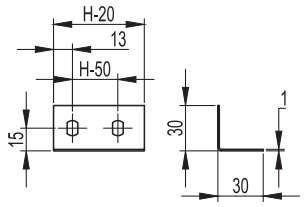



**Назначение:**
• ввод кабельной трассы в стену или оборудование.
**Характеристики:**
• толщина пластин – 1 мм.

| 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 |

## Уголок опорный FR



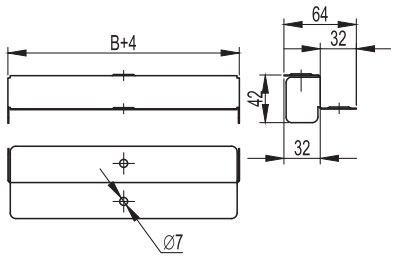



**Назначение:**
• создание сборных заглушек ТС и универсальных переходников;
• применяется также для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| 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



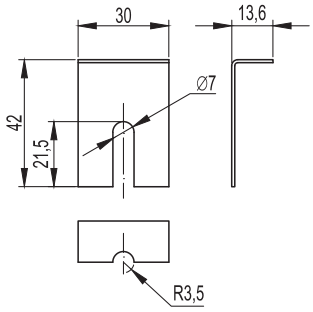



**Назначение:**
• сохранение контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| 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



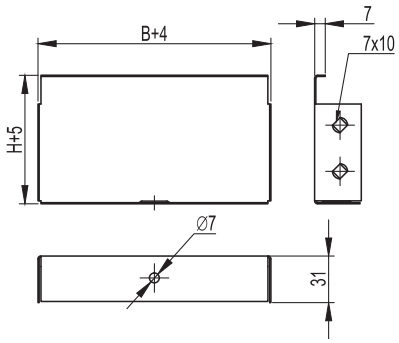



**Назначение:**
• дополнительное крепление крышки лотков, в случае установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

| Высота H, мм | Вес, кг/шт. | Код, исполнение 3 | Код, исполнение 4 |
|---|---|---|---|
| 50-80-100 | 0,15 | 38500INOX | 38500ZL |

## Заглушка цельная ТС



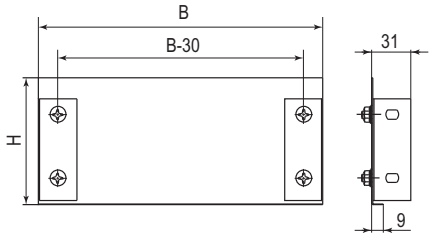



**Назначение:**
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вес, 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 |

## Заглушка сборная ТС



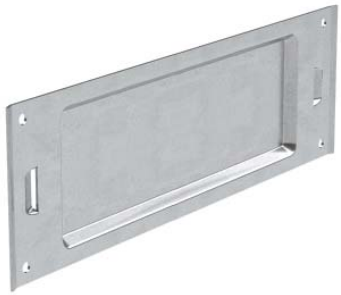


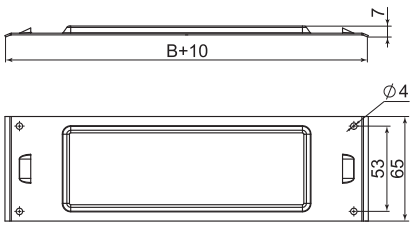

**Назначение:**
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| 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



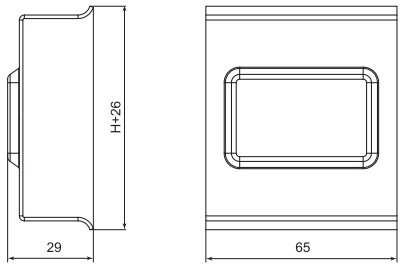



**Назначение:**
• позволяет осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с уплотнительными пластинами.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1 мм.

| 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



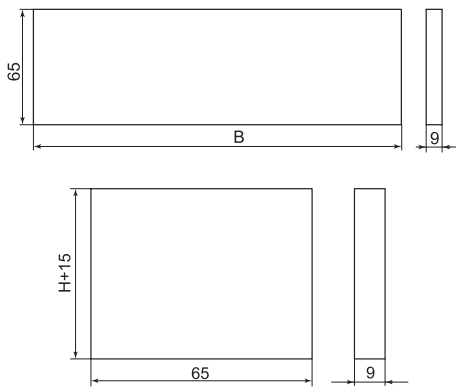



**Назначение:**
• позволяет осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с уплотнительными пластинами.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1 мм.

| 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






**Назначение:**
• позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с металлическими защитными пластинами IP44.

| Высота лотка, мм | Код боковой пластины | Код пластины основания для лотков шириной B, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 50 | 30573 | 30572 | 30587 | 30588 | 30589 | 30590 | 30591 | 30592 | 30593 | 30594 |
| 80 | 30586 | | | | | | | | | |
| 100 | 30575 | | | | | | | | | |

## Клейкая лента для IP44 на борт лотка



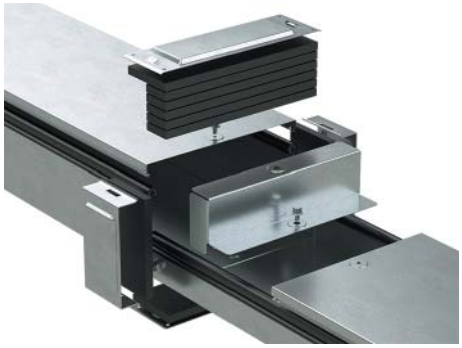


**Назначение:**
• лента используется для получения степени защиты неперфорированного лотка IP44 (с крышкой и защитными пластинами металлическими и пластиковыми);
• лента толщиной 2 мм используется для проклейки стыка между лотком и крышкой.

| 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.

| 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

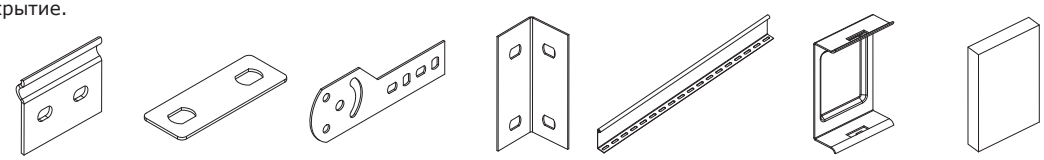


**Назначение:**
• пробивка монтажных отверстий стыков лотков высотой 80 мм и 100 мм совместно с дыроколом 37039.

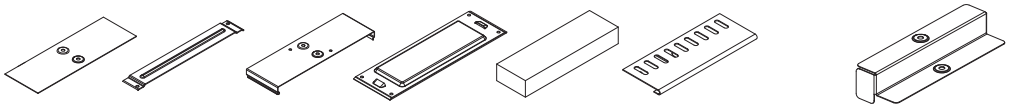
| Наименование | Максимальная толщина металла для перфорации | Код |
|---|---|---|
| Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон, ключ) | 1,2 | 37040 |

# 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 | 30573 |
| | исполнение 2 | 37301HDZL | – | 30013HDZL | 30199HDZL | 36480HDZ | 30571HDZL | – |
| | исполнение 3 | 37301INOX | – | 30013INOX | 30199INOX | 36480INOX | 30571INOX | – |
| | исполнение 4 | 37301HDZL | – | 30013HDZL | 30199HDZL | 36480ZL | 30571HDZL | – |
| 80 | **исполнение 1** | 37303 | 37501 | 30014 | 30189 | 36500 | 30580 | 30586 |
| | исполнение 2 | 37303HDZL | – | 30014HDZL | 30189HDZL | 36500HDZ | 30580HDZL | – |
| | исполнение 3 | 37303INOX | – | 30014INOX | 30189INOX | 36500INOX | 30580INOX | – |
| | исполнение 4 | 37303HDZL | – | 30014HDZL | 30189HDZL | 36500ZL | 30580HDZL | – |
| 100 | **исполнение 1** | 37305 | 37501 | 30015 | 30190 | 36510 | 30574 | 30575 |
| | исполнение 2 | 37305HDZL | – | 30015HDZL | 30190HDZL | 36510HDZ | 30574HDZL | – |
| | исполнение 3 | 37305INOX | – | 30015INOX | 30190INOX | 36510INOX | 30574INOX | – |
| | исполнение 4 | 37305HDZL | – | 30015HDZL | 30190HDZL | 36510ZL | 30574HDZL | – |

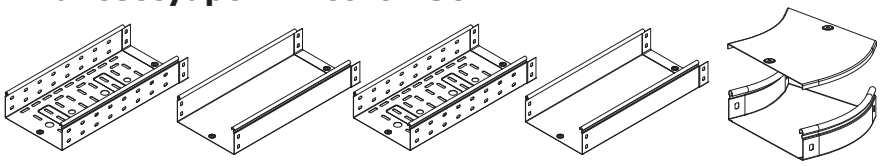


| Ширина B, мм | Вариант исполнения | Накладка CGB для лотка | Держатель кабеля TRC | Накладка CGC для крышки лотка | Пластина защитная IP44 (металл) | Пластина защитная IP44 (пластик) | Защитный огранич. RP | Переход. по высоте RB H 80-H 50 | Переход. по высоте RB H 100-H 50 | Переход. по высоте RB H 100-H 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | **исполнение 1** | 37350 | – | 37390 | 30570 | 30572 | – | – | – | – |
| | исполнение 2 | 37350HDZL | – | 37390HDZL | 30570HDZL | – | – | – | – | – |
| | исполнение 3 | 37350INOX | – | 37390INOX | 30570INOX | – | – | – | – | – |
| | исполнение 4 | 37350HDZL | – | 37390HDZL | 30570HDZL | – | – | – | – | – |
| 80 | **исполнение 1** | 37351 | 37561 | 37391 | 30581 | 30587 | – | – | – | – |
| | исполнение 2 | 37351HDZL | 37561HDZL | 37391HDZL | 30581HDZL | – | – | – | – | – |
| | исполнение 3 | 37351INOX | 37561INOX | 37391INOX | 30581INOX | – | – | – | – | – |
| | исполнение 4 | 37351HDZL | 37561HDZL | 37391HDZL | 30581HDZL | – | – | – | – | – |
| 100 | **исполнение 1** | 37352 | 37562 | 37392 | 30582 | 30588 | 36900 | 36542 | 36548 | 36554 |
| | исполнение 2 | 37352HDZL | 37562HDZL | 37392HDZL | 30582HDZL | – | 36900HDZL | 36542HDZL | 36548HDZL | 36554HDZL |
| | исполнение 3 | 37352INOX | 37562INOX | 37392INOX | 30582INOX | – | 36900INOX | 36542INOX | 36548INOX | 36554INOX |
| | исполнение 4 | 37352HDZL | 37562HDZL | 37392HDZL | 30582HDZL | – | 36900HDZL | 36542HDZL | 36548HDZL | 36554HDZL |
| 150 | **исполнение 1** | 37353 | 37563 | 37393 | 30583 | 30589 | 36910 | 36543 | 36549 | 36555 |
| | исполнение 2 | 37353HDZL | 37563HDZL | 37393HDZL | 30583HDZL | – | 36910HDZL | 36543HDZL | 36549HDZL | 36555HDZL |
| | исполнение 3 | 37353INOX | 37563INOX | 37393INOX | 30583INOX | – | 36910INOX | 36543INOX | 36549INOX | 36555INOX |
| | исполнение 4 | 37353HDZL | 37563HDZL | 37393HDZL | 30583HDZL | – | 36910HDZL | 36543HDZL | 36549HDZL | 36555HDZL |
| 200 | **исполнение 1** | 37354 | 37564 | 37394 | 30584 | 30590 | 36920 | 36544 | 36550 | 36556 |
| | исполнение 2 | 37354HDZL | 37564HDZL | 37394HDZL | 30584HDZL | – | 36920HDZL | 36544HDZL | 36550HDZL | 36556HDZL |
| | исполнение 3 | 37354INOX | 37564INOX | 37394INOX | 30584INOX | – | 36920INOX | 36544INOX | 36550INOX | 36556INOX |
| | исполнение 4 | 37354HDZL | 37564HDZL | 37394HDZL | 30584HDZL | – | 36920HDZL | 36544HDZL | 36550HDZL | 36556HDZL |
| 300 | **исполнение 1** | 37355 | 37565 | 37395 | 30585 | 30591 | 36940 | 36545 | 36551 | 36557 |
| | исполнение 2 | 37355HDZL | 37565HDZL | 37395HDZL | 30585HDZL | – | 36940HDZL | 36545HDZL | 36551HDZL | 36557HDZL |
| | исполнение 3 | 37355INOX | 37565INOX | 37395INOX | 30585INOX | – | 36940INOX | 36545INOX | 36551INOX | 36557INOX |
| | исполнение 4 | 37355HDZL | 37565HDZL | 37395HDZL | 30585HDZL | – | 36940HDZL | 36545HDZL | 36551HDZL | 36557HDZL |
| 400 | **исполнение 1** | 37356 | – | 37396 | 30569 | 30592 | – | 36546 | 36552 | 36558 |
| | исполнение 2 | 37356HDZL | – | 37396HDZL | 30569HDZL | 30592HDZ | – | 36546HDZL | 36552HDZL | 36558HDZL |
| | исполнение 3 | 37356INOX | – | 37396INOX | 30569INOX | 30592INOX | – | 36546INOX | 36552INOX | 36558INOX |
| | исполнение 4 | 37356HDZL | – | 37396HDZL | 30569HDZL | 30592ZL | – | 36546HDZL | 36552HDZL | 36558HDZL |
| 500 | **исполнение 1** | 37357 | – | 37397 | 30577 | 30593 | – | 36547 | 36553 | 36559 |
| | исполнение 2 | 37357HDZL | – | 37397HDZL | 30577HDZL | 30593HDZ | – | 36547HDZL | 36553HDZL | 36559HDZL |
| | исполнение 3 | 37357INOX | – | 37397INOX | 30577HDZ | 30593INOX | – | 36547INOX | 36553INOX | 36559INOX |
| | исполнение 4 | 37357HDZL | – | 37397HDZL | 30577HDZL | 30593ZL | – | 36547HDZL | 36553HDZL | 36559HDZL |

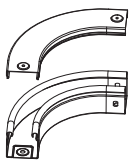
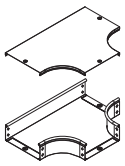
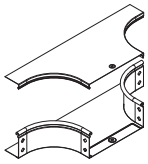
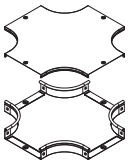
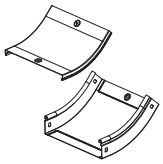
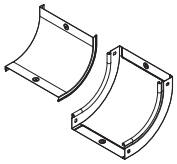
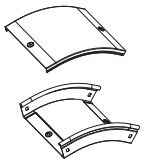
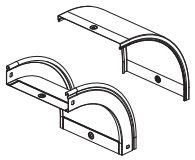
# Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров

**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



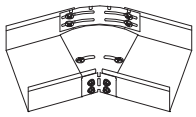
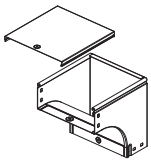
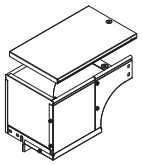
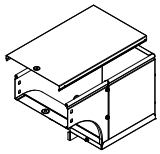
| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вариант исполнения | Лоток перфорир. L=3000 мм | Лоток неперфор. L=3000 мм | Лоток перфорир. L=2000 мм | Лоток неперфор. L=2000 мм | Угол СРО 45 горизонтальный 45° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 50 | **исполнение 1** | **35260** | **35020** | **35250** | **35010** | **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 | – | – | 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** | **–** | **–** | **38028** |
| | | исполнения 2/4 | 35528HDZ/35528ZL | 35528HDZ/35528ZL | – | – | 38028HDZ/38028ZL |
| | | исполнение 3 | 35528INOX | 35528INOX | – | – | 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 |

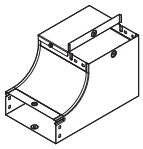
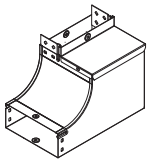
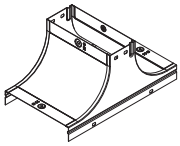
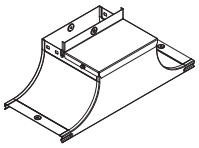
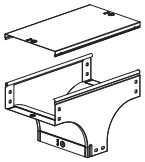
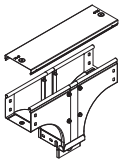
# Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 50 мм

**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** | **36008** | **37572** | **37502** | **37651** |
| | | исполнения 2/4 | 36009HDZL | 37573HDZ/37573ZL | 37503HDZ/37503ZL | 37652HDZ/37652ZL |
| | | исполнение 3 | 36008INOX | 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** | **–** | **37576** | **37506** | **37655** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37576HDZ/37576ZL | 37506HDZ/37506ZL | 37655HDZ/37655ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37576INOX | 37506INOX | 37655INOX |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **37577** | **37507** | **37656** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37577HDZ/37577ZL | 37507HDZ/37507ZL | 37656HDZ/37656ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37577INOX | 37507INOX | 37656INOX |
| | 600 | **исполнение 1** | – | **37578** | **37508** | **37657** |
| | | исполнения 2/4 | | 37578HDZ/37578ZL | 37508HDZ/37508ZL | 37657HDZ/37657ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37578INOX | 37508INOX | 37657INOX |
| Крышка | 100 | **исполнение 1** | **–** | **38341** | **38282** | **38282** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38341HDZ/38341ZL | 38282HDZ/38282ZL | 38282HDZ/38282ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38341INOX | 38282INOX | 38282INOX |
| | 150 | **исполнение 1** | **–** | **38342** | **38283** | **38283** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38342HDZ/38342ZL | 38283HDZ/38283ZL | 38283HDZ/38283ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38342INOX | 38283INOX | 38283INOX |
| | 200 | **исполнение 1** | **–** | **38343** | **38284** | **38284** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38343HDZ/38343ZL | 38284HDZ/38284ZL | 38284HDZ/38284ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38343INOX | 38284INOX | 38284INOX |
| | 300 | **исполнение 1** | **–** | **38344** | **38285** | **38285** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38344HDZ/38344ZL | 38285HDZ/38285ZL | 38285HDZ/38285ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38344INOX | 38285INOX | 38285INOX |
| | 400 | **исполнение 1** | **–** | **38345** | **38286** | **38286** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38345HDZ/38345ZL | 38286HDZ/38286ZL | 38286HDZ/38286ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38345INOX | 38286INOX | 38286INOX |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **38346** | **38287** | **38287** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38346HDZ/38346ZL | 38287HDZ/38287ZL | 38287HDZ/38287ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38346INOX | 38287INOX | 38287INOX |
| | 600 | **исполнение 1** | **–** | **38347** | **38288** | **38288** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38347HDZ/38347ZL | 38288HDZ/38288ZL | 38288HDZ/38288ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38347INOX | 38288INOX | 38288INOX |

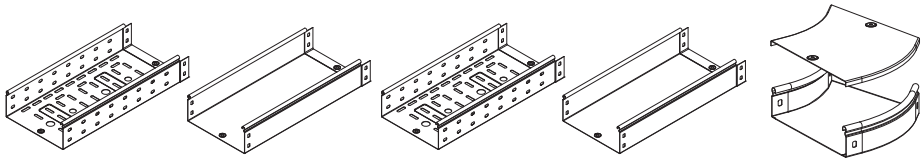
# Таблица кодов аксессуаров высотой 50 мм

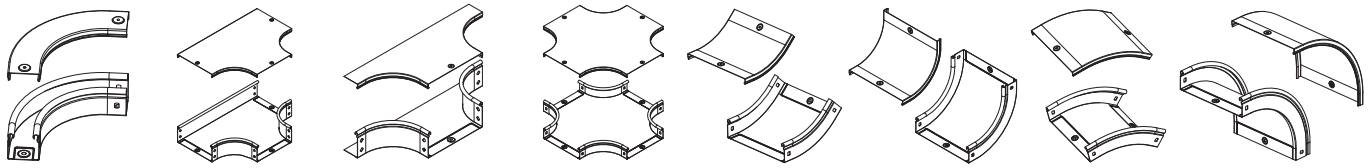
| Угол CSSD 90 вертикальный внутренний переходник правый | Угол CSSS 90 вертикальный внутренний переходник левый | Крышка-ответвитель TS | Крышка-ответвитель TSS | Ответвитель TD T-образный вертикальный | Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный |
|---|---|---|---|---|---|
| **37661** | **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.



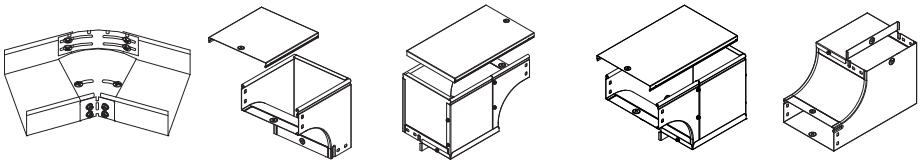
| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вариант исполнения | Лоток перфор. L=3000 мм | Лоток неперфор. L=3000 мм | Лоток перфор. L=2000 мм | Лоток неперфор. L=2000 мм | Угол СРО 45 горизонтальный 45° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | **исполнение 1** | **35301** | **35061** | **35311** | **35051** | **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** | **–** | **–** | **36088** |
| | | исполнения 2/4 | 35308HDZ/35308ZL | 35068HDZ/35068ZL | – | – | 36088HDZ/36088ZL |
| | | исполнение 1 | 35308 | 35068 | – | – | 36088 |
| 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** | **–** | **–** | **38028** |
| | | исполнения 2/4 | 35528HDZ/35528ZL | 35528HDZ/35528ZL | – | – | 38028HDZ/38028ZL |
| | | исполнение 3 | 35528INOX | 35528INOX | – | – | 38028INOX |



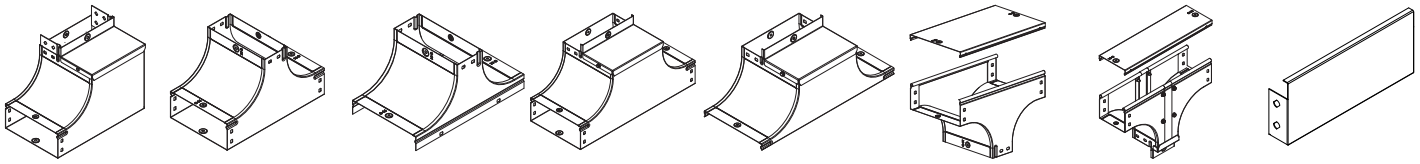
| Угол CPO 90 горизонтальный 90° | Ответвитель DPT T-образный горизонтальный | Ответвитель DL | Ответвитель DPX крестообразный | Угол CS 45 вертикальный внутренний 45° | Угол CS 90 вертикальный внутренний 90° | Угол CD 45 вертикальный внешний 45° | Угол CD 90 вертикальный внешний 90° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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.



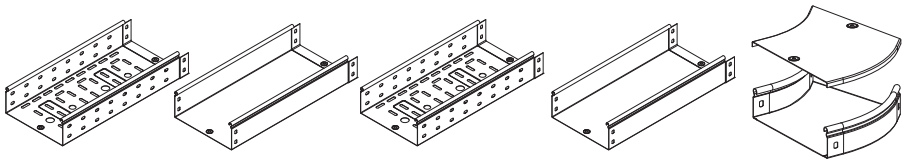
| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вариант исполнения | Горизонтальный изменяемый угол CPO 0–45° | Угол CDV 90 вертикальный внешний | Угол CDSD 90 вертикальный внешний, переходник правый | Угол CDSS 90 вертикальный внешний, переходник левый | Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | **3**6015INOX | 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** | **–** | **37376** | **37006** | **37026** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37376HDZ/37376ZL | 37006HDZ/37006ZL | 37026HDZ/37026ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 37376INOX | 37006INOX | 37026INOX | – |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **37377** | **37007** | **37027** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37377HDZ/37377ZL | 37007HDZ/37007ZL | 37027HDZ/37027ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 37377INOX | 37007INOX | 37027INOX | – |
| | 600 | **исполнение 1** | **–** | **37370** | **37008** | **37028** | – |
| | | исполнения 2/4 | – | 37370HDZ/37370ZL | 37008HDZ/37008ZL | 37028HDZ/37028ZL | – |
| | | исполнение 3 | | 37370INOX | 37008INOX | 37028INOX | |
| Крышка | 80 | **исполнение 1** | **–** | **38281** | **38281** | **38281** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38281HDZ/38281ZL | 38281HDZ/38281ZL | 38281HDZ/38281ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38281INOX | 38281INOX | 38281INOX | – |
| | 100 | **исполнение 1** | **–** | **38341** | **38282** | **38282** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38341HDZ/38341ZL | 38282HDZ/38282ZL | 38282HDZ/38282ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38341INOX | 38282INOX | 38282INOX | – |
| | 150 | **исполнение 1** | **–** | **38342** | **38283** | **38283** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38342HDZ/38342ZL | 38283HDZ/38283ZL | 38283HDZ/38283ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38342INOX | 38283INOX | 38283INOX | – |
| | 200 | **исполнение 1** | **–** | **38343** | **38284** | **38284** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38343HDZ/38343ZL | 38284HDZ/38284ZL | 38284HDZ/38284ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38343INOX | 38284INOX | 38284INOX | – |
| | 300 | **исполнение 1** | **–** | **38344** | **38285** | **38285** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38344HDZ/38344ZL | 38285HDZ/38285ZL | 38285HDZ/38285ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38344INOX | 38285INOX | 38285INOX | – |
| | 400 | **исполнение 1** | **–** | **38345** | **38286** | **38286** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38345HDZ/38345ZL | 38286HDZ/38286ZL | 38286HDZ/38286ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38345INOX | 38286INOX | 38286INOX | – |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **38346** | **38287** | **38287** | **–** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38346HDZ/38346ZL | 38287HDZ/38287ZL | 38287HDZ/38287ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38346INOX | 38287INOX | 38287INOX | – |
| | 600 | **исполнение 1** | **–** | **38347** | **38288** | **38288** | – |
| | | исполнения 2/4 | – | 38347HDZ/38347ZL | 38288HDZ/38288ZL | 38288HDZ/38288ZL | – |
| | | исполнение 3 | – | 38347INOX | 38288INOX | 38288INOX | – |



| 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 | – |

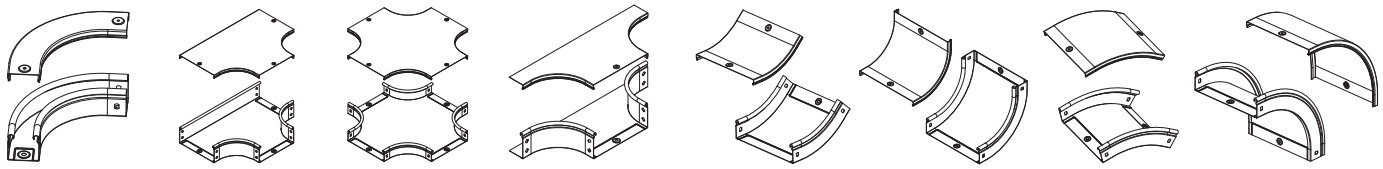
# Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 100 мм

**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** | **–** | **–** | **36107** |
| | | исполнения 2/4 | 35347HDZ/35347ZL | 35107HDZ/35107ZL | – | – | 36107HDZ/36107ZL |
| | | исполнение 3 | 35347INOX | 35107INOX | – | – | 36107INOX |
| Крышка | 100 | **исполнение 1** | **35522** | **35522** | **35512** | **35522** | **38022** |
| | | исполнения 2/4 | 35522HDZ/35522ZL | 35522HDZ/35522ZL | 35512HDZ/35512ZL | 35522HDZ/35522ZL | 38022HDZ/38022ZL |
| | | исполнение 3 | 35522INOX | 35522INOX | 35512INOX | 35522INOX | 38022INOX |
| | 150 | **исполнение 1** | **35523** | **35523** | **35513** | **35523** | **38023** |
| | | исполнения 2/4 | 35523HDZ/35523ZL | 35523HDZ/35523ZL | 35513HDZ/35513ZL | 35523HDZ/35523ZL | 38023HDZ/38023ZL |
| | | исполнение 3 | 35523INOX | 35523INOX | 35513INOX | 35523INOX | 38023INOX |
| | 200 | **исполнение 1** | **35524** | **35524** | **35514** | **35524** | **38024** |
| | | исполнения 2/4 | 35524HDZ/35524ZL | 35524HDZ/35524ZL | 35514HDZ/35514ZL | 35524HDZ/35524ZL | 38024HDZ/38024ZL |
| | | исполнение 3 | 35524INOX | 35524INOX | 35514INOX | 35524INOX | 38024INOX |
| | 300 | **исполнение 1** | **35525** | **35525** | **35515** | **35525** | **38025** |
| | | исполнения 2/4 | 35525HDZ/35525ZL | 35525HDZ/35525ZL | 35515HDZ/35515ZL | 35525HDZ/35525ZL | 38025HDZ/38025ZL |
| | | исполнение 3 | 35525INOX | 35525INOX | 35515INOX | 35525INOX | 38025INOX |
| | 400 | **исполнение 1** | **35526** | **35526** | **35516** | **35526** | **38026** |
| | | исполнения 2/4 | 35526HDZ/35526ZL | 35526HDZ/35526ZL | 35516HDZ/35516ZL | 35526HDZ/35526ZL | 38026HDZ/38026ZL |
| | | исполнение 3 | 35526INOX | 35526INOX | 35516INOX | 35526INOX | 38026INOX |
| | 500 | **исполнение 1** | **35527** | **35527** | **35517** | **35527** | **38027** |
| | | исполнения 2/4 | 35527HDZ/35527ZL | 35527HDZ/35527ZL | 35517HDZ/35517ZL | 35527HDZ/35527ZL | 38027HDZ/38027ZL |
| | | исполнение 3 | 35527INOX | 35527INOX | 35517INOX | 35527INOX | 38027INOX |
| | 600 | **исполнение 1** | **35528** | **35528** | **–** | **35528** | **38028** |
| | | исполнения 2/4 | 35528HDZ/35528ZL | 35528HDZ/35528ZL | – | 35528HDZ/35528ZL | 38028HDZ/38028ZL |
| | | исполнение 3 | 35528INOX | 35528INOX | – | 35528INOX | 38028INOX |

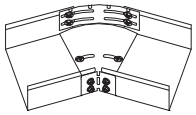
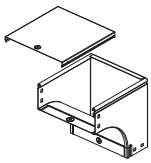
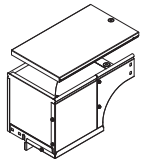
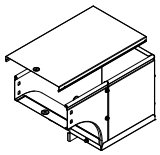
# Таблица кодов аксессуаров высотой 100 мм



| Угол CPO 90 горизонтальный 90° | Ответвитель DPT T-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 |

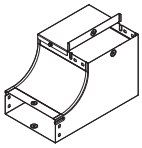
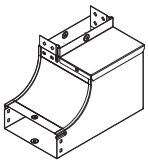
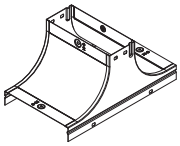
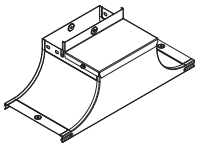
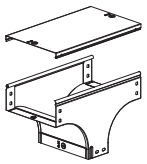
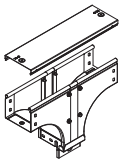
# Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 100 мм

**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.

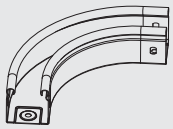
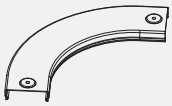
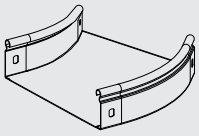
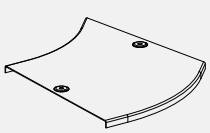
| Высота H, мм | Ширина B, мм | Вариант исполнения | Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45° | Угол CDV 90 вертикальный внешний | Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый | Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | **исполнение 1** | **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** | **–** | **37476** | **37016** | **37126** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37476HDZ/37476ZL | 37016HDZ/37016ZL | 37126HDZ/37126ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37476INOX | 37016INOX | 37126INOX |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **37477** | **37017** | **37127** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37477HDZ/37477ZL | 37017HDZ/37017ZL | 37127HDZ/37127ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37477INOX | 37017INOX | 37127INOX |
| | 600 | **исполнение 1** | – | **37478** | **37018** | **37128** |
| | | исполнения 2/4 | – | 37478HDZ/37478ZL | 37018HDZ/37018ZL | 37128HDZ/37128ZL |
| | | исполнение 3 | – | 37478INOX | 37018INOX | 37128INOX |
| Крышка | 100 | **исполнение 1** | **–** | **38341** | **38282** | **38282** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38341HDZ/38341ZL | 38282HDZ/38282ZL | 38282HDZ/38282ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38341INOX | 38282INOX | 38282INOX |
| | 150 | **исполнение 1** | **–** | **38342** | **38283** | **38283** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38342HDZ/38342ZL | 38283HDZ/38283ZL | 38283HDZ/38283ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38342INOX | 38283INOX | 38283INOX |
| | 200 | **исполнение 1** | **–** | **38343** | **38284** | **38284** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38343HDZ/38343ZL | 38284HDZ/38284ZL | 38284HDZ/38284ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38343INOX | 38284INOX | 38284INOX |
| | 300 | **исполнение 1** | **–** | **38344** | **38285** | **38285** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38344HDZ/38344ZL | 38285HDZ/38285ZL | 38285HDZ/38285ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38344INOX | 38285INOX | 38285INOX |
| | 400 | **исполнение 1** | **–** | **38345** | **38286** | **38286** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38345HDZ/38345ZL | 38286HDZ/38286ZL | 38286HDZ/38286ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38345INOX | 38286INOX | 38286INOX |
| | 500 | **исполнение 1** | **–** | **38346** | **38287** | **38287** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38346HDZ/38346ZL | 38287HDZ/38287ZL | 38287HDZ/38287ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38346INOX | 38287INOX | 38287INOX |
| | 600 | **исполнение 1** | **–** | **38347** | **38288** | **38288** |
| | | исполнения 2/4 | – | 38347HDZ/38347ZL | 38288HDZ/38288ZL | 38288HDZ/38288ZL |
| | | исполнение 3 | – | 38347INOX | 38288INOX | 38288INOX |

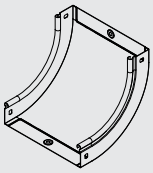
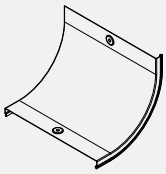
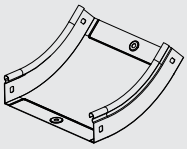
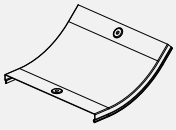
# Таблица кодов аксессуаров высотой 100 мм

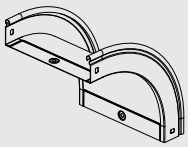
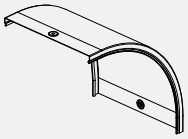
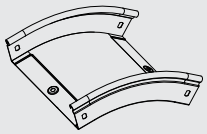
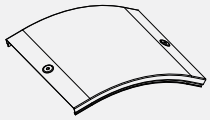







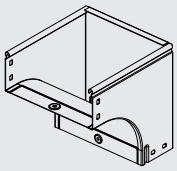
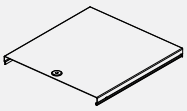
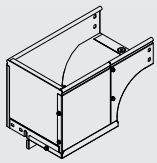
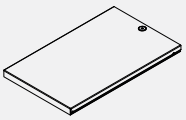
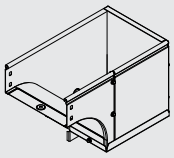
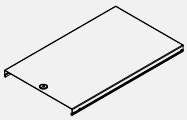
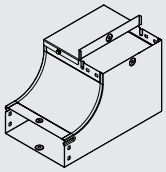
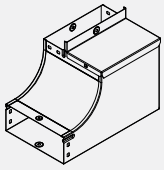
| Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый | Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый | Крышка-ответвитель TS | Крышка-ответвитель TSS | Ответвитель TD T-образный вертикальный | Ответвитель TDS T-образный вертикальный, универсальный |
|---|---|---|---|---|---|
| **37142** | **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 |

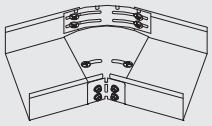
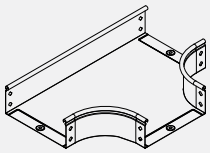
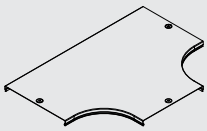
# Таблица комплектации монтажными элементами

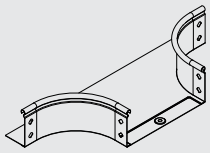
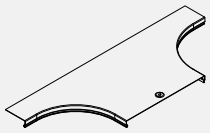
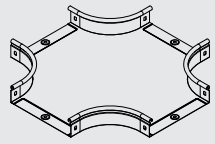
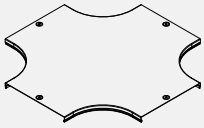
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Угол CPO 90 горизонт. 90°** | 50 | 50 | 36000 | пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>4 |
| | | 80 | 38021 | | | |
| | | 100 | 38022 | | | |
| | | 150 | 38023 | | | |
| | | 200 | 38024 | | | |
| | | 300 | 38025 | | | |
| | | 400 | 38026 | | | |
| | | 500 | 38027 | | | |

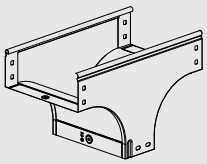
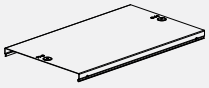
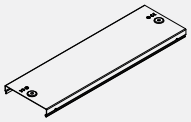
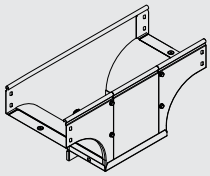
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°** | 50 | 50 | 36660 | пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>4 |
| | | 80 | 38221 | | | |
| | | 100 | 38222 | | | |
| | | 150 | 38223 | | | |
| | | 200 | 38224 | | | |
| | | 300 | 38225 | | | |
| | | 400 | 38226 | | | |
| | | 500 | 38227 | | | |

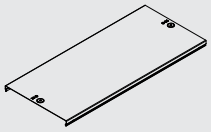
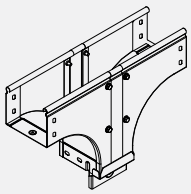
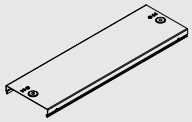
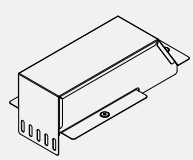
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°** | 50 | 50 | 36780 | пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>4 |
| | | 80 | 38261 | | | |
| | | 100 | 38262 | | | |
| | | 150 | 38263 | | | |
| | | 200 | 38264 | | | |
| | | 300 | 38265 | | | |
| | | 400 | 38266 | | | |
| | | 500 | 38267 | | | |

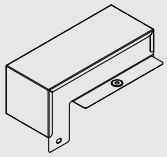
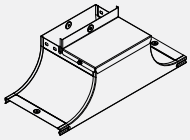
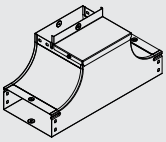
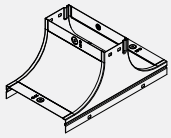
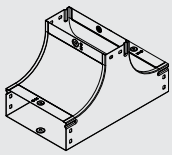
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Угол CDV 90 верт. внешний** | 80 | 80 | 37371 | пластина крепежная GTO H80,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37501<br>CM030508 | 1<br>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,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37501<br>CM030508 | 1<br>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,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37501<br>CM030508 | 1<br>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,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электр. соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 4<br>4<br>20<br>20<br>4 |
| | | 100 | 37042 | | | |
| | | 150 | 37043 | | | |
| | | 200 | 37044 | | | |
| | | 300 | 37045 | | | |
| | | - | - | | | |
| | | - | - | | | |
|  **Угол CSSS 90 верт. внутр. переходник лев.** | 80 | 80 | 37061 | пластина крепежная GTO H80,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электр. соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 4<br>4<br>20<br>20<br>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<br>CM100600 | 6<br>6 |
| | | 150 | 36009 | | | |
| | | 200 | 36010 | | | |
| | | 300 | 36011 | | | |
| | 80 | 80 | 36012 | винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | CM010610<br>CM100600 | 10<br>10 |
| | | 100 | 36013 | | | |
| | | 150 | 36014 | | | |
| | | 200 | 36015 | | | |
| | | 300 | 36016 | | | |
| | 100 | 100 | 36017 | винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | CM010610<br>CM100600 | 10<br>10 |
| | | 150 | 36018 | | | |
| | | 200 | 36019 | | | |
| | | 300 | 36020 | | | |
|  **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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>18<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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<br>CM030508 | 3<br>6 |
| | | 80 | 38041 | | | |
| | | 100 | 38042 | | | |
| | | 150 | 38043 | | | |
| | | 200 | 38044 | | | |
| | | 300 | 38045 | | | |
| | | 400 | 38046 | | | |
| | | 500 | 38047 | | | |

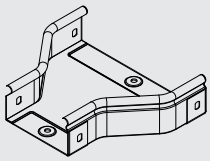
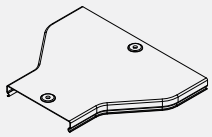
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Ответвитель DL** | 50 | 50 | 36233 | пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 2<br>1<br>8<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 2<br>1<br>14<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 2<br>1<br>14<br>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<br>CM030508 | 2<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 8<br>4<br>24<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 8<br>4<br>40<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 8<br>4<br>40<br>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<br>CM030508 | 4<br>8 |
| | | 80 | 38061 | | | |
| | | 100 | 38062 | | | |
| | | 150 | 38063 | | | |
| | | 200 | 38064 | | | |
| | | 300 | 38065 | | | |
| | | 400 | 38066 | | | |
| | | 500 | 38067 | | | |

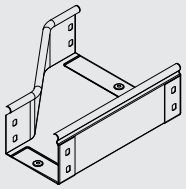
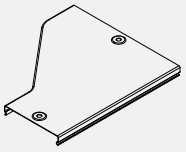
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Ответвитель TD T-образный вертикальный** | 80 | 80 | 37101 | пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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<br>CM030508 | 3<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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<br>CM030508 | 3<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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 | | | |

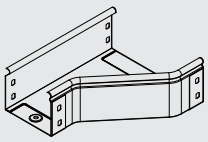
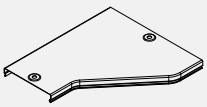
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Крышка на ответвитель-переходник TDSA Т-образный вертикальный** | 80 | 80/100 | 38381 | пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8 | 37501<br>CM030508 | 3<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 6<br>3<br>30<br>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<br>CM030508 | 3<br>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<br>80<br>100 | 100/100 | 36562 | пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8 | 37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 3<br>2<br>2<br>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<br>80<br>100 | 100/50 | 37378 | пластина крепежная GTO H50,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 2<br>3<br>4<br>4<br>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,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 2<br>4<br>10<br>10<br>6 |
| | | 150 | 37233 | | | |
| | | 200 | 37234 | | | |
| | | 300 | 37235 | | | |
| | | 400 | 37226 | | | |
| | | 500 | 37227 | | | |
|  **Ответвитель вверх TSS** | 80 | 80 | 37221 | пластина крепежная GTO H80,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 6<br>6<br>30<br>30<br>6 |
| | | 100 | 37222 | | | |
| | | 150 | 37223 | | | |
| | | 200 | 37224 | | | |
| | | 300 | 37225 | | | |
|  **Крышка-ответвитель TS** | 80 | 100 | 37242 | пластина крепежная GTO H80,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообр. шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 2<br>4<br>10<br>10<br>6 |
| | | 200 | 37243 | | | |
| | | 300 | 37244 | | | |
| | | 400 | 37206 | | | |
| | | 500 | 37207 | | | |
|  **Т-Ответвитель вверх TS** | 80 | 80 | 37201 | пластина крепежная GTO H80,<br>пластина PTCE для заземления,<br>винт с крестообразным шлицем M6x10,<br>гайка с насечкой M6,<br>винт для электрического соединения M5x8 | 37303<br>37501<br>CM010610<br>CM100600<br>CM030508 | 6<br>6<br>30<br>30<br>6 |
| | | 100 | 37202 | | | |
| | | 150 | 37203 | | | |
| | | 200 | 37204 | | | |
| | | 300 | 37205 | | | |

# Таблица комплектации монтажными элементами

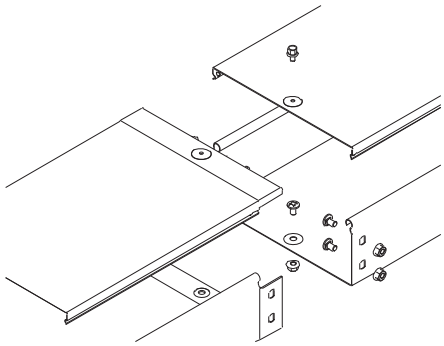
| Аксессуар | Высота H, мм | Ширина B, мм | Код аксессуара | Описание монтажного элемента | Код монтажного элемента | Количество, шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **Переходник RRC** | 50 | 100/50 | 36308 | пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6 | 37301<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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 | | | |

| 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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>12<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>37501<br>CM010610<br>CM100600 | 4<br>2<br>20<br>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<br>CM030508 | 2<br>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

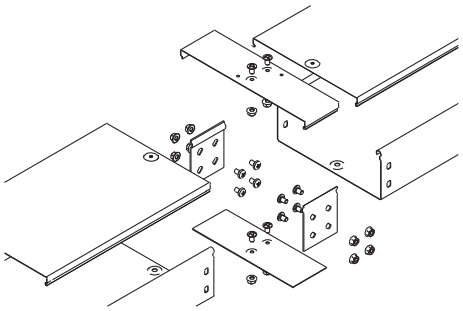
## Соединение лотков "папа-мама"



**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 M5x8 | 1 | CM030508 |
| Комплектация для лотка | | | |
| 50 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 3 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 3 | CM100600 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 5 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 5 | CM100600 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 5 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 5 | CM100600 |

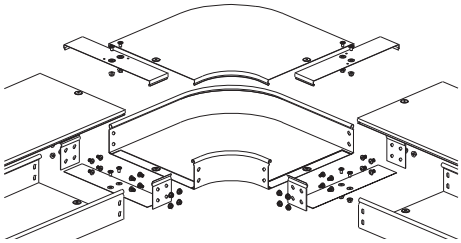
## Соединение лотков в местах однотипных окончаний



**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 M6x10 | 2 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 2 | CM100600 |
| Комплектация для лотка | | | |
| 50 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 6 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 6 | CM100600 |
| | пластина соединительная GTO H50 | 2 | 37301 |
| | накладка соединительная CGB | 1 | в зависимости от ширины лотка |
| 80 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 10 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 10 | CM100600 |
| | пластина соединительная GTO H80 | 2 | 37303 |
| | накладка соединительная CGB | 1 | в зависимости от ширины лотка |
| 100 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 10 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 10 | CM100600 |
| | пластина соединительная GTO H100 | 2 | 37305 |
| | накладка соединительная CGB | 1 | в зависимости от ширины лотка |

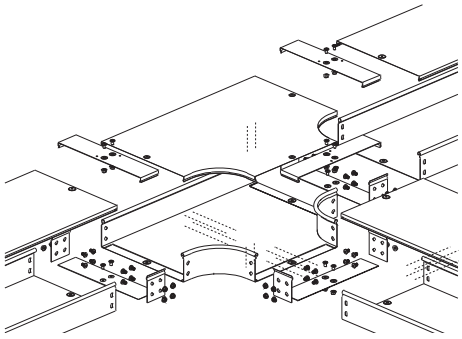
## Угол горизонтальный



**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 |

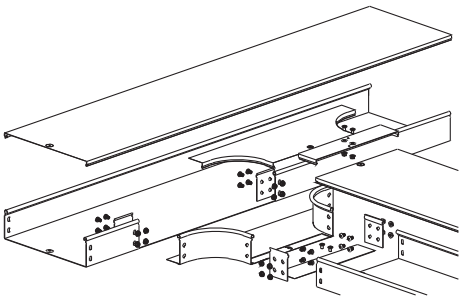
## Ответвитель Т-образный горизонтальный



**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 |

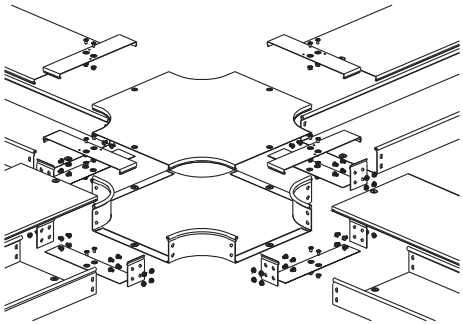
## Т-образный отвод



**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 |

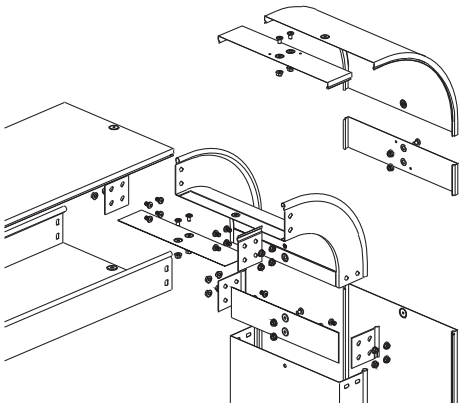
## Х-ответвитель

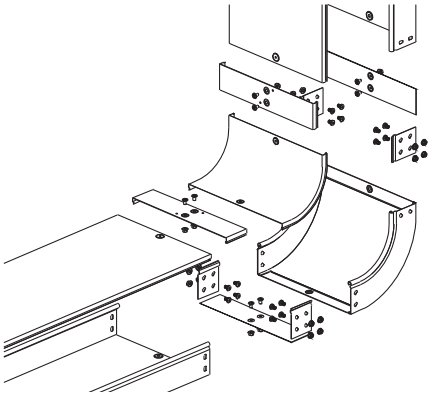


**Описание:**
• для организации двухстороннего Х-образного отвода трассы необходимо использовать ответвитель крестообразный DPX. Для монтажа DPX-ответвителей применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения 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

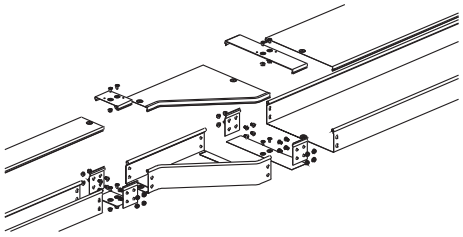




**Описание:**
• для организации поворота трассы вверх/вниз на 45/90 градусов необходимо использовать углы CS/CD 90/45. Для монтажа вертикальных углов применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек 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 |

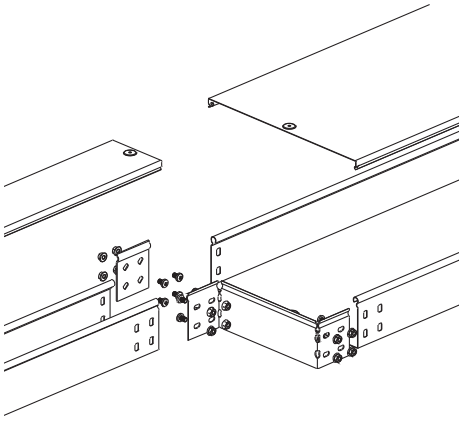
## Переход по ширине



**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 |

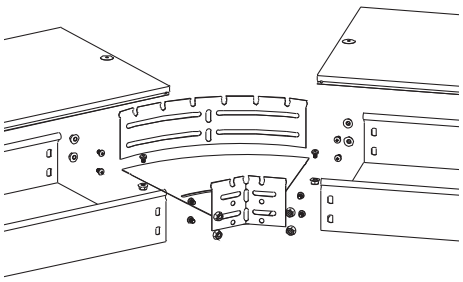
## Переход по ширине упрощенный



**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 |

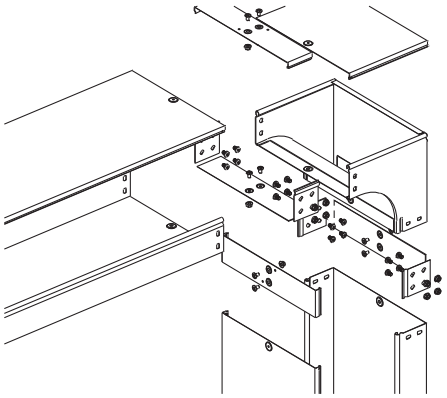
## Горизонтальный изгиб трассы

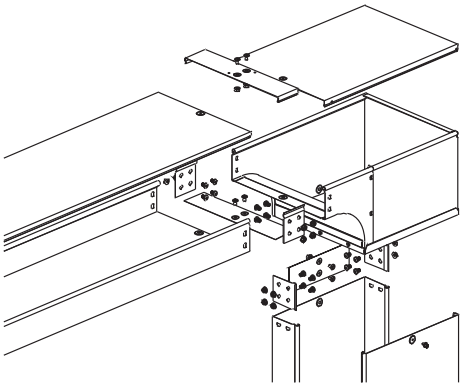


**Описание:**
• для организации поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45° необходимо использовать угол горизонтальный изменяемый CPO. Для монтажа горизонтального изменяемого угла требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.

| 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

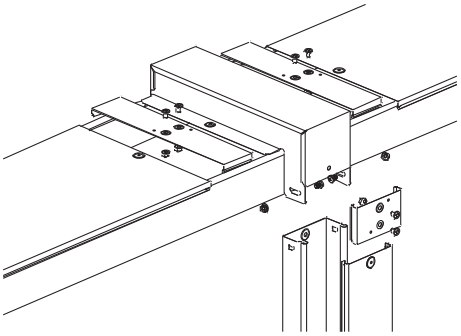




**Описание:**
• для монтажа углов вертикальных внешних применяются соединитель GTO и соединительные накладки CGB. Данные монтажные аксессуары устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Для соединения крышек применяются соединительные накладки CGC, которые устанавливаются сверху на крышки. Гайки располагаются 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 |

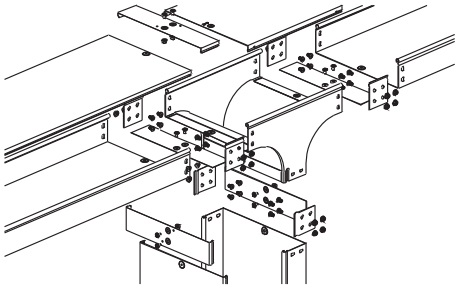
## Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS



**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 |

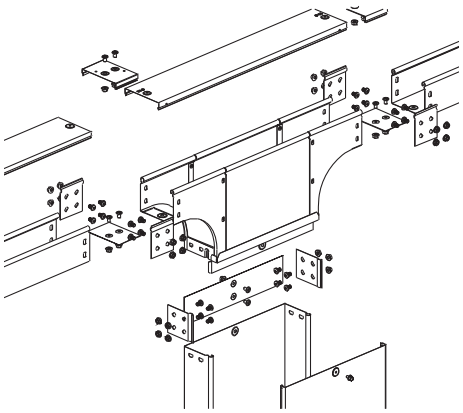
## Ответвитель Т-образный вертикальный TD



**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 |

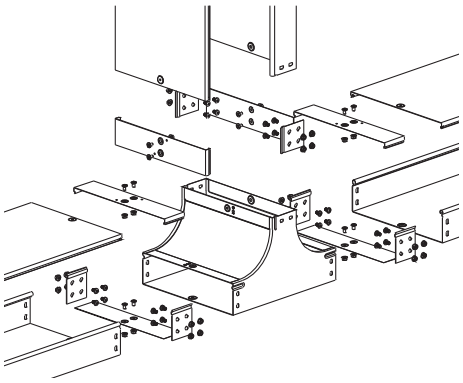
## Ответвитель Т-образный вертикальный TDS/TDSA/TDSR



**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 |

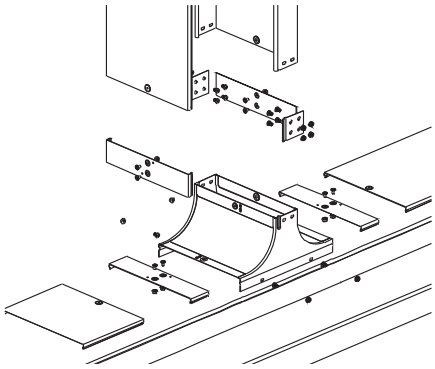
## Ответвитель TS



**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 |

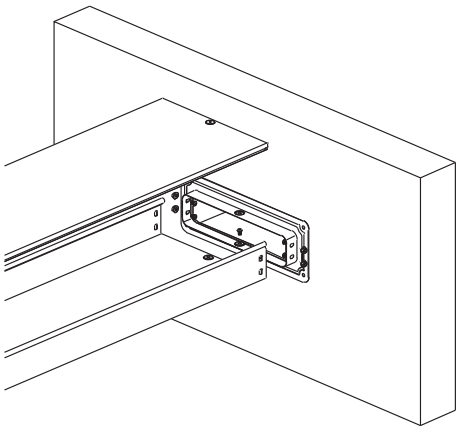
## Крышка ответвитель TS



**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 |

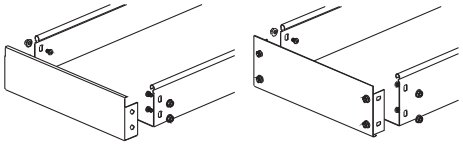
## Ввод в стену



**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 |

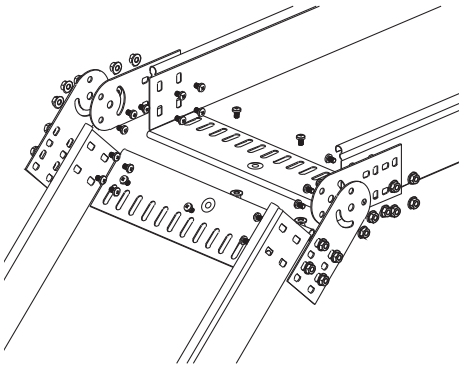
## Окончание трассы



**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 | 4 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | 4 | CM100600 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 4 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | 4 | CM100600 |

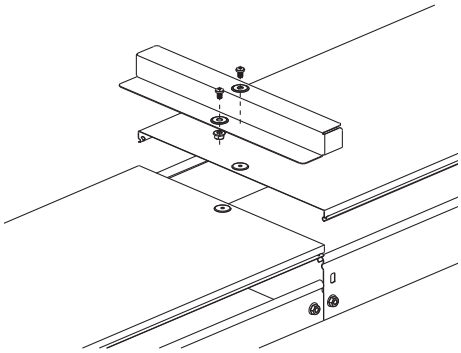
## Шарнирное изменение угла трассы



**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 M6x10 | 16 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 16 | CM100600 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 24 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 24 | CM100600 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем M6x10 | 24 | CM010610 |
| | гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | 24 | CM100600 |

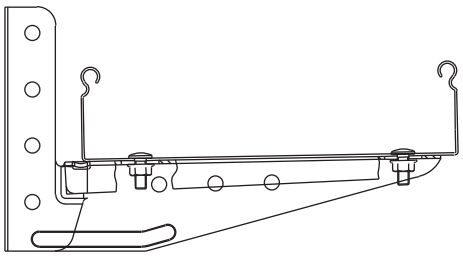
## Переходник по высоте



**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 |

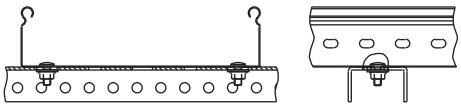
## Крепление на консоль



**Описание:**
• лотки крепятся к консолям при помощи винтов и гаек.

| Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|
| Винт с крестообразным шлицем М6х16 | 2 | CM010616 |
| Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | 2 | CM100600 |

## Крепление на профиль



**Описание:**
• лотки крепятся к профилям при помощи винтов и гаек.

| Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|
| Винт с крестообразным шлицем М6х16 | 2 | CM010616 |
| Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | 2 | CM100600 |



L5 COMBITECH

## Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"


Сфера применения ..... 486
Отличительные особенности ..... 486
Преимущества ..... 486
Состав системы ..... 487
Прямые элементы ..... 488
Монтажные аксессуары ..... 491
Системные аксессуары ..... 497
Таблица подбора ..... 504
Схемы монтажа ..... 511

# 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 5 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.



**Промышленные объекты**
Заводы, фабрики, комбинаты, электростанции



**Коммерческая недвижимость**
Бизнес-центры, торгово-развлекательные центры, логистические терминалы, склады

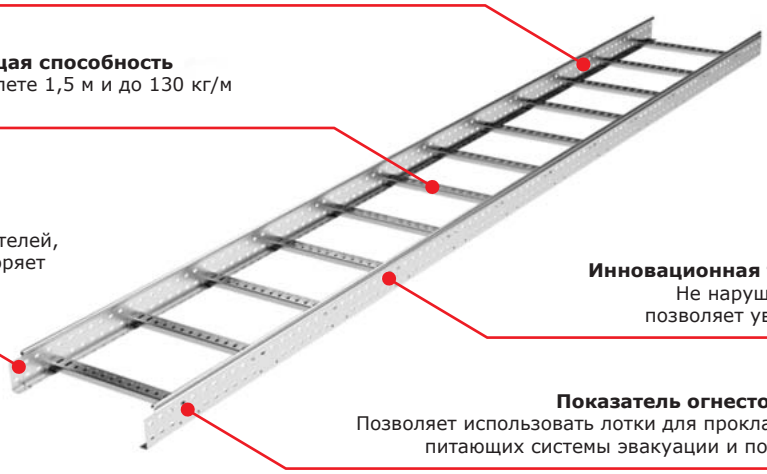


**Гражданское строительство**
Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения

## Отличительные особенности

**Совместимость с листовыми лотками**
Позволяет применять аксессуары уникальной геометрии

**Высокая несущая способность**
360 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

**Технология "Клинчинг"**
Используется для сборки лотка и представляет собой вштамповку двух материалов друг в друга с помощью специального инструмента – клинчера. Данный вид соединения отличается высокой прочностью и виброустойчивостью.

**Плавная геометрия аксессуаров**
Обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля, исключает его повреждение при прокладке, позволяет эффективно использовать внутренний объем аксессуара.

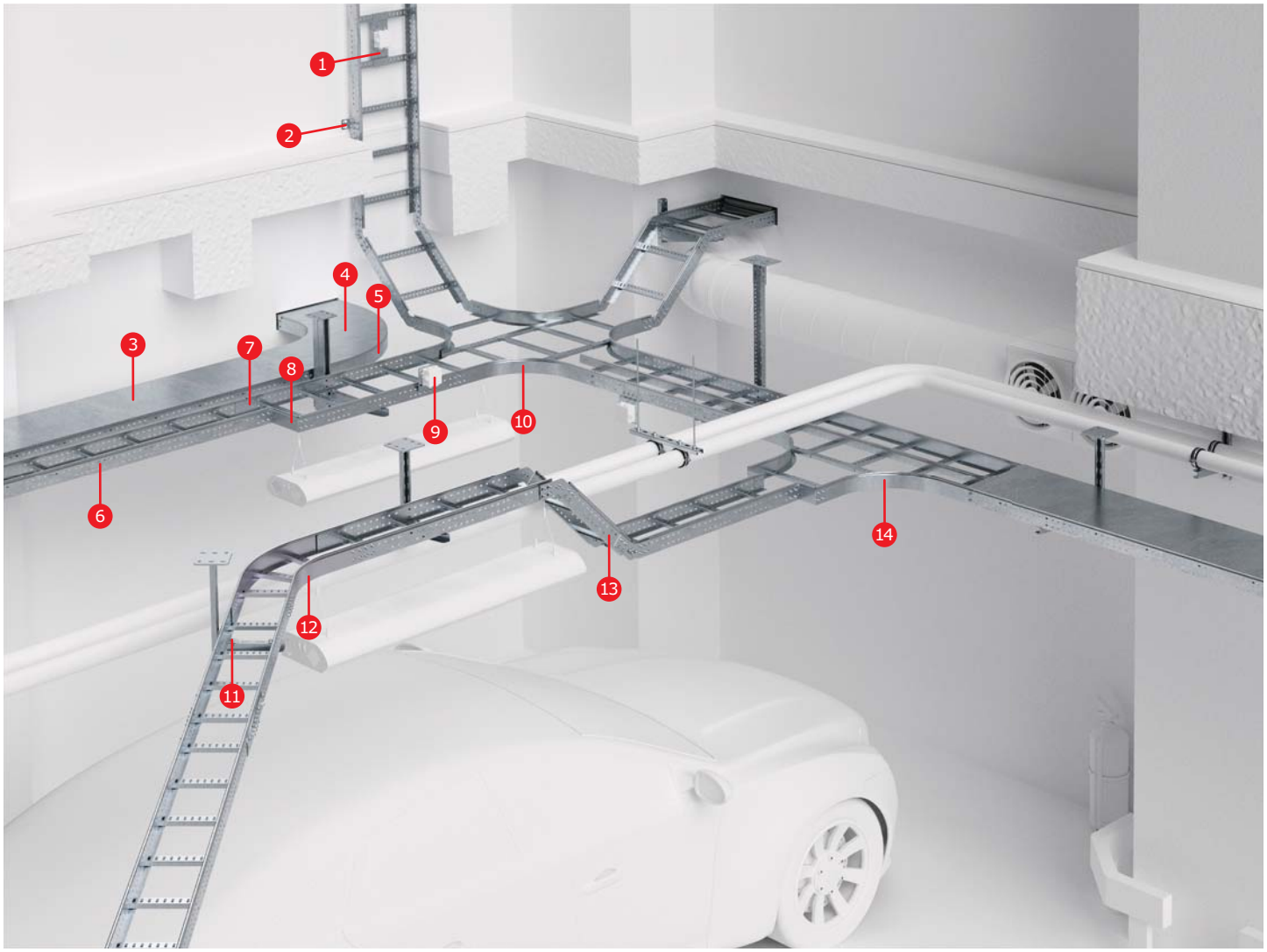
**Высокая сейсмостойкость**
Лотки были испытаны на вибростендах в лаборатории ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения лестничных лотков в районах с сейсмичностью 7–9 баллов.

**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

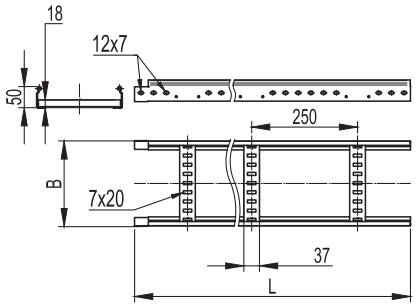



1. Монтажная пластина горизонтальная
2. Стеновое крепление
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90° R300/R600
6. Прямой элемент
7. Усиленный соединитель
8. Упрощенная редукция
9. Монтажная пластина вертикальная
10. X-ответвитель R300
11. Прижим лотка
12. Поворот 45° R300/R600
13. Угол вертикальный шарнирный
14. T-ответвитель R300

# Прямые элементы

## Лестничный лоток высотой 50 мм

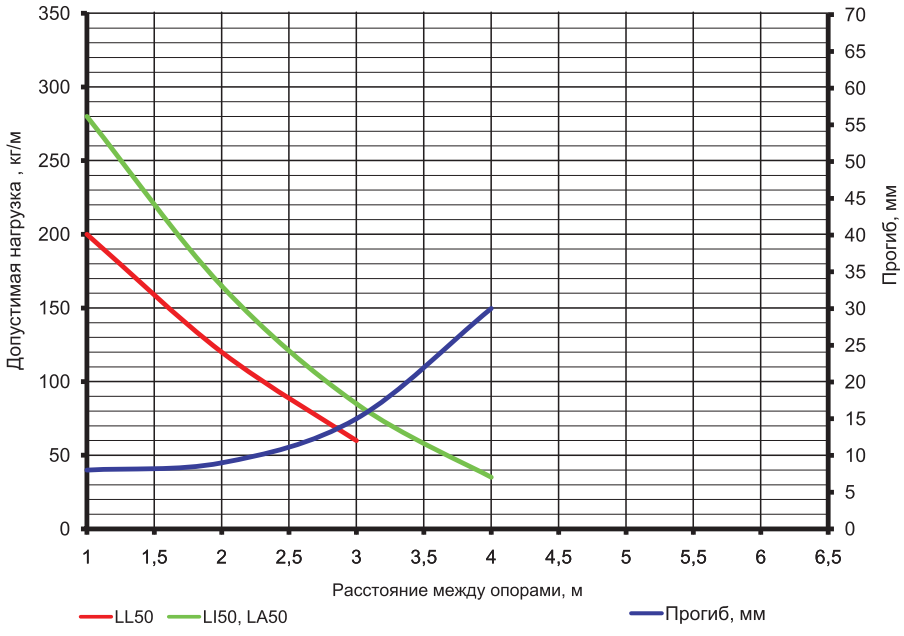





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.
**Характеристики:**
• толщина поперечины 1,0 мм.

| 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 | 2,8 | LL5020 | LL5020HDZ | LL5020INOX | LL5020ZL |
| | | 300 | 1,2 | 9600 | 3,5 | LL5030 | LL5030HDZ | LL5030INOX | LL5030ZL |
| | | 400 | 1,2 | 12800 | 4,1 | LL5040 | LL5040HDZ | LL5040INOX | LL5040ZL |
| | | 500 | 1,2 | 16000 | 4,8 | LL5050 | LL5050HDZ | LL5050INOX | LL5050ZL |
| | | 600 | 1,2 | 19200 | 5,4 | LL5060 | LL5060HDZ | LL5060INOX | LL5060ZL |
| 50 "Плюс" | 3000 | 200 | 1,5 | 6400 | 3,2 | LI5020 | LI5020HDZ | – | LI5020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 9600 | 3,9 | LI5030 | LI5030HDZ | – | LI5030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 12800 | 4,5 | LI5040 | LI5040HDZ | – | LI5040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 16000 | 5,2 | LI5050 | LI5050HDZ | – | LI5050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 19200 | 5,8 | LI5060 | LI5060HDZ | – | LI5060ZL |
| | 6000 | 200 | 1,5 | 6400 | 4,6 | LA5020 | LA5020HDZ | – | LA5020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 9600 | 5,9 | LA5030 | LA5030HDZ | – | LA5030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 12800 | 7,1 | LA5040 | LA5040HDZ | – | LA5040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 16000 | 8,5 | LA5050 | LA5050HDZ | – | LA5050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 19200 | 9,6 | LA5060 | LA5060HDZ | – | LA5060ZL |

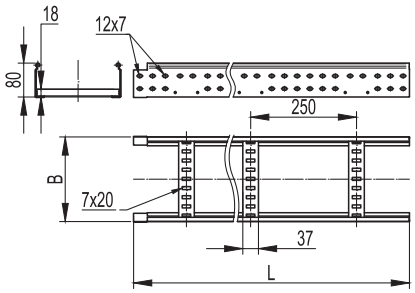
## Графики нагрузок для лотков высотой 50 м




**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

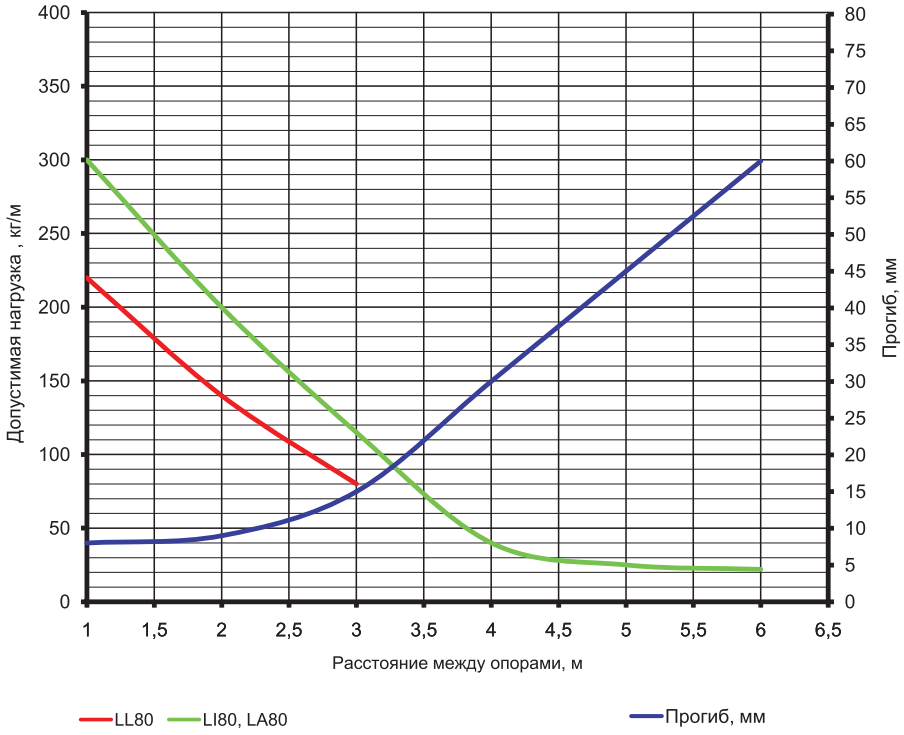





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.
**Характеристики:**
• толщина поперечины 1,0 мм.

| 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 | 3,4 | LL8020 | LL8020HDZ | LL8020INOX | LL8020ZL |
| | | 300 | 1,2 | 18600 | 4,1 | LL8030 | LL8030HDZ | LL8030INOX | LL8030ZL |
| | | 400 | 1,2 | 24800 | 4,7 | LL8040 | LL8040HDZ | LL8040INOX | LL8040ZL |
| | | 500 | 1,2 | 31000 | 5,4 | LL8050 | LL8050HDZ | LL8050INOX | LL8050ZL |
| | | 600 | 1,2 | 37200 | 6,0 | LL8060 | LL8060HDZ | LL8060INOX | LL8060ZL |
| 80 "Плюс" | 3000 | 200 | 1,5 | 12400 | 4,0 | LI8020 | LI8020HDZ | – | LI8020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 18600 | 4,6 | LI8030 | LI8030HDZ | – | LI8030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 24800 | 5,2 | LI8040 | LI8040HDZ | – | LI8040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 31000 | 5,9 | LI8050 | LI8050HDZ | – | LI8050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 37200 | 6,5 | LI8060 | LI8060HDZ | – | LI8060ZL |
| | 6000 | 200 | 1,5 | 12400 | 5,3 | LA8020 | LA8020HDZ | – | LA8020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 18600 | 6,7 | LA8030 | LA8030HDZ | – | LA8030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 24800 | 7,9 | LA8040 | LA8040HDZ | – | LA8040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 31000 | 9,2 | LA8050 | LA8050HDZ | – | LA8050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 37200 | 10,4 | LA8060 | LA8060HDZ | – | LA8060ZL |

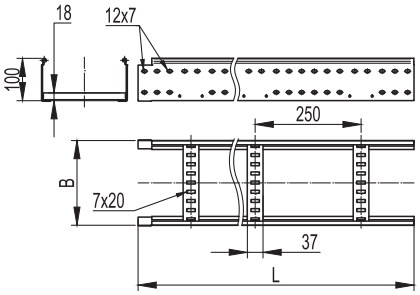
## Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм




**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

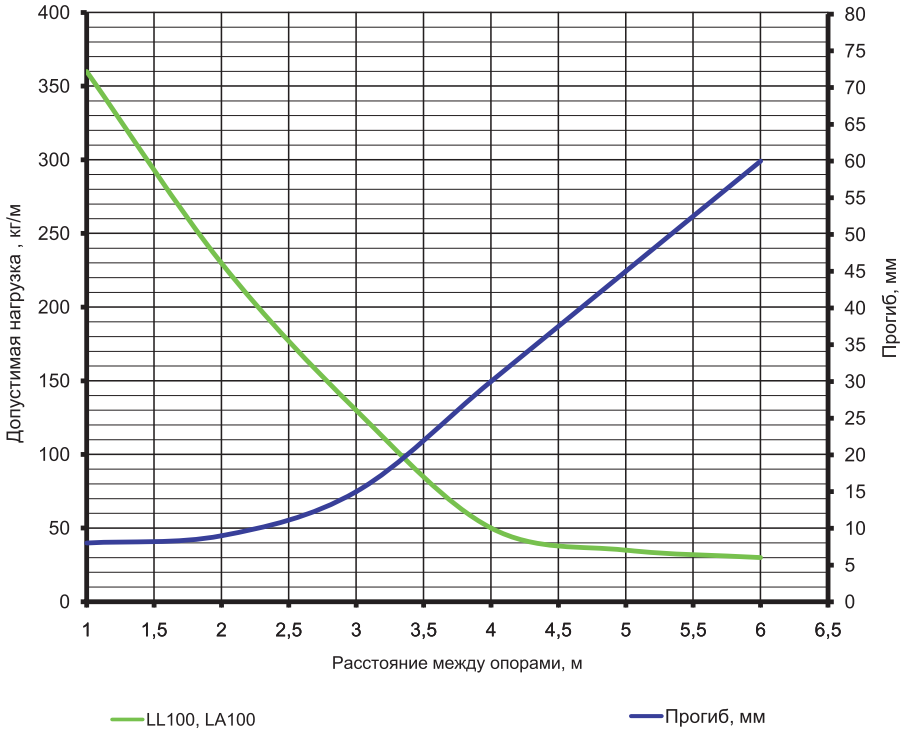





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.
**Характеристики:**
• толщина поперечины 1,0 мм.

| 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 | 4,4 | LL1020 | LL1020HDZ | LL1020INOX | LL1020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 24600 | 5,1 | LL1030 | LL1030HDZ | LL1030INOX | LL1030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 32800 | 5,7 | LL1040 | LL1040HDZ | LL1040INOX | LL1040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 41000 | 6,4 | LL1050 | LL1050HDZ | LL1050INOX | LL1050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 49200 | 7,0 | LL1060 | LL1060HDZ | LL1060INOX | LL1060ZL |
| 100 "Стандарт" | 6000 | 200 | 1,5 | 16400 | 5,8 | LA1020 | LA1020HDZ | – | LA1020ZL |
| | | 300 | 1,5 | 24600 | 7,1 | LA1030 | LA1030HDZ | – | LA1030ZL |
| | | 400 | 1,5 | 32800 | 8,3 | LA1040 | LA1040HDZ | – | LA1040ZL |
| | | 500 | 1,5 | 41000 | 9,7 | LA1050 | LA1050HDZ | – | LA1050ZL |
| | | 600 | 1,5 | 49200 | 10,8 | LA1060 | LA1060HDZ | – | LA1060ZL |

## Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм

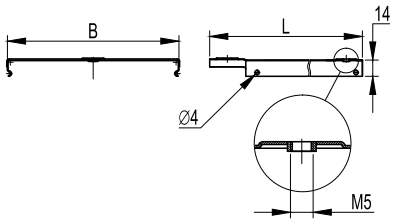



**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку**:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
• стыковка прямых 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 |

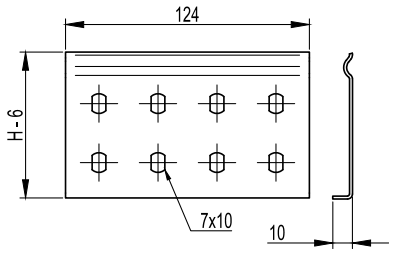
### Специальное исполнение крышек по толщине

| 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



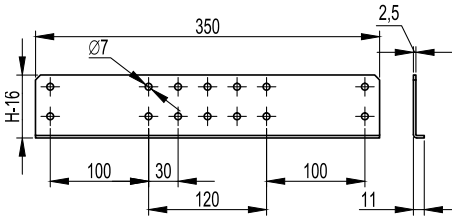



**Назначение:**
• соединение прямых элементов с аксессуарами;
• соединение однотипных окончаний "папа" или "мама";
• соединение элементов в местах отрезов;
• соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.
**Характеристики:**
• толщина стали 1,5 мм.

| 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



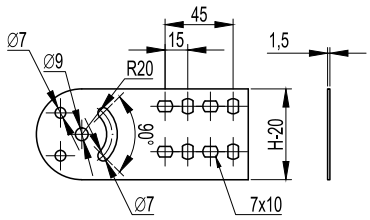



**Назначение:**
• соединение прямых элементов на больших пролетах;
• соединение прямых элементов на высоконагруженных участках.

| 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



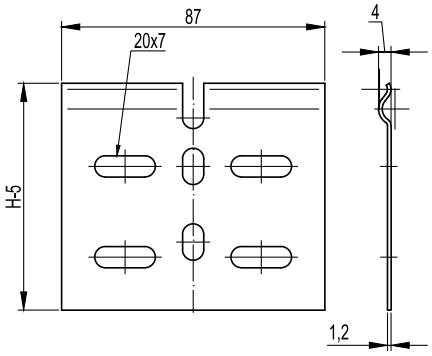



**Назначение:**
• вертикальный наклон трассы под произвольным углом.

| 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



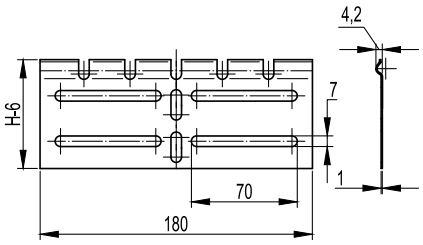



**Назначение:**
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

| 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



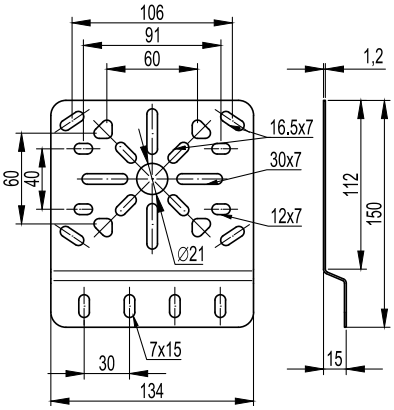



**Назначение:**
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

| 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



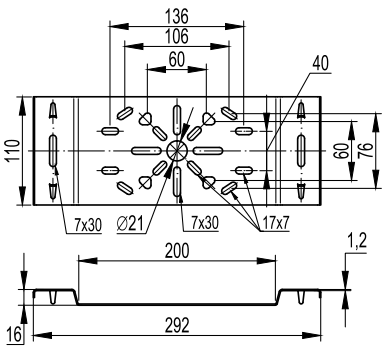



**Назначение:**
• монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

| 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



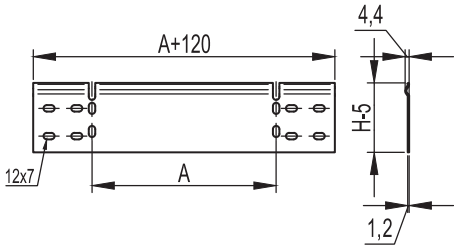



**Назначение:**
• монтаж ответвительных коробок к поперечинам.

| 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



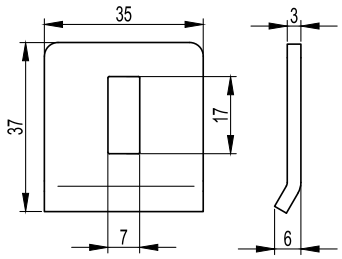



**Назначение:**
• соединение различных по ширине лотков.

| 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



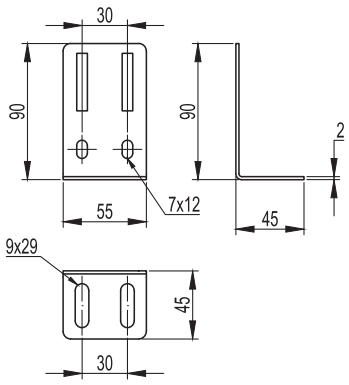



**Назначение:**
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

| 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



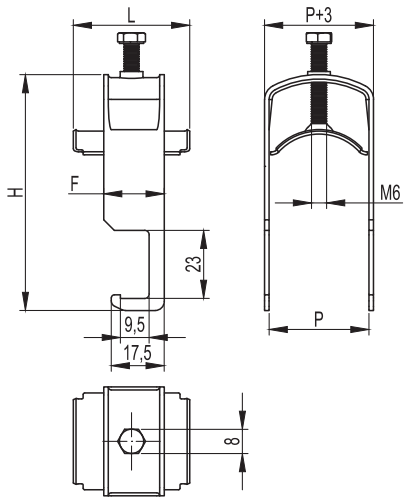
Перегородка высотой 50–80 мм

**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



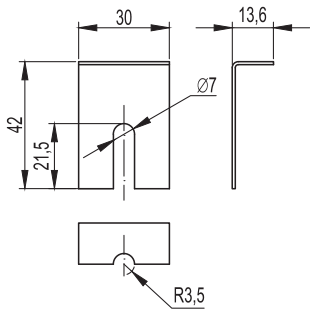



**Назначение:**
• крепление кабелей к поперечинам лотка.

| 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



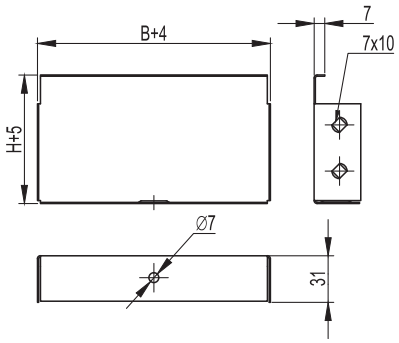



**Назначение:**
• дополнительное крепление крышки лотков в случаях их установки на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

| Высота H, мм | Вес, исполнение 1, кг/шт. | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 50-80-100 | 0,15 | 38500INOX |

## Заглушка цельная ТС



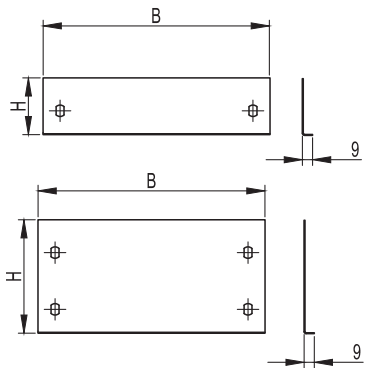



**Назначение:**
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| 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



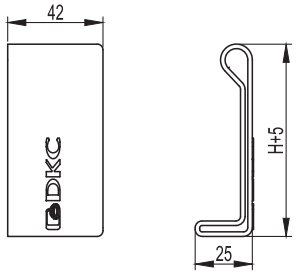



**Назначение:**
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| 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





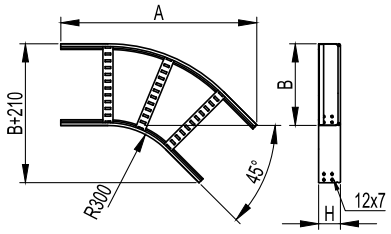

**Назначение:**
• маркировка окончания трассы;
• защита персонала.
**Характеристики:**
• материал: полиэтилен;
• цвет: красный RAL 3020.
**Комплект поставки:**
• две заглушки – левая и правая.

| 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



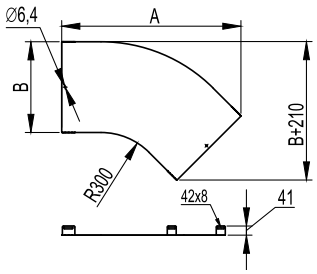



**Назначение:**
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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



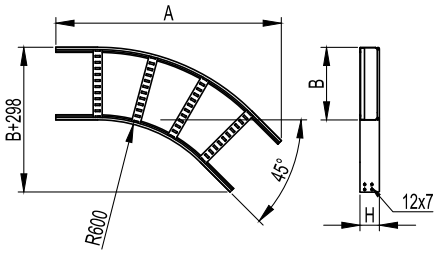



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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



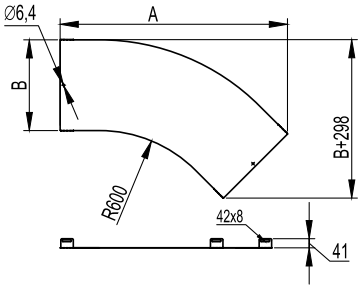



**Назначение:**
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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



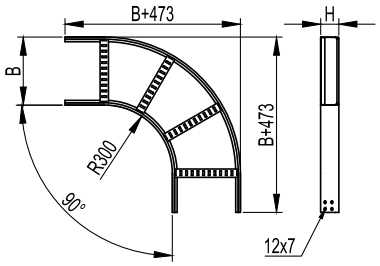



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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



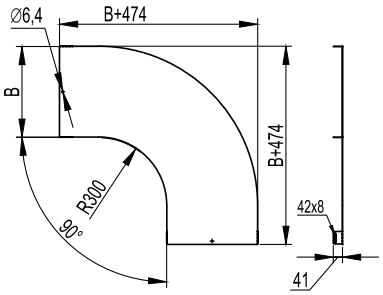



**Назначение:**
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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



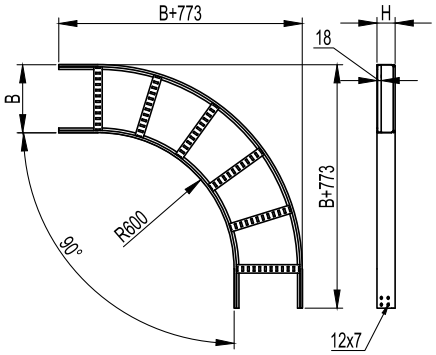



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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



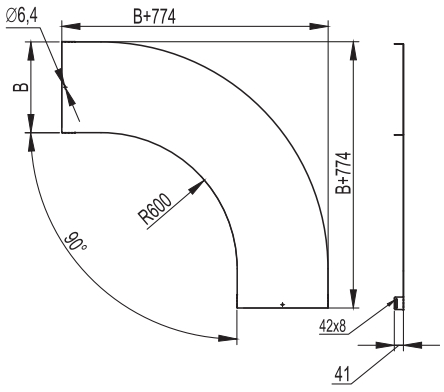



**Назначение:**
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
• прокладка кабеля с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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



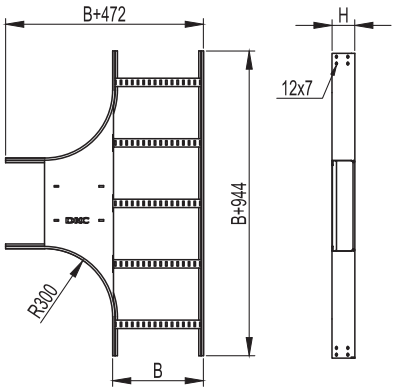



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействий окружающей среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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 |

## T-ответвитель R300



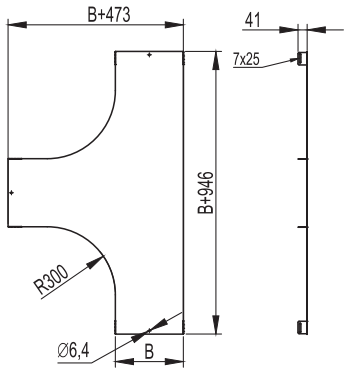



**Назначение:**
• монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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 T-ответвитель R300



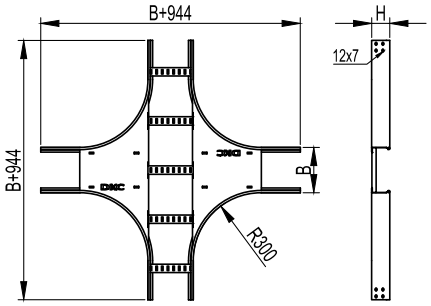



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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



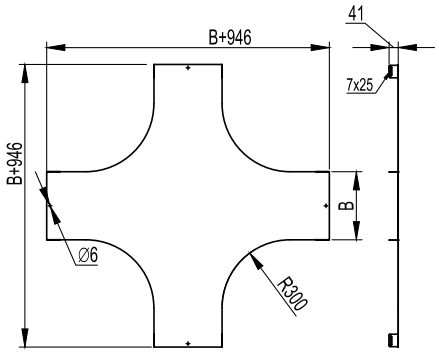



**Назначение:**
• монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600.
**Характеристики:**
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

| 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



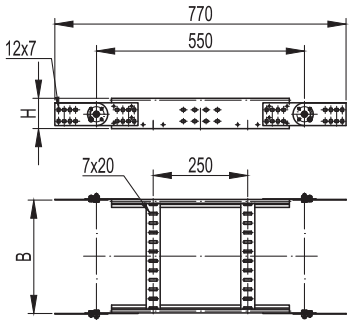



**Назначение:**
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,0 мм.

| 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



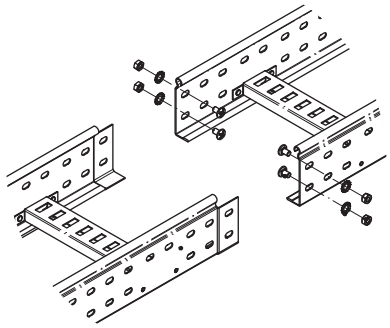
| Ширина, мм | Вариант исполнения | Крышка прямая, 3000 мм |
|---|---|---|
| 200 | исполнение 1 | 35524 |
| | исполнение 2 | 35524HDZ |
| | исполнение 3 | 35524INOX |
| | исполнение 4 | 35524ZL |
| 300 | исполнение 1 | 35525 |
| | исполнение 2 | 35525HDZ |
| | исполнение 3 | 35525INOX |
| | исполнение 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

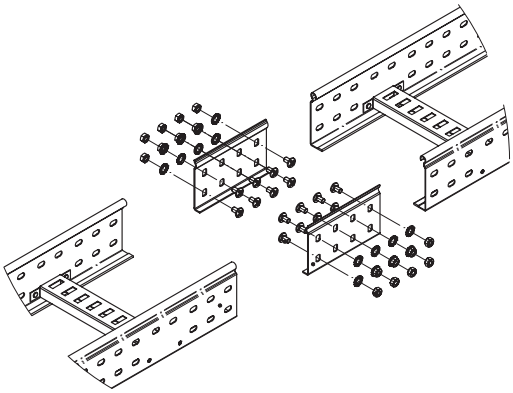
## Соединение "папа-мама"



**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 |

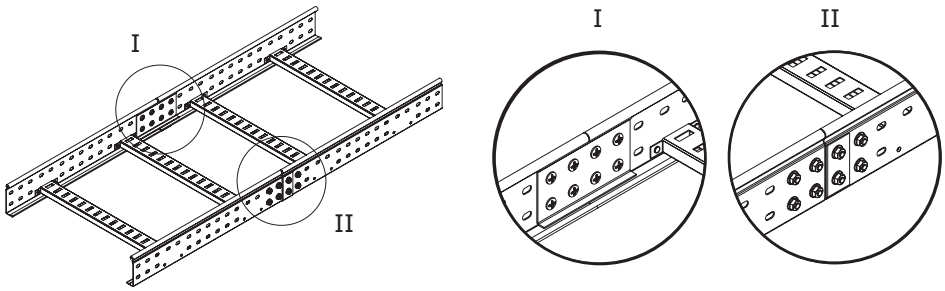
## Соединение однотипных окончаний и мест отрезов



**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 |

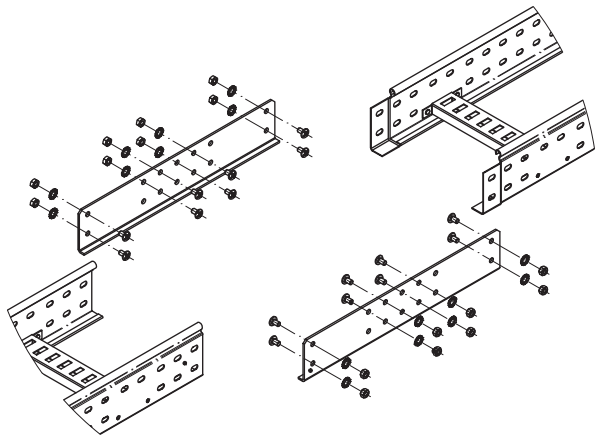
## Усиленное соединение




**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 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 |

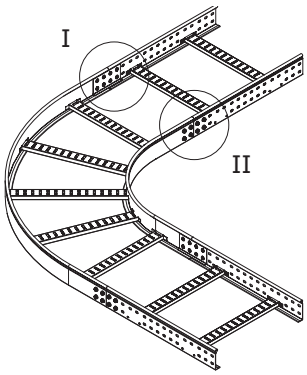
## Внешний соединенитель

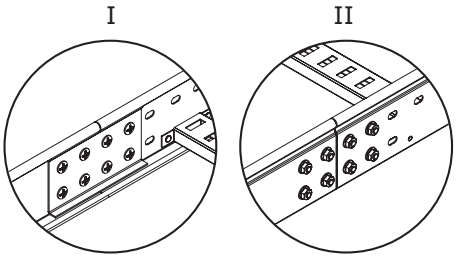


**Описание:**
Для соединения высоконагруженных участков трасс на пролетах более четырех метров применяются внешние соединители.
Соединители GTO LI устанавливаются с внешней стороны лестничного лотка дополнительно к соединению "папа-мама".
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

| Высота, мм | Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 50 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 14 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 14 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 14 | CM220600 |
| | соединитель внешний, GTO 50 LI | 2 | LG5200 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 28 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 28 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 28 | CM220600 |
| | соединитель внешний, GTO 80 LI | 2 | LG8200 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 28 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 28 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 28 | CM220600 |
| | соединитель внешний, GTO 100 LI | 2 | LG1200 |

## Горизонтальный угол 45º и 90º

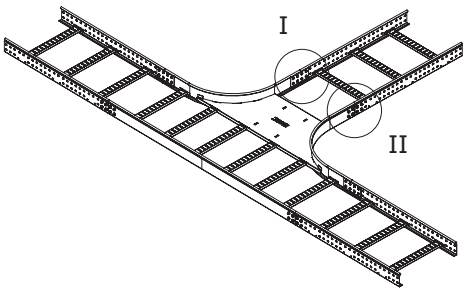


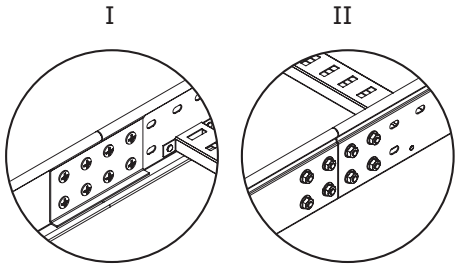




**Описание:**
Для монтажа горизонтальных углов применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

| 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

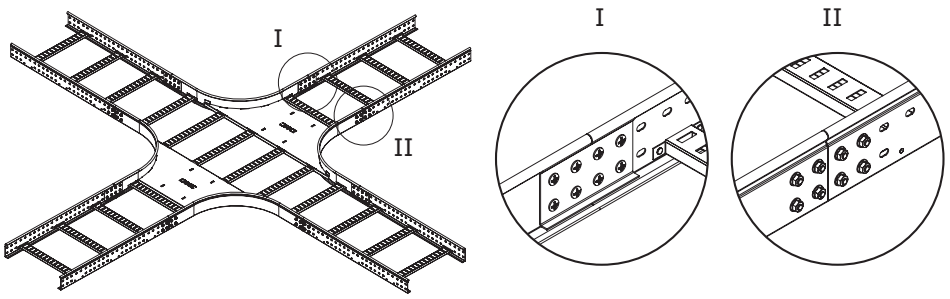



**Описание:**
Для монтажа Т-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

| 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 |

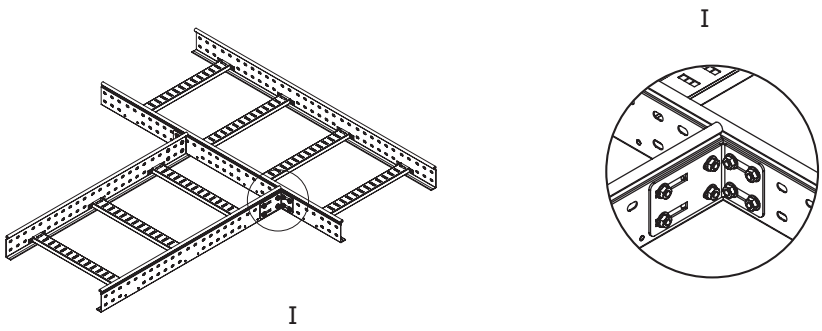
## X-ответвитель




**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 М6х10 | 32 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 32 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 32 | CM220600 |
| | соединитель горизонтальный усиленный, GTO L | 8 | LG5000 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 64 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 64 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 64 | CM220600 |
| | соединитель горизонтальный усиленный, GTO L | 8 | LG8000 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 64 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 64 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 64 | CM220600 |
| | соединитель горизонтальный усиленный, GTO L | 8 | LG1000 |

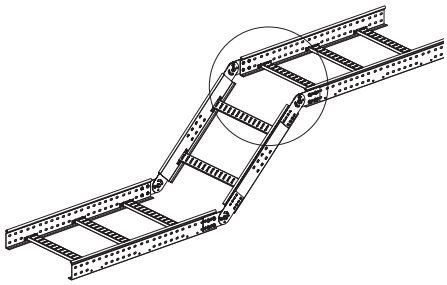
## Упрощенный Т-отвод

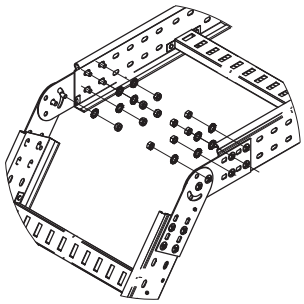



**Описание:**
Упрощенный Т-отвод представляет собой два лотка, соединенных перпендикулярно.
Для монтажа применяются стеновые крепления.
Крепления устанавливаются с внешней стороны лотков.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

| Высота, мм | Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 50 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 8 | CM010610 |
| | гайка с насечкой М6 | 8 | CM100600 |
| | шайба стопорная М6 | 8 | CM220600 |
| | стеновое крепление лотка (кронштейн) | 2 | LP5000 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 16 | CM010610 |
| | гайка с насечкой М6 | 16 | CM100600 |
| | шайба стопорная М6 | 16 | CM220600 |
| | стеновое крепление лотка (кронштейн) | 2 | LP5000 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 16 | CM010610 |
| | гайка с насечкой М6 | 16 | CM100600 |
| | шайба стопорная М6 | 16 | CM220600 |
| | стеновое крепление лотка (кронштейн) | 2 | LP5000 |

## Вертикальный шарнирный угол

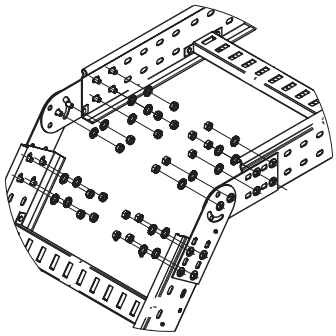




**Описание:**
При монтаже шарнирных углов требуются только метизы.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.
После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.

| Высота, мм | Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 50 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 12 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 12 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 12 | CM220600 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 20 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 20 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 20 | CM220600 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 20 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 20 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 20 | CM220600 |

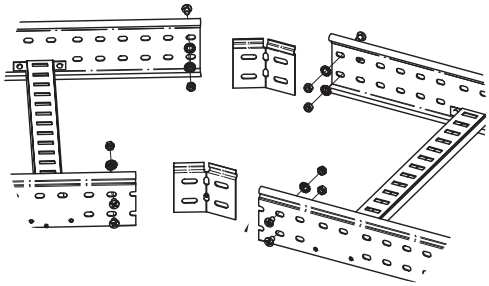
## Шарнирный соединитель



**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 М6х10 | 12 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 12 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 12 | CM220600 |
| | соединитель лотков шарнирный GSV | 4 | 30013 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 20 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 20 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 20 | CM220600 |
| | соединитель лотков шарнирный GSV | 4 | 30014 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 20 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 20 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 20 | CM220600 |
| | соединитель лотков шарнирный GSV | 4 | 30015 |

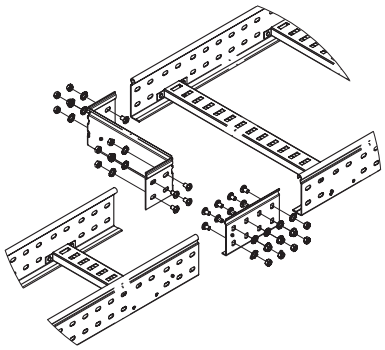
## Горизонтальный изгиб трассы



**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 М6х10 | 4 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 4 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 4 | CM220600 |
| | регулируемый горизонтальный соединитель внутренний | 2 | LP0050 |
| 80 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 8 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 8 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 8 | CM220600 |
| | регулируемый горизонтальный соединитель внутренний | 2 | LP0080 |
| 100 | винт с крестообразным шлицем М6х10 | 8 | CM010610 |
| | гайка шестигранная М6 | 8 | CM110600 |
| | шайба стопорная М6 | 8 | CM220600 |
| | регулируемый горизонтальный соединитель внутренний | 2 | LP0100 |

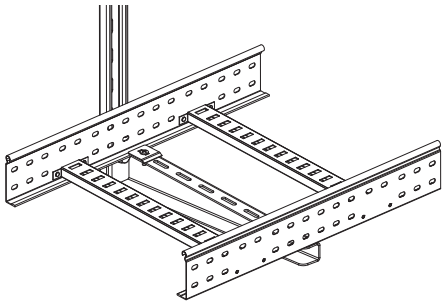
## Соединение лотков различной ширины

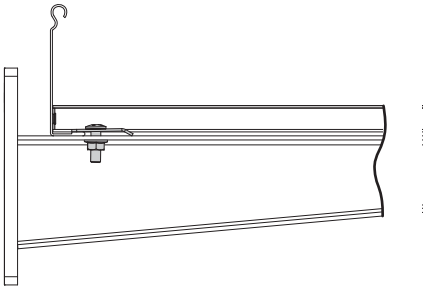


**Описание:**
Для соединения лотков различной ширины применяются упрощенные редукции.
Редукции поставляются в несогнутом виде и перед монтажом предварительно сгибаются.
Редукция монтируется на внутреннюю сторону лонжерона.
На противоположный лонжерон устанавливается усиленный соединитель GTO L соответствующей 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

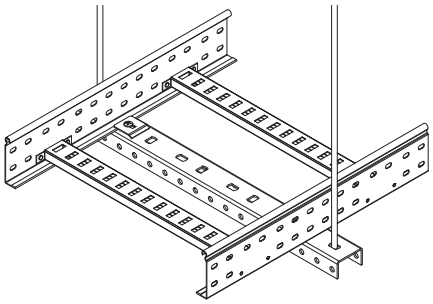


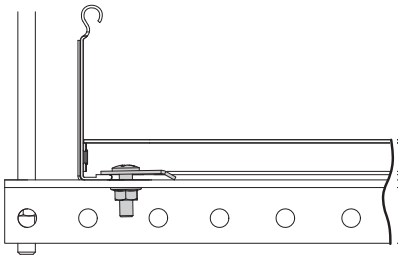


**Описание:**
Лотки крепятся к консолям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на консоль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны консолей.

| Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код монтажного элемента |
|---|---|---|
| Винт с гладкой головкой M6x20 | 2 | CM010620 |
| Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6 | 2 | CM100600 |
| Прижим кабельного лотка | 2 | LP1000 |

## Крепление на профиль

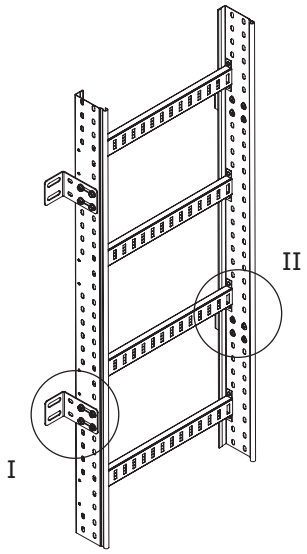


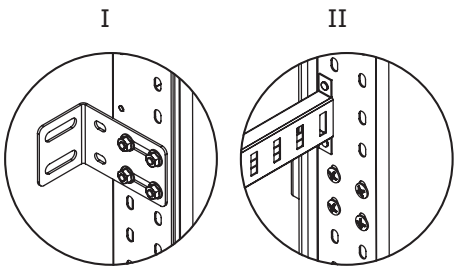


**Описание:**
Лотки крепятся к профилям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на профиль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны профилей.

| 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

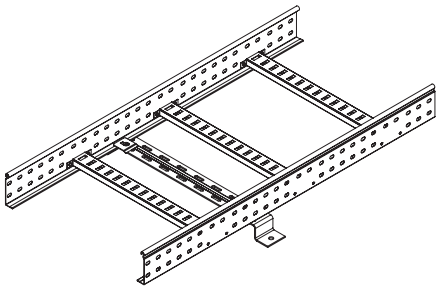


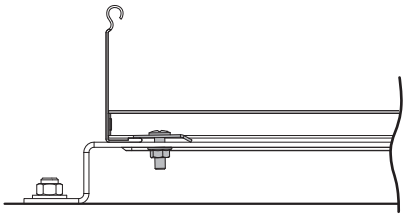




**Описание:**
Вертикальный монтаж лотков осуществляется с помощью стеновых креплений.
Крепления устанавливаются с внешней стороны лонжеронов.
Расстояние между креплениями не более 1 м.
Для монтажа креплений к несущей поверхности используются анкеры.

| 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

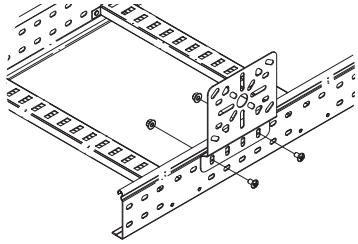




**Описание:**
Для напольного монтажа лотков применяется скоба ВММ-10.
Лотки крепятся к креплению ВММ-10 с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на крепление и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны крепления.

| Описание монтажного элемента | Количество, шт. | Код |
|---|---|---|
| Винт с гладкой головкой М6х20 | 2 | CM010620 |
| Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6 | 2 | CM100600 |
| Прижим кабельного лотка | 2 | LP1000 |

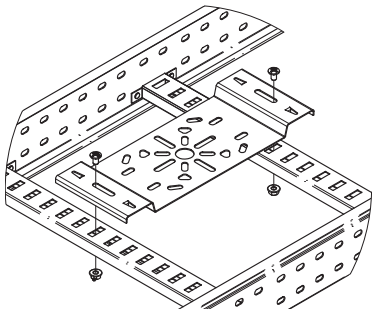
## Вертикальная монтажная пластина



**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 |

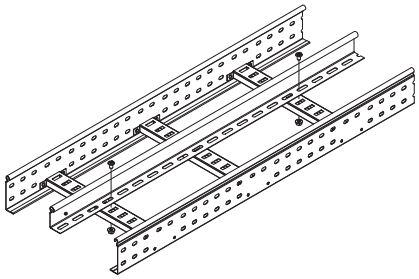
## Горизонтальная монтажная пластина



**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"


Сфера применения ..... 520
Отличительные особенности ..... 520
Преимущества ..... 520
Состав системы ..... 521
Прямые элементы лестничного типа ..... 522
Системные аксессуары лестничного типа ..... 526
Прямые элементы листового типа, перфорированные ..... 531
Крышки ..... 544
Монтажные аксессуары ..... 547
Таблица подбора ..... 551

# Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

## Сфера применения

"U5 Combitech" – система индустриальных кабельных лотков для открытой 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.



**Промышленные объекты**
Заводы, комбинаты, крупные потребители и производители электроэнергии



**Быстровозводимые конструкции**
Склады, ангары, производственные и выставочные помещения



**Объекты инфраструктуры**
Мосты, тоннели, конструкции с малым количеством опор

## Отличительные особенности

**Четыре климатических исполнения**
- сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- горячее цинкование погружением;
- цинк-ламельное покрытие

**Дополнительные ребра жесткости**
Исключается потеря устойчивости при изгибе

**Соединение "Ласточкин хвост"**
Крайне высокие показатели вибростойкости и прочности

**Сверхвысокая несущая способность**
150 кг/м на пролете 6 м

**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

**Высокая несущая способность и малый вес**
Уникальное расположение ребер жесткости исключает потерю устойчивости лонжерона при изгибе, что придает системе особую прочность. Обладая небольшим собственным весом, лотки способны выдерживать значительные нагрузки как на больших, так и на сверхбольших пролетах.

**Широкий выбор**
Более 2500 позиций в различных исполнениях позволяют проектировать кабельные трассы любой сложности. Подобного ассортимента нет ни у одного производителя в мире.

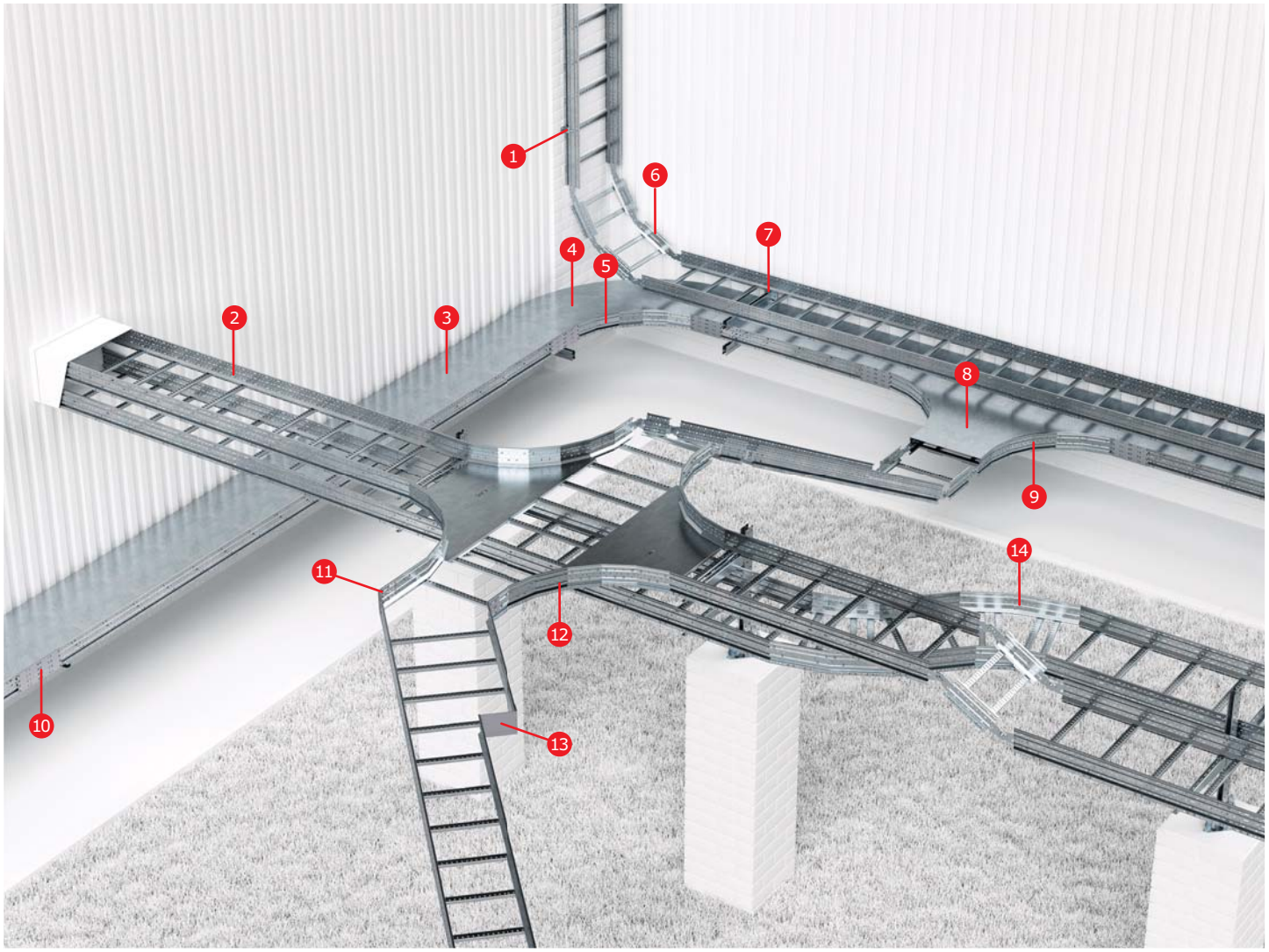
**Плавная геометрия аксессуаров**
Лонжероны аксессуаров имеют плавный изгиб. Это позволяет наиболее эффективно использовать весь внутренний объем аксессуара, предотвращает повреждение кабеля при прокладке и обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля.

**Соединение "Ласточкин хвост"**
Поперечины и донные пластины лотка имеют специальные лепестки, которые загибаются с внешней стороны лонжерона. Подобный способ крепления обеспечивает крайне высокие показатели вибростойкости и прочности, а также позволяет избежать использования сварки. Все это значительно продлевает срок службы всей системы.

**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

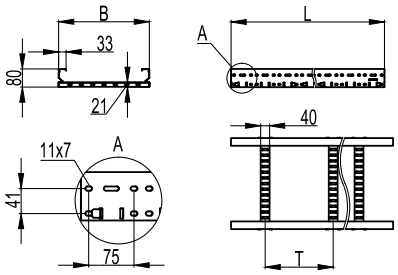



1. Стеновое крепление
2. Прямой элемент
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90°
6. Угол вертикальный шарнирный
7. Прижим лотка
8. Крышка аксессуара
9. Т-ответвитель
10. Соединитель
11. Угловой соединитель
12. Х-ответвитель
13. Редукция/заглушка
14. Поворот 45°

# Прямые элементы лестничного типа

## Прямые элементы высотой 80 мм

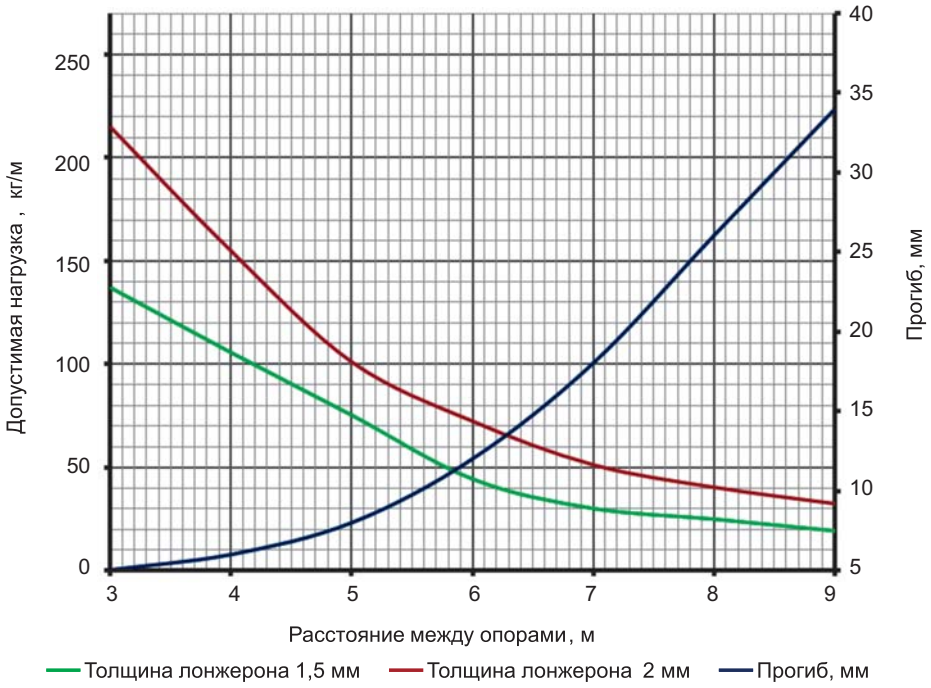





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм.

| 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 | 200 | 42000 | ULM387 | ULM387HDZ | ULM387ZL | ULM687 | ULM687HDZ | ULM687ZL |
| | | 800 | 200 | 48000 | ULM388 | ULM388HDZ | ULM388ZL | ULM688 | ULM688HDZ | ULM688ZL |
| | | 900 | 200 | 54000 | ULM389 | ULM389HDZ | ULM389ZL | ULM689 | ULM689HDZ | ULM689ZL |
| | | 1000 | 200 | 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 | 200 | 42000 | ULH387 | ULH387HDZ | ULH387ZL | ULH687 | ULH687HDZ | ULH687ZL |
| | | 800 | 200 | 48000 | ULH388 | ULH388HDZ | ULH388ZL | ULH688 | ULH688HDZ | ULH688ZL |
| | | 900 | 200 | 54000 | ULH389 | ULH389HDZ | ULH389ZL | ULH689 | ULH689HDZ | ULH689ZL |
| | | 1000 | 200 | 60000 | ULH380 | ULH380HDZ | ULH380ZL | ULH680 | ULH680HDZ | ULH680ZL |

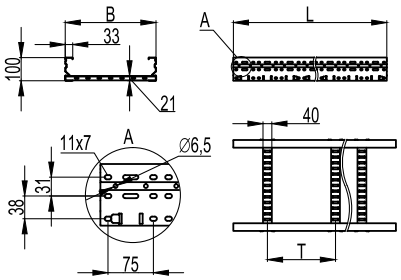
### Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм




**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

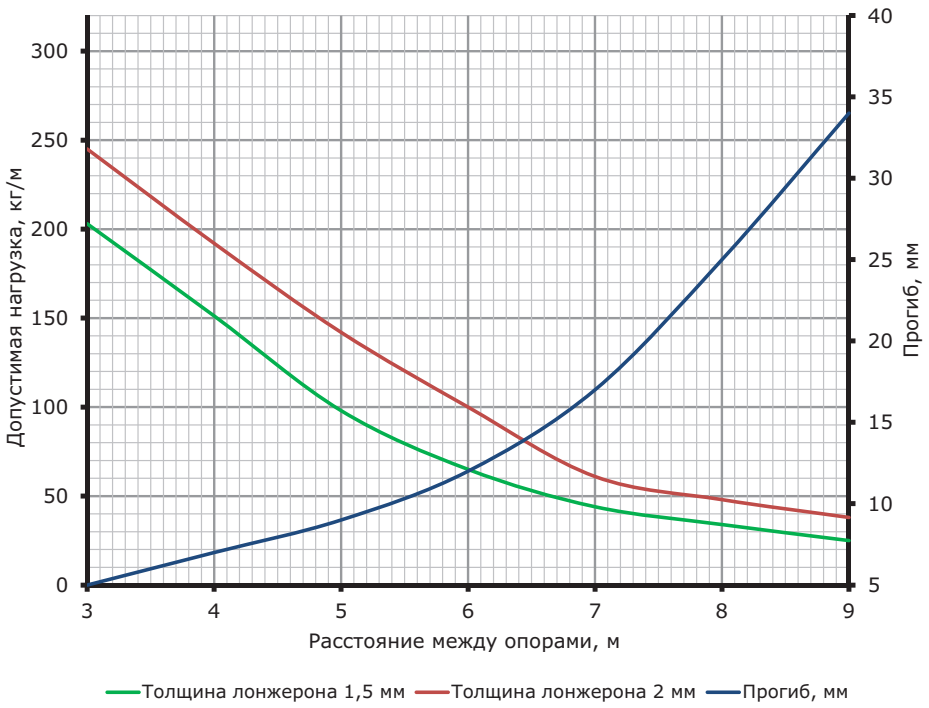





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм.

| 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 | 200 | 56000 | ULM317 | ULM317HDZ | ULM317ZL | ULM617 | ULM617HDZ | ULM617ZL |
| | | 800 | 200 | 64000 | ULM318 | ULM318HDZ | ULM318ZL | ULM618 | ULM618HDZ | ULM618ZL |
| | | 900 | 200 | 72000 | ULM319 | ULM319HDZ | ULM319ZL | ULM619 | ULM619HDZ | ULM619ZL |
| | | 1000 | 200 | 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 | 200 | 56000 | ULH317 | ULH317HDZ | ULH317ZL | ULH617 | ULH617HDZ | ULH617ZL |
| | | 800 | 200 | 64000 | ULH318 | ULH318HDZ | ULH318ZL | ULH618 | ULH618HDZ | ULH618ZL |
| | | 900 | 200 | 72000 | ULH319 | ULH319HDZ | ULH319ZL | ULH619 | ULH619HDZ | ULH619ZL |
| | | 1000 | 200 | 80000 | ULH310 | ULH310HDZ | ULH310ZL | ULH610 | ULH610 HDZ | ULH610 ZL |

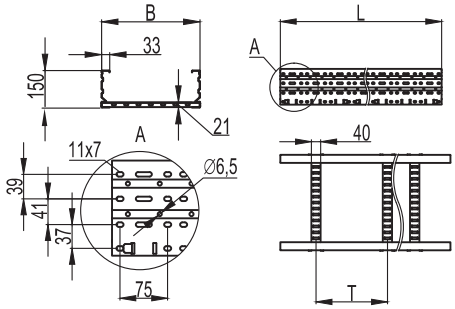
### Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм




**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

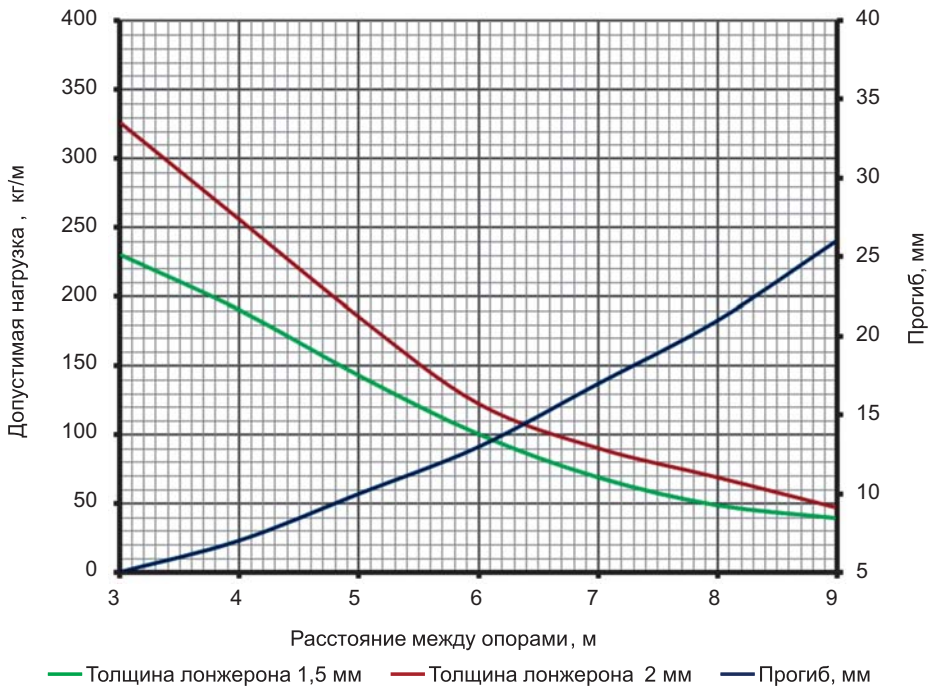





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм.

| 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 | 200 | 91000 | ULM357 | ULM357HDZ | ULM357ZL | ULM657 | ULM657HDZ | ULM657ZL |
| | | 800 | 200 | 104000 | ULM358 | ULM358HDZ | ULM358ZL | ULM658 | ULM658HDZ | ULM658ZL |
| | | 900 | 200 | 117000 | ULM359 | ULM359HDZ | ULM359ZL | ULM659 | ULM659HDZ | ULM659ZL |
| | | 1000 | 200 | 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 | 200 | 91000 | ULH357 | ULH357HDZ | ULH357ZL | ULH657 | ULH657HDZ | ULH657ZL |
| | | 800 | 200 | 104000 | ULH358 | ULH358HDZ | ULH358ZL | ULH658 | ULH658HDZ | ULH658ZL |
| | | 900 | 200 | 117000 | ULH359 | ULH359HDZ | ULH359ZL | ULH659 | ULH659HDZ | ULH659ZL |
| | | 1000 | 200 | 130000 | ULH350 | ULH350HDZ | ULH350ZL | ULH650 | ULH650HDZ | ULH650ZL |

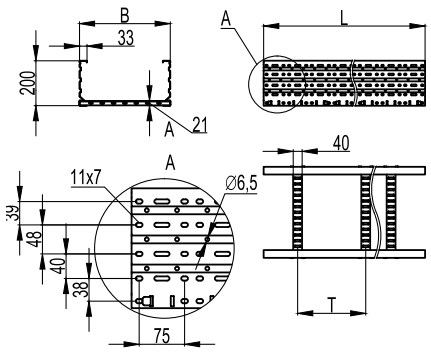
## Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм




**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

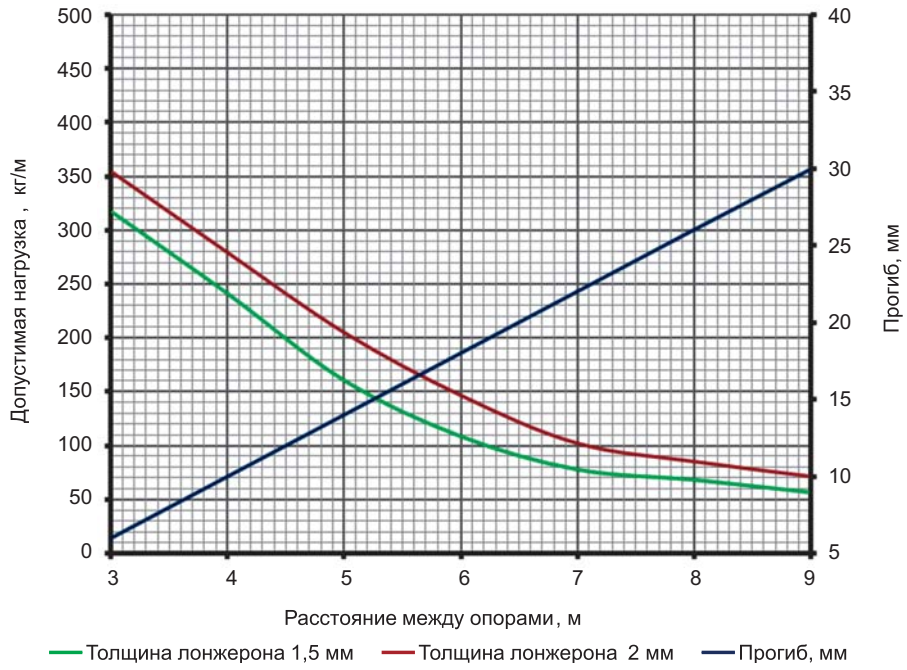





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- T=300 мм.

| 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 | 200 | 126000 | ULM327 | ULM327HDZ | ULM327ZL | ULM627 | ULM627HDZ | ULM627ZL |
| | | 800 | 200 | 144000 | ULM328 | ULM328HDZ | ULM328ZL | ULM628 | ULM628HDZ | ULM628ZL |
| | | 900 | 200 | 162000 | ULM329 | ULM329HDZ | ULM329ZL | ULM629 | ULM629HDZ | ULM629ZL |
| | | 1000 | 200 | 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 | 200 | 126000 | ULH327 | ULH327HDZ | ULH327ZL | ULH627 | ULH627HDZ | ULH627ZL |
| | | 800 | 200 | 144000 | ULH328 | ULH328HDZ | ULH328ZL | ULH628 | ULH628HDZ | ULH628ZL |
| | | 900 | 200 | 162000 | ULH329 | ULH329HDZ | ULH329ZL | ULH629 | ULH629HDZ | ULH629ZL |
| | | 1000 | 200 | 180000 | ULH320 | ULH320HDZ | ULH320ZL | ULH620 | ULH620HDZ | ULH620ZL |

## Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

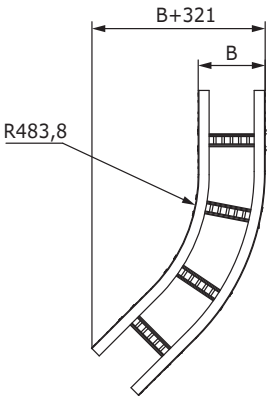


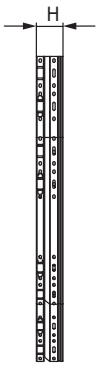

**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку**:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

# Системные аксессуары лестничного типа

## Угол горизонтальный лестничный 45º





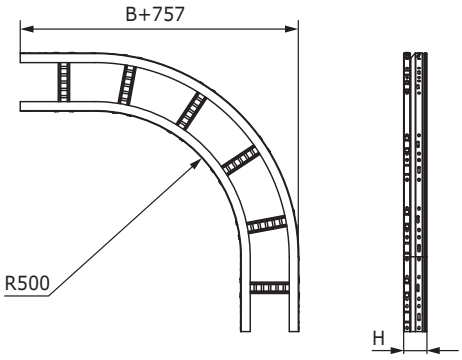




**Назначение:**
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600-1000.

| 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



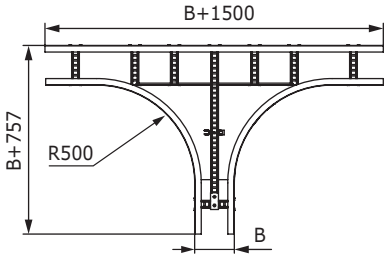



**Назначение:**
- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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



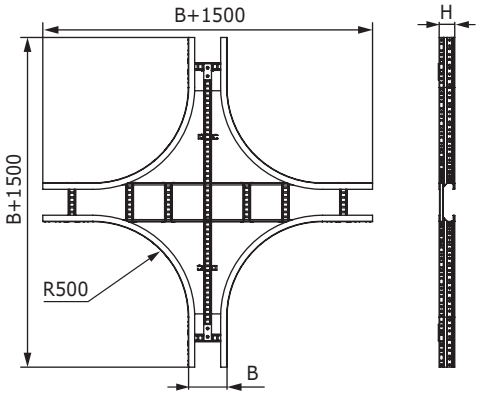



**Назначение:**
- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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



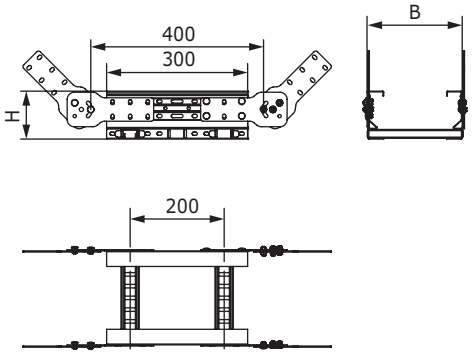



**Назначение:**
- монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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.

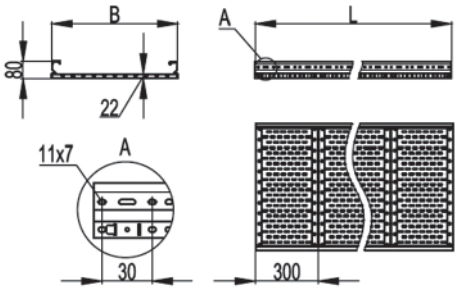
**Отличительные особенности:**
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

| 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 |

# Прямые элементы листового типа, перфорированные

## Прямые элементы высотой 80 мм, перфорированные

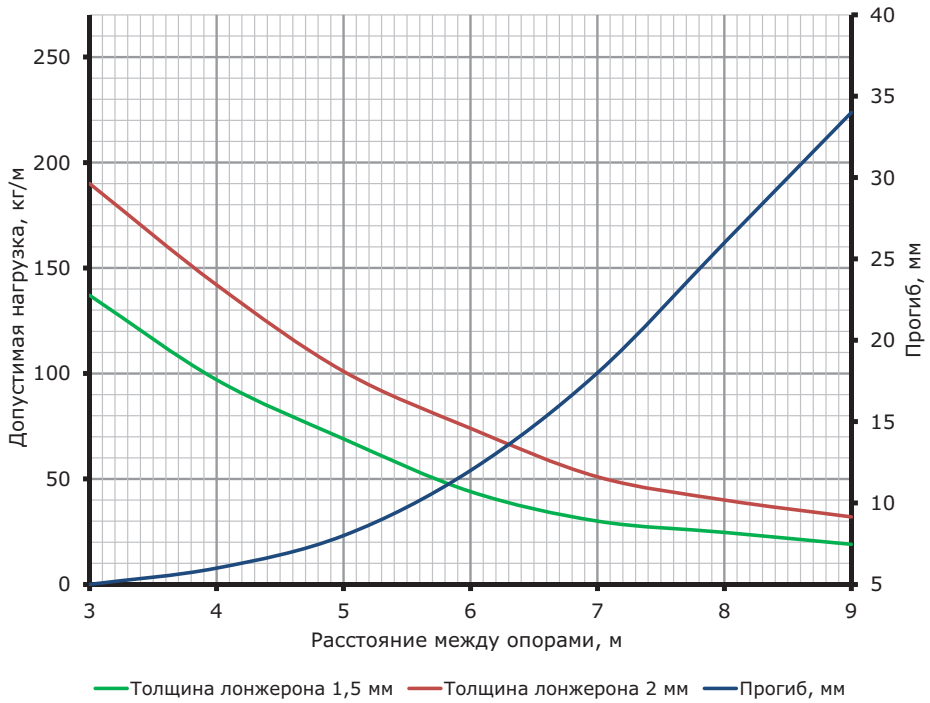





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.

| 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 |

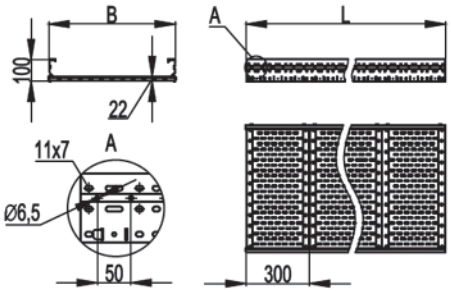
### Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм




**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

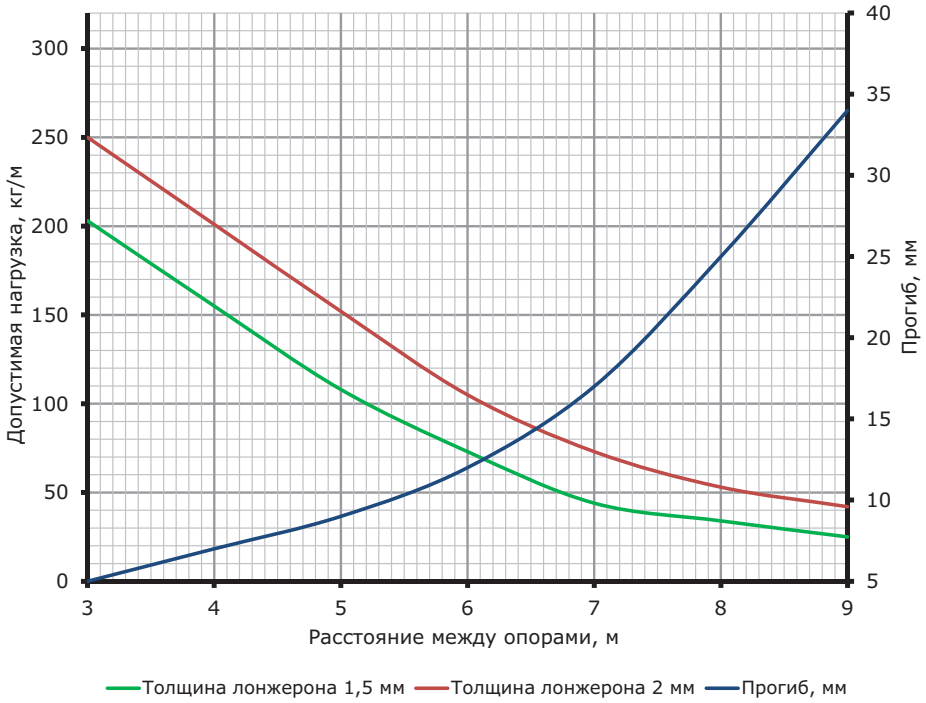





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.

| 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 |

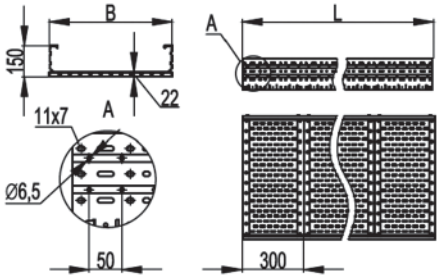
## Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм




**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

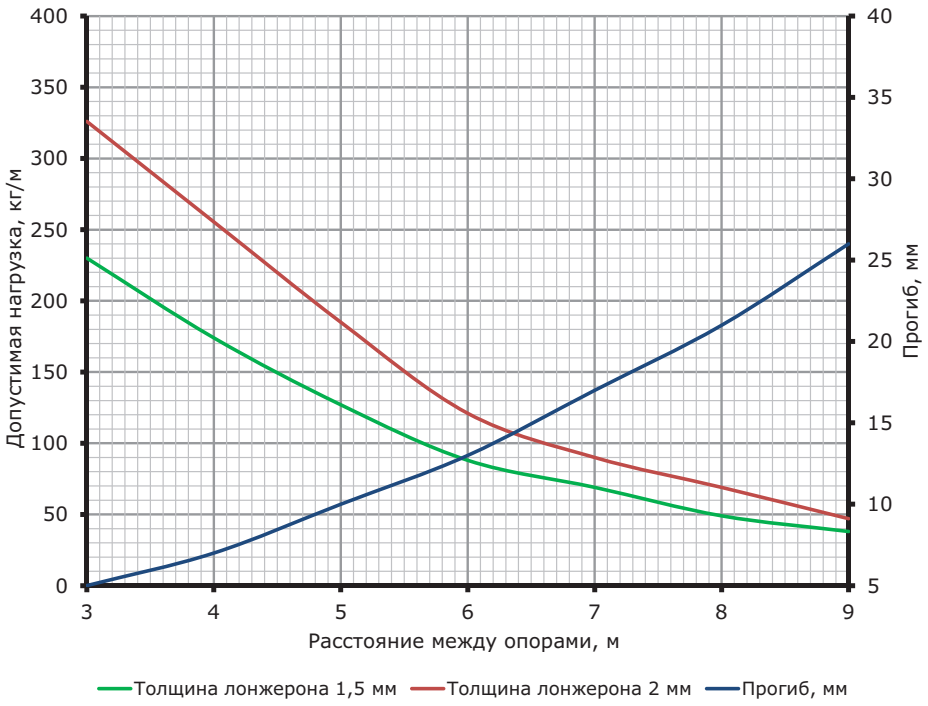





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.

| 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 |

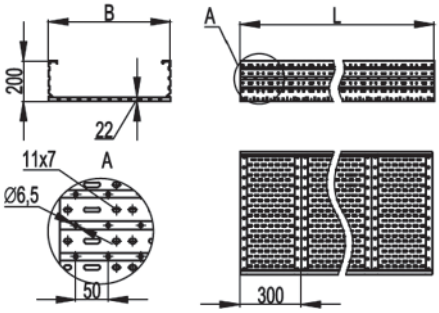
### Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм




**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

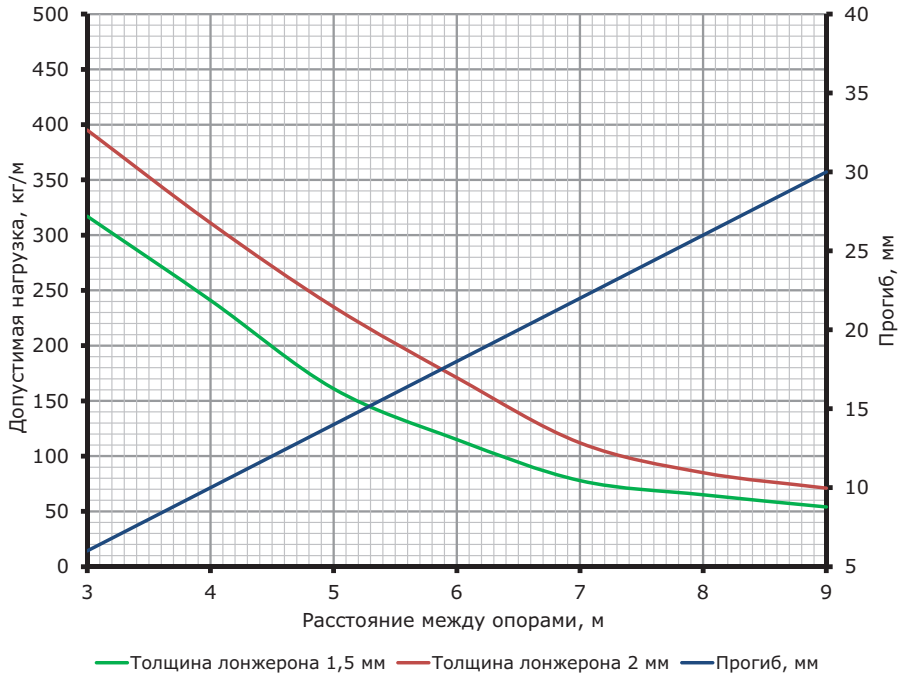





**Назначение:**
• прокладка кабелей на прямых участках.

| 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

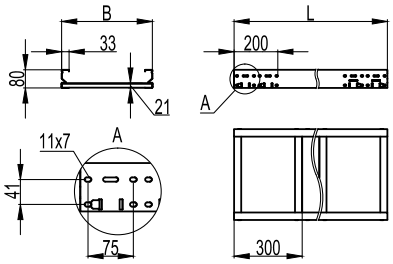



**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку**:
• испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
• коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

# Прямые элементы листового типа, неперфорированные

## Прямые элементы высотой 80 мм, неперфорированные

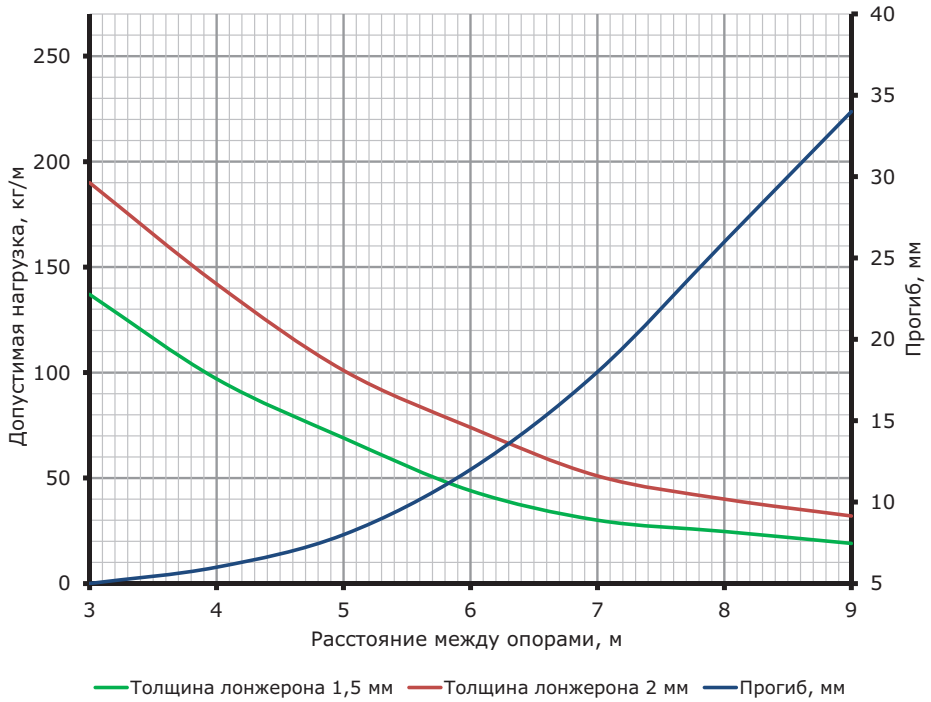





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

| 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 |

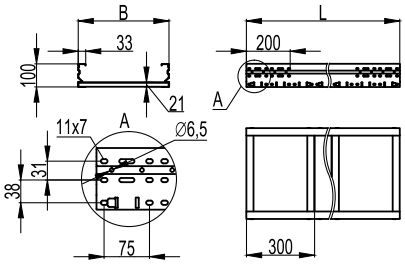
### Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм




**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

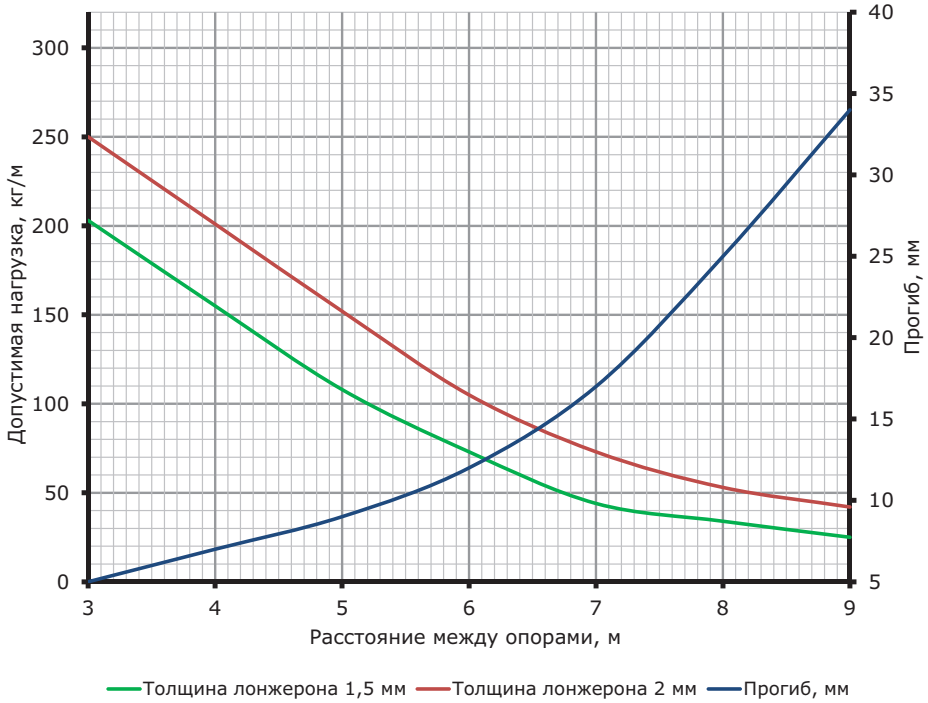





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

| 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 |

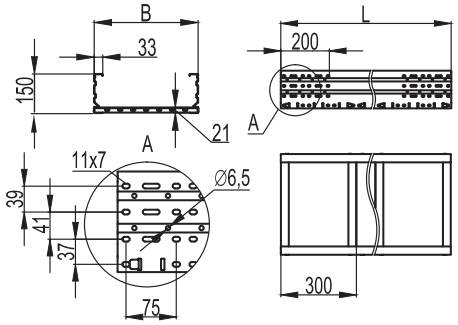
## Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм




**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

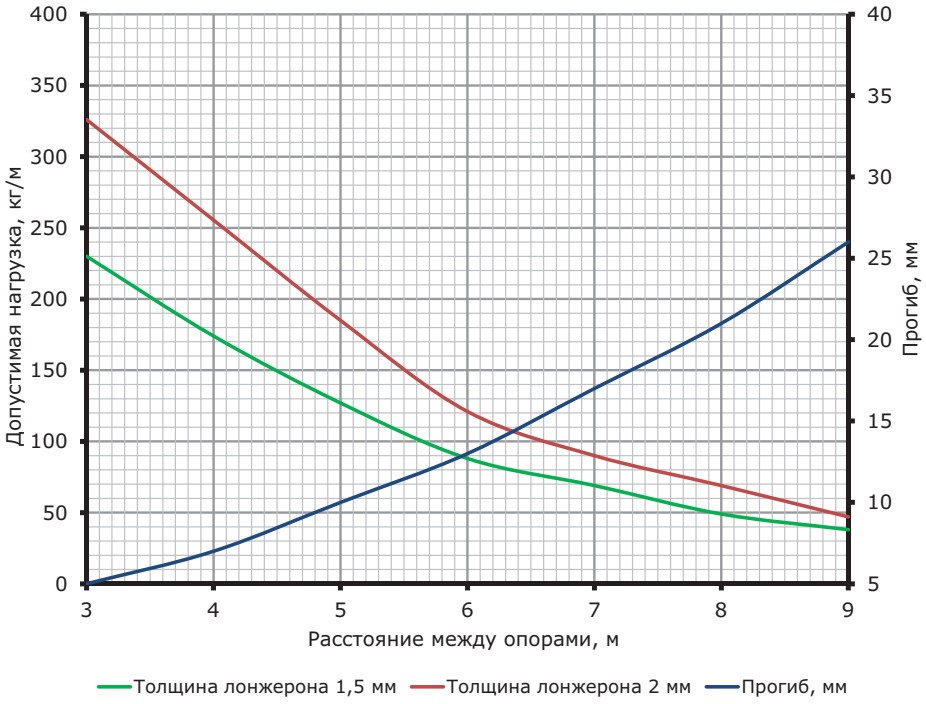





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

| 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 |

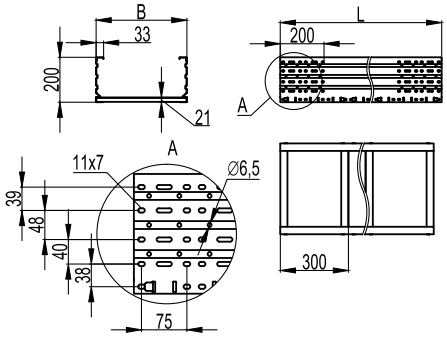
### Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм




**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

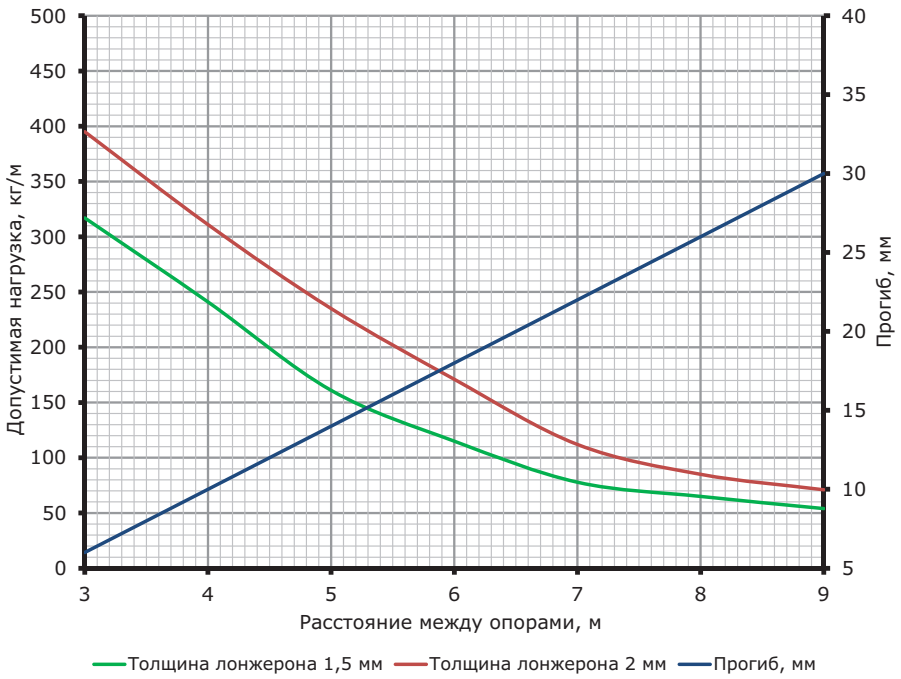





**Назначение:**
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка в совмещенных эстакадах.

| 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

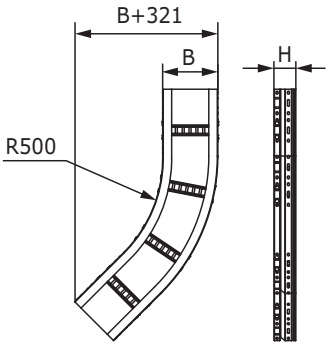



**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку**:
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.3.3.;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

# Системные аксессуары листового типа

## Угол горизонтальный листовой 45º



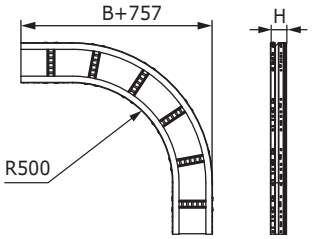



**Назначение:**
• поворот трассы на 45°в горизонтальной плоскости;
• по запросу R600-1000.

| 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



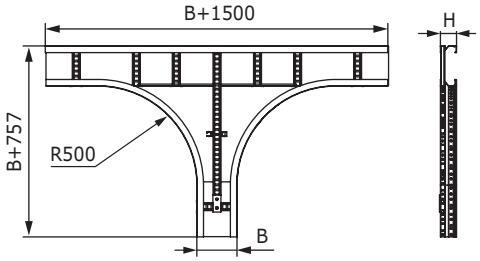



**Назначение:**
- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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



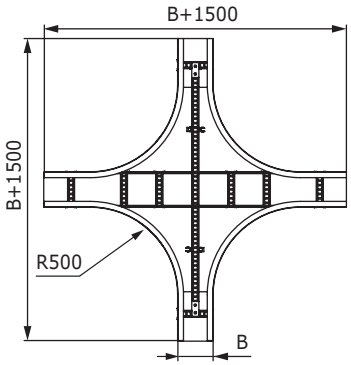



**Назначение:**
- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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



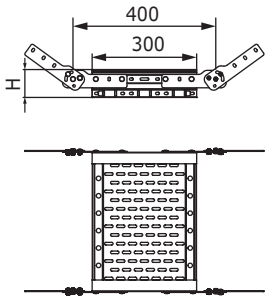


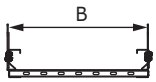

**Назначение:**
- монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости;
- по запросу R600-1000.

| 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





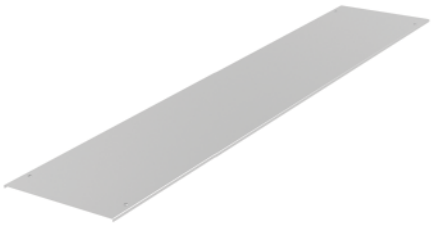

**Назначение:**
- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

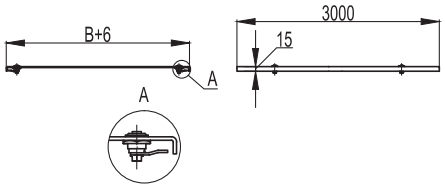
**Отличительные особенности:**
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

| 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

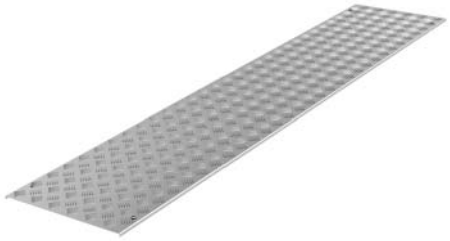


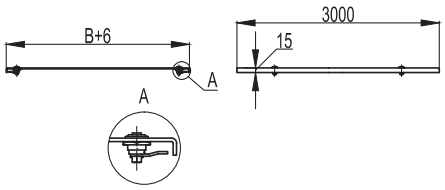



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• применяется при горизонтальной прокладки кабельной трассы.
**Отличительные особенности:**
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
**Характеристики:**
• толщина – 1,5 мм.

| 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



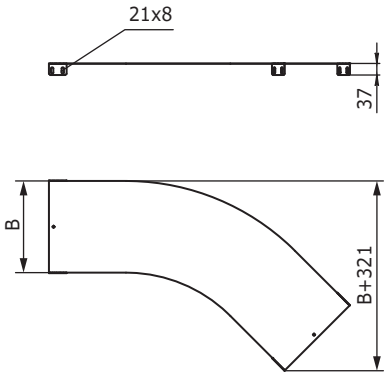



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• напольная прокладка.
**Отличительные особенности:**
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
**Характеристики:**
• материал: алюминий;
• толщина – 3 мм.

| Ширина основания B, мм | Код |
|---|---|
| 200 | UKS312 |
| 300 | UKS313 |
| 400 | UKS314 |
| 500 | UKS315 |
| 600 | UKS316 |
| 700 | UKS317 |
| 800 | UKS318 |
| 900 | UKS319 |
| 1000 | UKS310 |

## Крышка на угол горизонтальный 45º



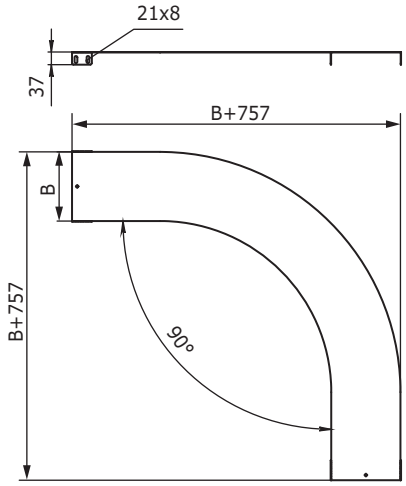



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

| 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



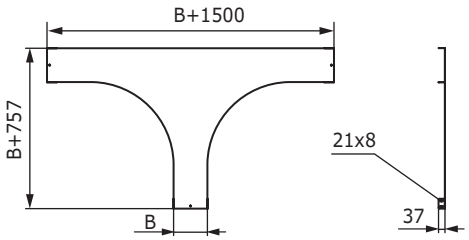



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий окружающей среды;
• толщина – 1 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

| 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



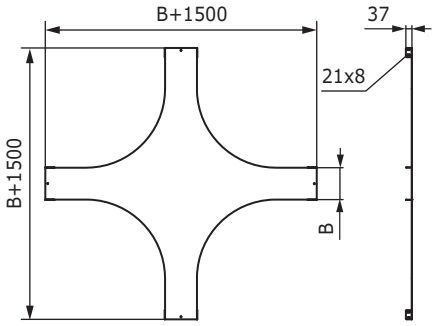



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

| 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



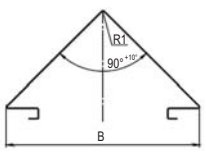


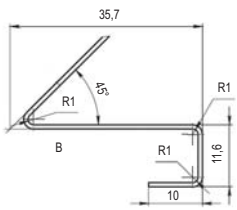

**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• толщина – 1 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х10 (код СМ010610), гайка М6 (код СМ100600).

| 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 |

## Скатная крышка





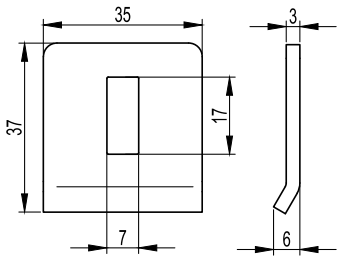

**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий снеговой нагрузки.
**Отличительные особенности:**
• соответствие СНиП 2.01.07-85.
**Характеристики:**
• толщина – 0,8 мм.
**Монтажные элементы:**
• в районах с сильной ветровой нагрузкой необходимо использовать держатель UKH500HDZL.

| Ширина основания B, мм | Код, исп. 1 | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 200 | UKS322 | UKS322ZL |
| 300 | UKS323 | UKS323ZL |
| 400 | UKS324 | UKS324ZL |
| 500 | UKS325 | UKS325ZL |
| 600 | UKS326 | UKS326ZL |
| 700 | UKS327 | UKS327ZL |
| 800 | UKS328 | UKS328ZL |
| 900 | UKS329 | UKS329ZL |
| 1000 | UKS320 | UKS320ZL |

# Монтажные аксессуары

## Прижим лотка

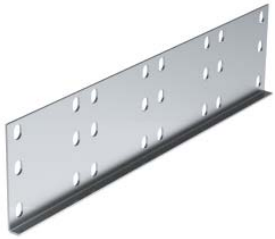


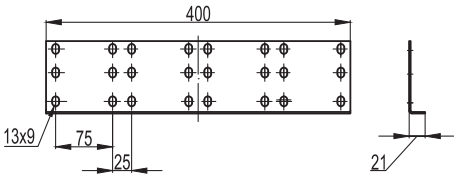



**Назначение:**
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

| 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

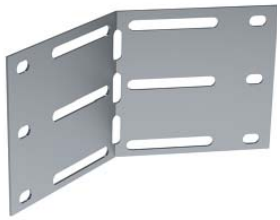


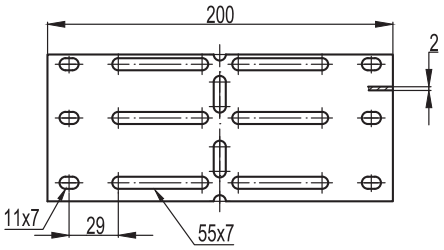



**Назначение:**
• соединение элементов между собой.
**Характеристики:**
• толщина стали – 3 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

| 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

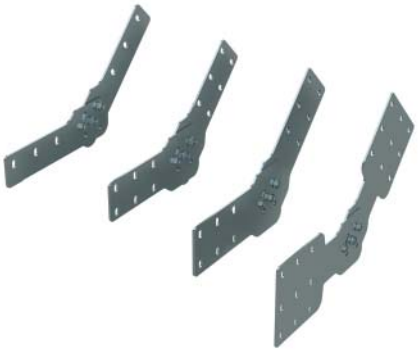


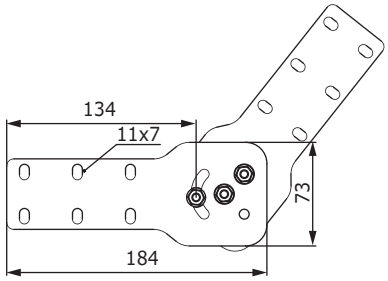



**Назначение:**
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости под произвольным углом.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

| 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



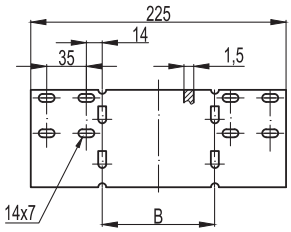



**Назначение:**
• наклон трассы под произвольным углом.
**Характеристики:**
• толщина стали – 2 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

| 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



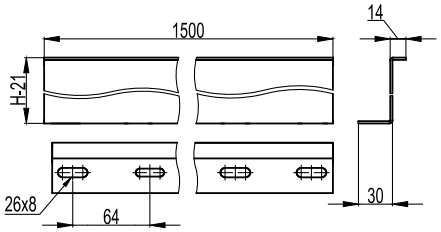



**Назначение:**
• соединение лотков различных по ширине;
• торцевая заглушка в местах окончания трассы.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код CM010616), гайка М6 (код CM100600).

| 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



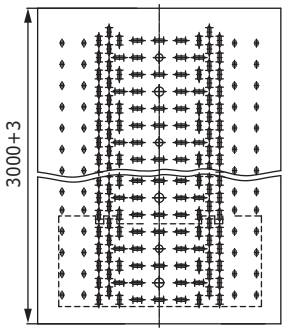



**Назначение:**
• разделение групп кабелей внутри лотка.
**Характеристики:**
• толщина стали – 2 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код СМ010616), гайка М6 (код СМ100600).

| 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



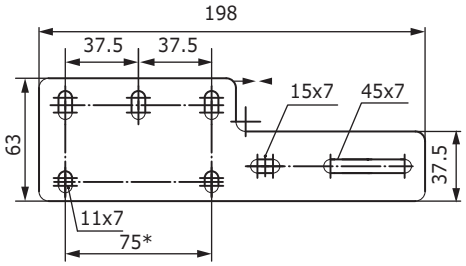



**Назначение:**
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• исключение провисания тонкостенного кабеля.
**Характеристики:**
• длина – 3000 мм;
• толщина – 1 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт М6х16 (код СМ010616), гайка М6 (код СМ100600).

| 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 |

## Универсальный переходник



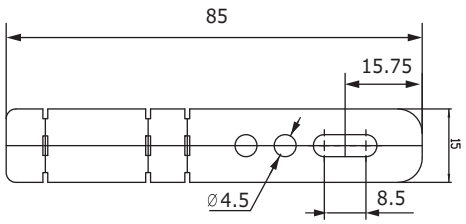



**Назначение:**
• соединение лотков серии "U5 Combitech" с лотками "L5 Combitech" и "S5 Combitech" вне зависимости от высоты лотка.
**Характеристики:**
• длина – 200 мм;
• толщина – 2,5 мм.
**Монтажные элементы:**
• для соединения используются следующие метизы: болт M6x16 (код CM010616), гайка M6 (код CM100600).

| Код, исп. 1 | Код, исп. 2 | Код, исп. 4 |
|---|---|---|
| UGH200 | UGH200HDZL | UGH200HDZL |

## Держатель двускатной крышки



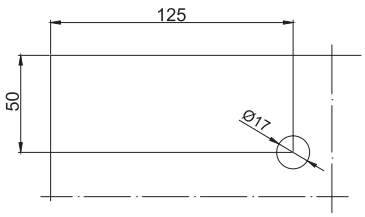



**Назначение:**
• дополнительное крепление двускатной крышки при сильных ветровых нагрузках.
**Характеристики:**
• толщина – 1 мм.

| Код, исп. 2 | Код, исп. 4 |
|---|---|
| UKH500HDZL | UKH500HDZL |

## Замок для крепления крышки с фиксатором






**Назначение:**
• установка на крышку в случае самостоятельного изменения длины крышки на объекте.

| Код |
|---|
| UKZ200 |

# 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 45° | | Угол 90° | | 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.





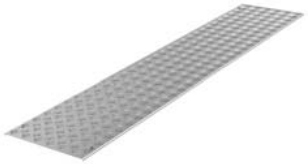
| Высота, мм | Ширина, мм | Вариант исполнения | Лестничный лоток | | | | Листовой лоток | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | |
| | | | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | лестнич-ный | листовой | лестнич-ный | листовой | лестнич-ный | листовой | лестнич-ный | листовой | лестнич-ный | 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.





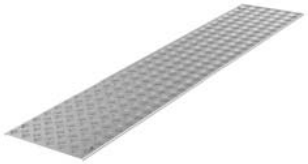
| Высота, мм | Ширина, мм | Вариант исполнения | Лестничный лоток | | | | Листовой лоток | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | |
| | | | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 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 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 200 мм

**Варианты исполнений:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.





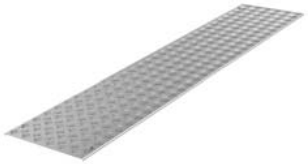
| Высота, мм | Ширина, мм | Вариант исполнения | Лестничный лоток | | | | Листовой лоток | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | | толщина 1,5 мм | | толщина 2 мм | |
| | | | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 6 метров | 3 метра | 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"


Система проволочных лотков ..... 570
Состав системы проволочных лотков ..... 571
Прямые элементы ..... 572
Монтажные аксессуары ..... 576
Крепеж для проволочного лотка ..... 583
Схемы монтажа ..... 584
Инструмент ..... 585
Примеры монтажа ..... 586
Таблица комплектации ..... 591

# Система металлических проволочных лотков "F5 Combitech"

## 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.



**Коммерческая недвижимость**
Прокладка кабельных трасс в основном осуществляется в гальванически оцинкованных проволочных лотках, по желанию заказчика в ряде случаев используется окрашенный проволочный лоток



**Промышленные объекты**
Для прокладки как силовых, так и информационных кабелей в зависимости от категории размещения, используются гальванически оцинкованные или горячеоцинкованные проволочные лотки

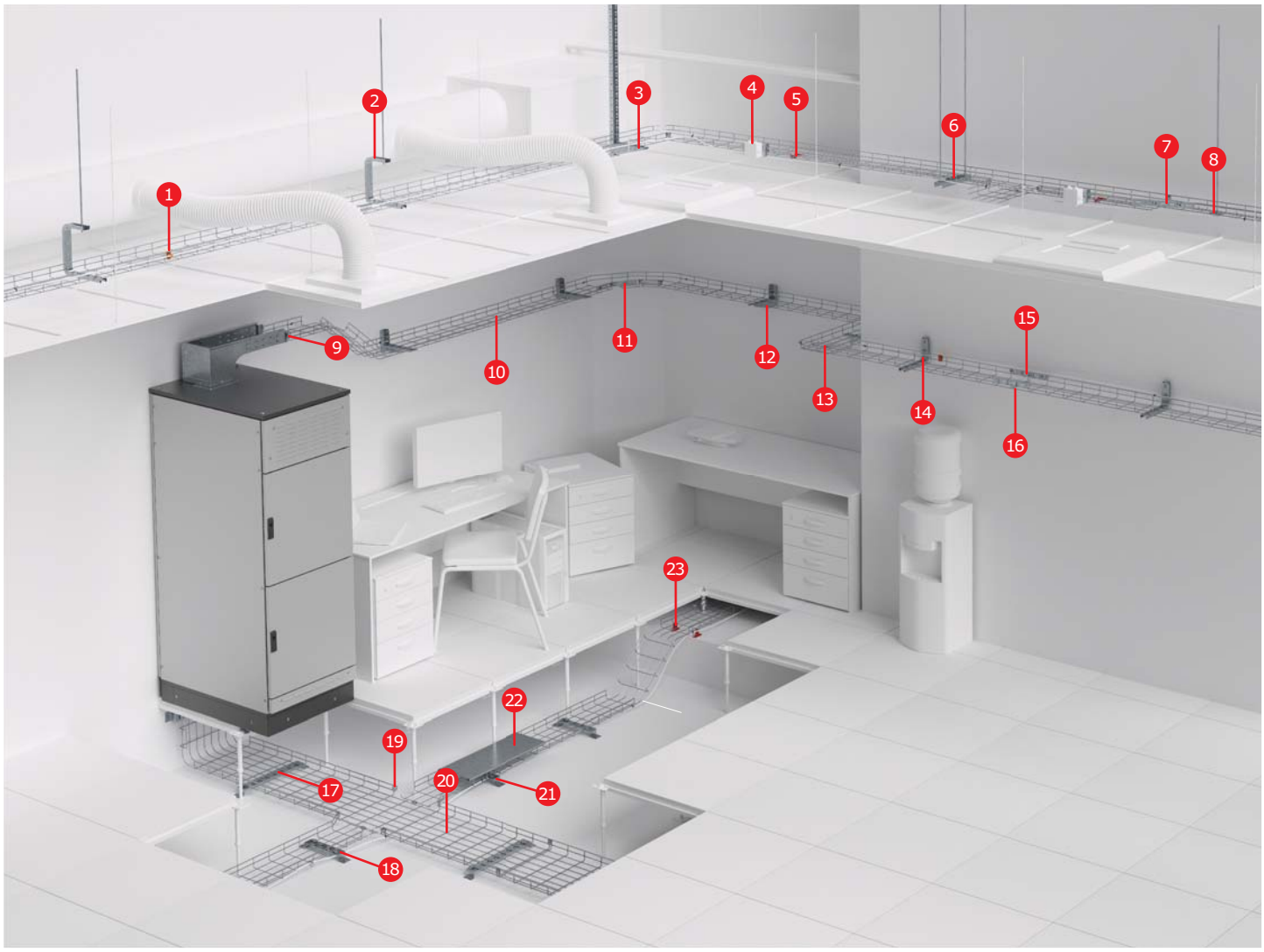


**Агропромышленный комплекс**
В большинстве случаев требуется применение кабельных трасс на основе нержавеющих проволочных лотков

## 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.

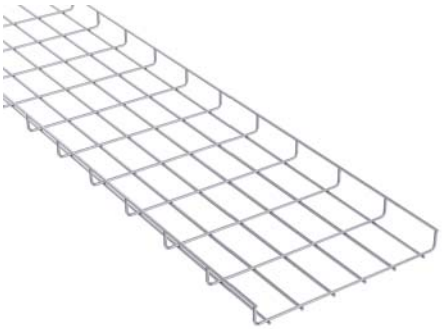
## Состав системы

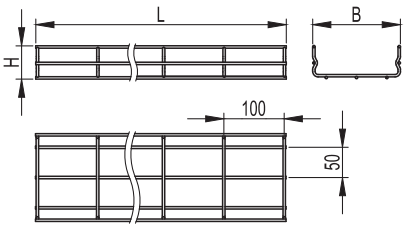



1. Усиленная клемма заземления для проволочного лотка
2. Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30
3. Консоль BM для проволочного лотка
4. Монтажная плата
5. Ограничитель радиуса изгиба кабеля
6. С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21
7. Соединительная пластина с отверстием по 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

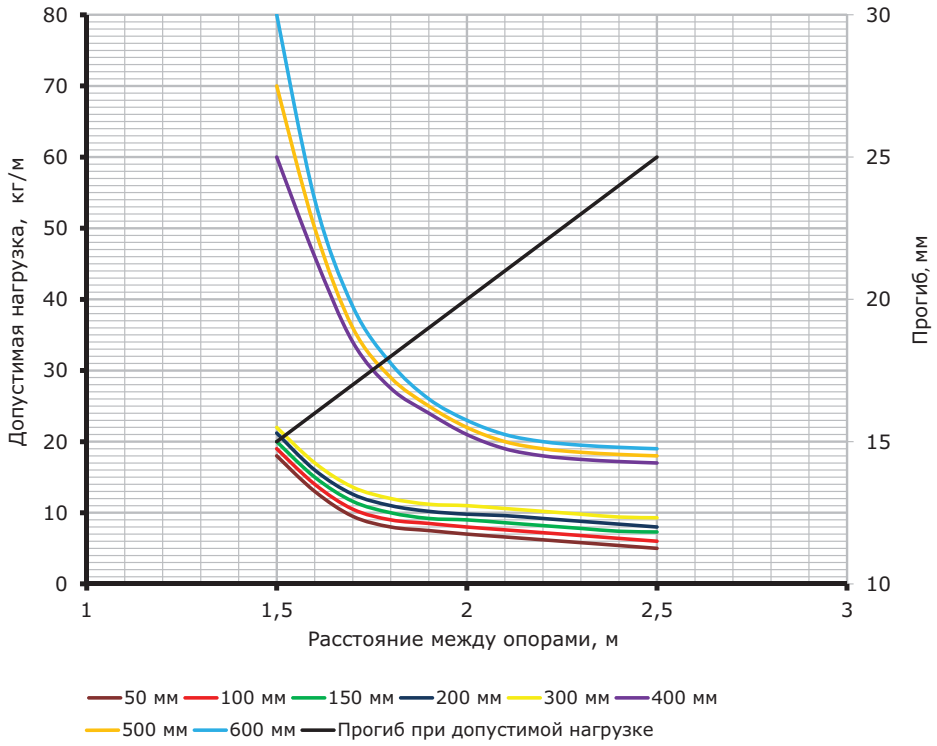





**Назначение:**
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
**Условия монтажа:**
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима 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.

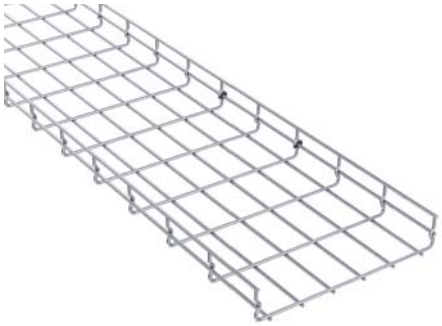
| Высота H, мм | Длина L, мм | Основание B, мм | Вес, исполнение 1, кг/м | Диаметр проволоки, мм | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 3000 | 50 | 0.38 | 4 | FC3005 | FC3005HDZ | FC3005INOX |
| | | 100 | 0,53 | 4 | FC3010 | FC3010HDZ | 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 |

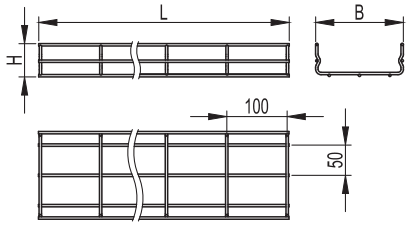
### Графики нагрузок




**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

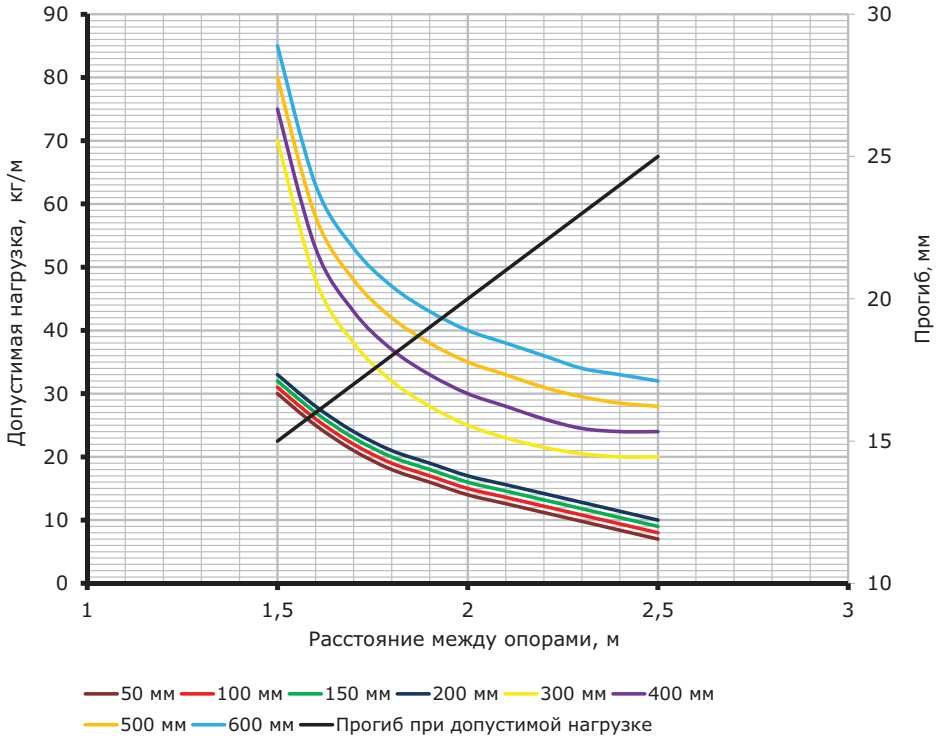





**Назначение:**
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
**Условия монтажа:**
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима 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.

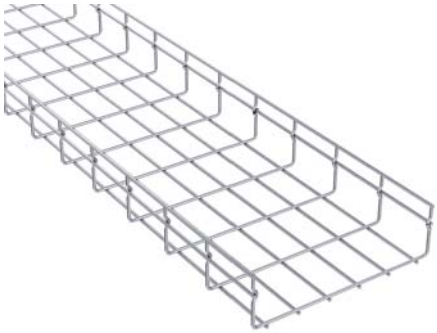
| Высота H, мм | Длина L, мм | Основание B, мм | Вес, исполнение 1, кг/м | Диаметр проволоки, мм | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 3000 | 50 | 0,62 | 4 | FC5005 | FC5005HDZ | FC5005INOX |
| | | 100 | 0,77 | 4 | FC5010 | FC5010HDZ | 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 |

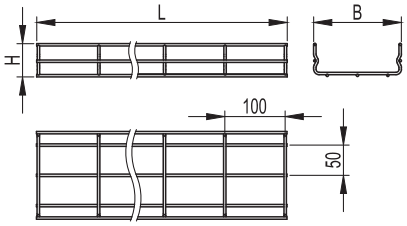
## Графики нагрузок




**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

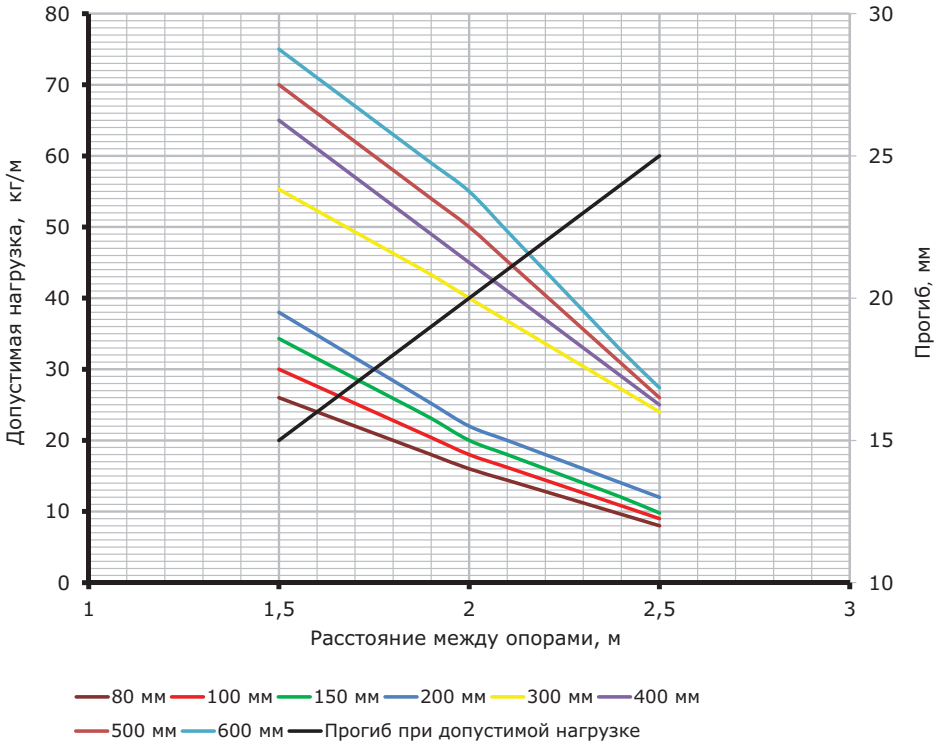





**Назначение:**
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
**Условия монтажа:**
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима 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.

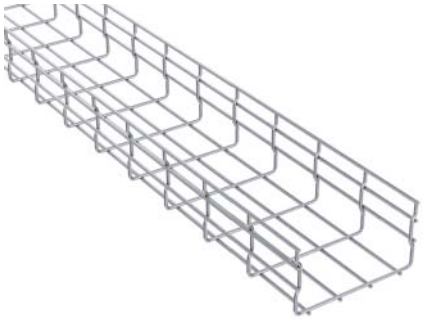
| Высота H, мм | Длина L, мм | Основание B, мм | Вес, исполнение 1, кг/м | Диаметр проволоки, мм | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 2 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 3000 | 80 | 0,81 | 4 | FC8008 | FC8008HDZ | FC8008INOX |
| | | 100 | 0,83 | 4 | FC8010 | FC8010HDZ | 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 |

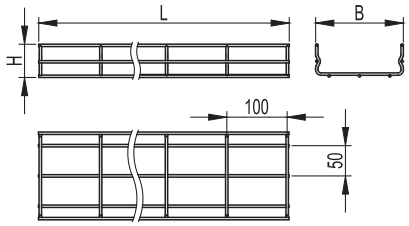
## Графики нагрузок




**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

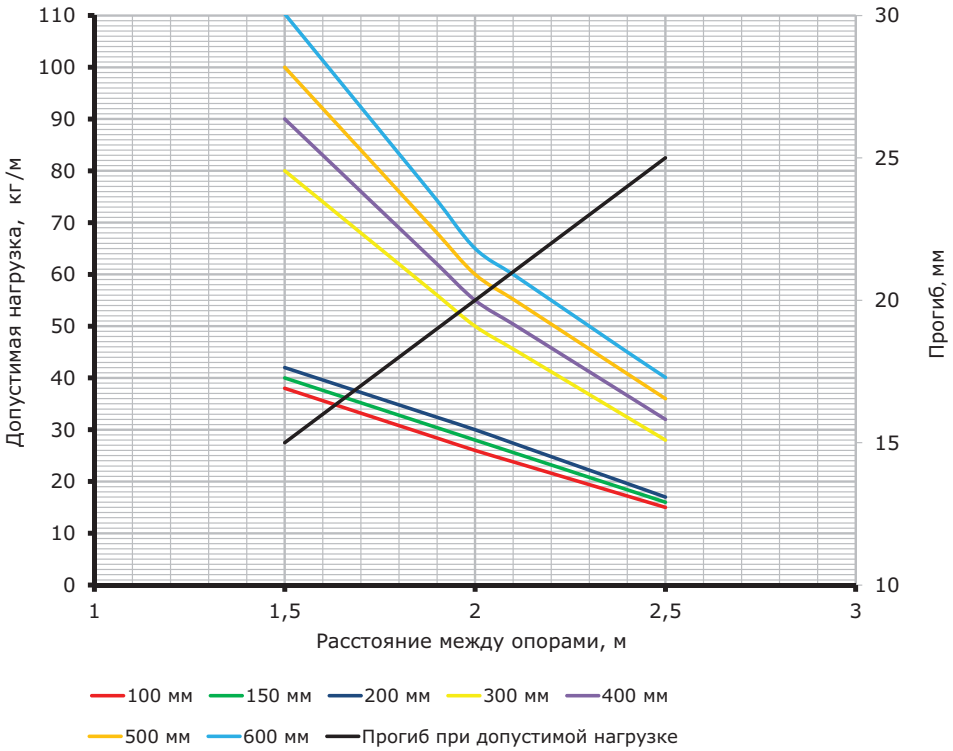





**Назначение:**
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
**Условия монтажа:**
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима 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 |

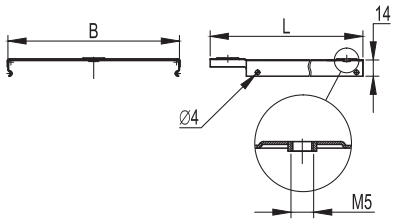
## Графики нагрузок




**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





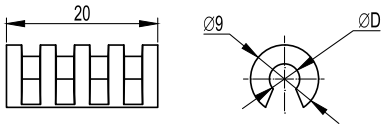

**Назначение:**
• защита кабелей от внешних воздействий.
**Отличительные особенности:**
• защелкивается на лоток простым нажатием (С-образный профиль кромки). Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. Используется винт М5х8 (код СМ030508) для создания контура заземления 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



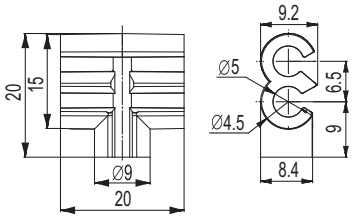



**Назначение:**
• крепление крышки на проволочный лоток. Необходимо два держателя на погонный метр крышки.
**Отличительные особенности:**
• два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен.

| Диаметр проволоки лотка D, мм | Цвет | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 4 | красный | 0,001 | FC37004 |
| 5 | серый | 0,001 | FC37005 |

## Универсальный держатель для крышки



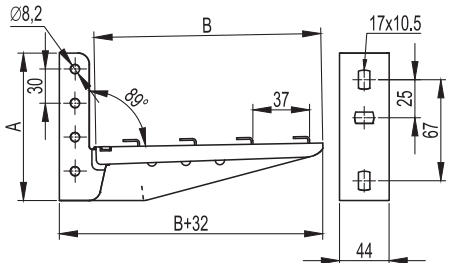



**Назначение:**
• крепление крышки на проволочный лоток, секции которого соединены безвинтовым креплением FC37304.
**Отличительные особенности:**
• универсальный держатель может применяться для фиксации крышки на лотках с диаметром проволоки 4 и 5 мм.
**Характеристики:**
• материал – эластичный полипропилен.

| Диаметр проволоки лотка D, мм | Цвет | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 4/5 | красный | 0,001 | FC37006 |

## Консоль ML для проволочного лотка



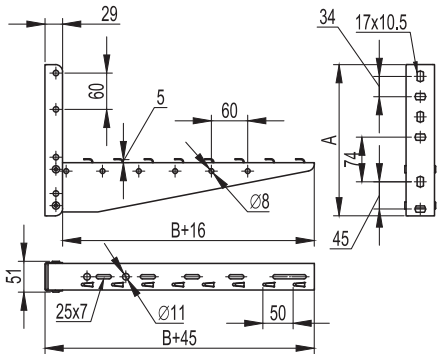



**Назначение:**
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• крепится к стене;
• возможен монтаж в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

| 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



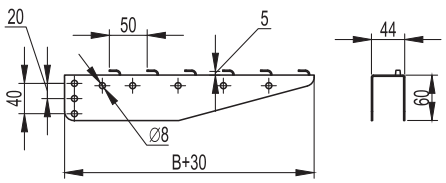



**Назначение:**
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• крепится к стене;
• не может устанавливаться в профиль PSM, PSL.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,5 мм.

| 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



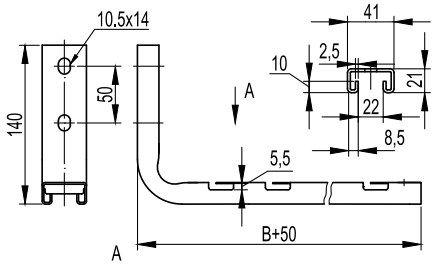



**Назначение:**
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,5 мм.

| 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



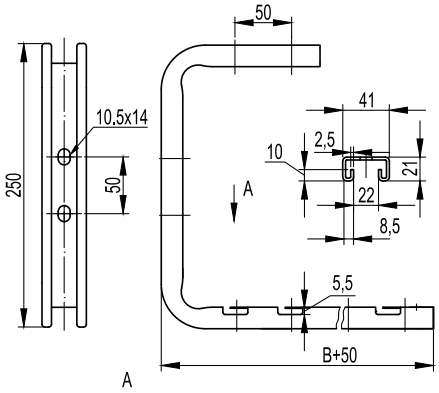



**Назначение:**
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
**Характеристики:**
• крепится к стене;
• толщина стали – 2 мм.

| 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



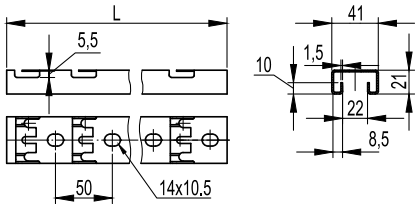



**Назначение:**
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
**Характеристики:**
• крепится к стене, потолку;
• толщина стали – 2 мм.

| 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

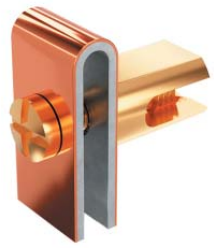


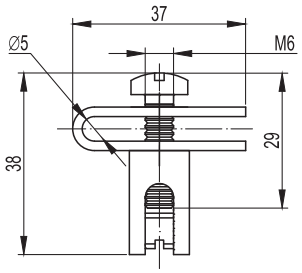



**Назначение:**
• подвес проволочного лотка на шпильках;
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
**Характеристики:**
• С-образный профиль;
• толщина стали – 1,5 мм.

| 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



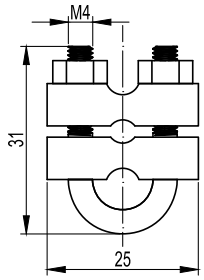



**Назначение:**
• заземление силовых трасс в лотках с высотой борта 50, 80 и 100 мм.
**Отличительные особенности:**
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
**Характеристики:**
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого 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



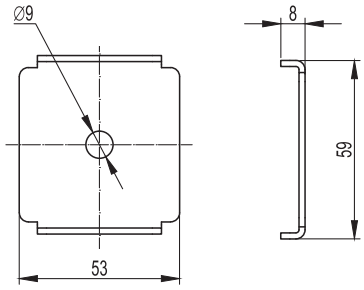



**Назначение:**
• заземление силовых трасс всех типоразмеров лотков.
**Отличительные особенности:**
• универсальность.
**Характеристики:**
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 7,0 мм$^2$ до 78,5 мм$^2$ (диаметр провода от 3 до 10 мм).

| Вес, кг | Код |
|---|---|
| 0,030 | FC37302 |

## Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке



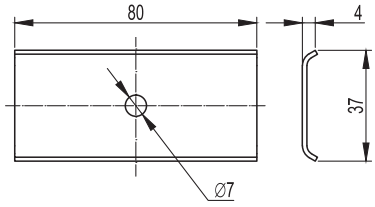



**Назначение:**
• подвес проволочного лотка к потолку на одной шпильке.
**Отличительные особенности:**
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька;
• на один подвес необходимы две пластины и две гайки с насечкой, препятствующей откручиванию.
**Характеристики:**
• подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
• подвес на шпильке M8;
• при использовании шайб возможен подвес на шпильке M6.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 0,030 | FC37311 | FC37311INOX |

## Соединительная пластина с отверстием по центру



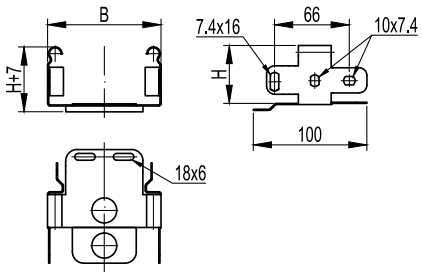



**Назначение:**
• соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.
**Отличительные особенности:**
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
**Характеристики:**
• сталь толщиной – 1,5 мм.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 |
|---|---|
| 0,031 | FC37306 |

## Переходник с проволочного лотка на листовой



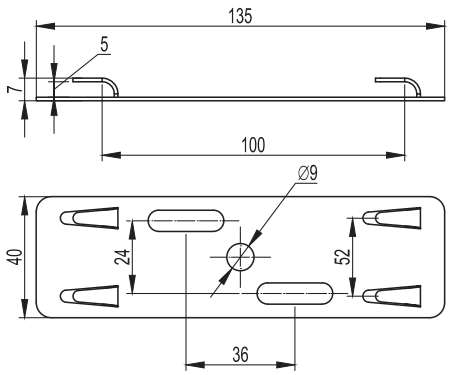



**Назначение:**
• позволяет осуществить переход с кабельной трассы на основе листовых и лестничных лотков на проволочный лоток.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,0 мм.

| 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



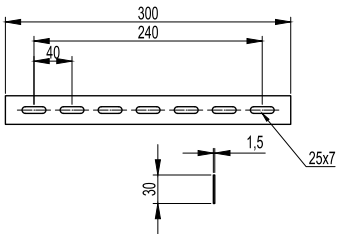



**Назначение:**
• крепление проволочных лотков FC3005 и FC5005 к консоли или профилю, также применяется в качестве базы для крепления на шпильке;
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька.
**Характеристики:**
• 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



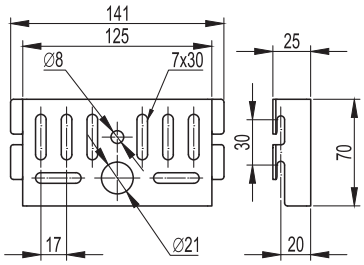



**Назначение:**
• изготовление ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой.
**Отличительные особенности:**
• возможность использования для соединения проволочных лотков с листовыми лотками.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,5 мм.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 0,100 | FC34247 | FC34247INOX |

## Монтажная плата



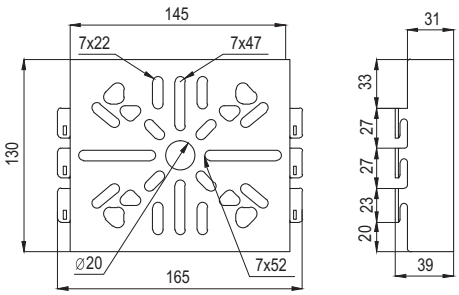



**Назначение:**
• монтаж ответвительных коробок.
**Отличительные особенности:**
• может использоваться также для крепления к стене лотков шириной до 150 мм.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 2,0 мм.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 0,150 | FC37310 | FC37310INOX |

## Увеличенные монтажные платы 145x130 мм



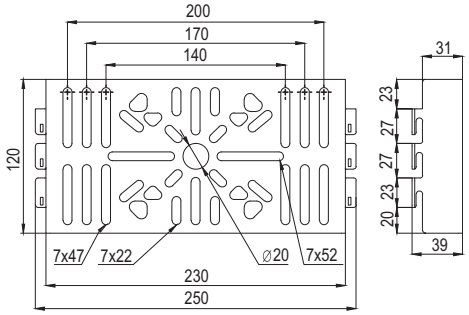



**Назначение:**
• монтаж ответвительных коробок, промышленных разъемов, систем видеонаблюдения, сигнального и специализированного оборудования.
**Отличительные особенности:**
• может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 300 мм;
• крепление оборудования к перфорированным платам осуществляется метизами М5 (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 | перфорированная |
| 0,430 | FC37313 | неперфорированная |

## Увеличенные монтажные платы 230x120 мм



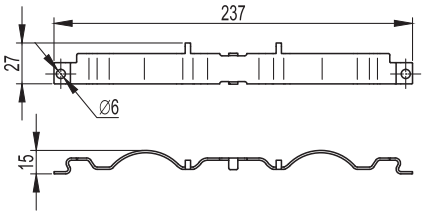



**Назначение:**
• монтаж ответвительных коробок, промышленных разъемов, систем видеонаблюдения, сигнального и специализированного оборудования.
**Отличительные особенности:**
• может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 300 мм;
• крепление оборудования к перфорированным платам осуществляется метизами М5 (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 | перфорированная |
| 0,550 | FC37315 | неперфорированная |

## Безвинтовое крепление для проволочного лотка



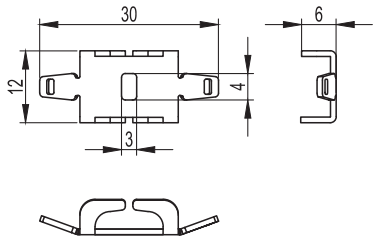



**Назначение:**
• соединение прямых элементов проволочных лотков.
**Отличительные особенности:**
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,5 мм.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 0,070 | FC37304 | FC37304INOX |

## Безвинтовой зажим для проволочного лотка



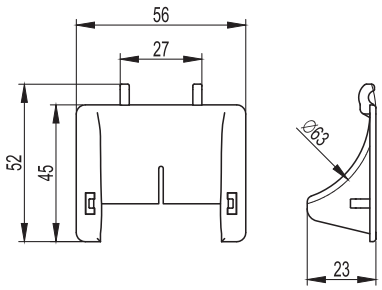



**Назначение:**
• соединение оснований проволочных лотков.
**Отличительные особенности:**
• для монтажа требуются плоскогубцы.
**Характеристики:**
• сталь толщиной 1,5 мм.

| Вес, исполнение 1, кг | Код, исполнение 1 | Код, исполнение 3 |
|---|---|---|
| 0,007 | FC37307 | FC37307INOX |

## Ограничитель радиуса изгиба кабеля



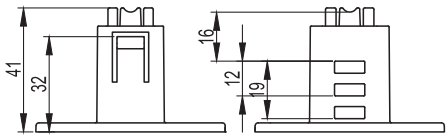



**Назначение:**
• необходим при использовании критичных к малому радиусу изгиба кабелей.
**Отличительные особенности:**
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| Вес, кг | Код |
|---|---|
| 0,004 | FC37009 |

## Комплект креплений для напольной установки



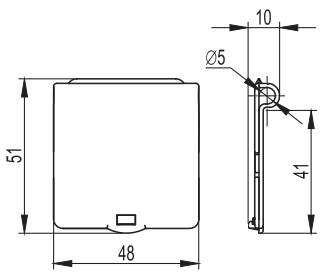



**Назначение:**
• напольный монтаж проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• в комплект входят два элемента: крепление и телескопический удлинитель.
**Характеристики:**
• возможные варианты высоты: 40, 47, 55 или 63 мм;
• материал – АБС-пластик.

| Вес, кг | Код |
|---|---|
| 0,011 | FC37230 |

## Маркировочная таблица





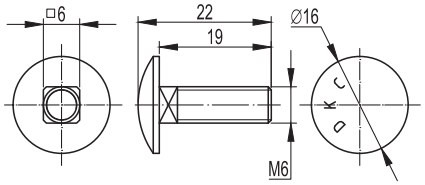

**Назначение:**
• маркировка кабельных систем на основе проволочных лотков.
**Отличительные особенности:**
• этикетка с необходимой информацией помещается внутрь таблички.
**Характеристики:**
• материал – полистирол.

| Вес, кг | Код |
|---|---|
| 0,006 | FC37008 |

# Крепеж для проволочного лотка

## Винт для монтажа проволочного лотка



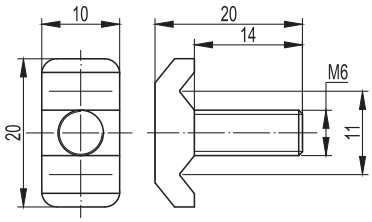



**Назначение:**
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
**Отличительные особенности:**
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 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



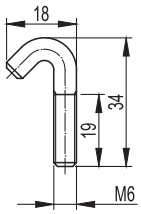



**Назначение:**
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
**Отличительные особенности:**
• применяется в составе крепежных комплектов №3 и №5.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| Обозначение | Шт./упак. | Вес упаковки, кг | Код, исполнение 1 |
|---|---|---|---|
| M6x14 | 50 | 0,41 | CM060614 |

## Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка



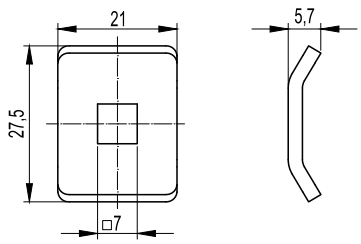



**Назначение:**
• крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
**Отличительные особенности:**
• применяется в составе крепежного комплекта №2.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| Обозначение | Шт./упак. | Вес упаковки, кг | Код, исполнение 1 |
|---|---|---|---|
| M6x20 | 50 | 0,32 | CM070620 |

## Шайба для соединения проволочного лотка



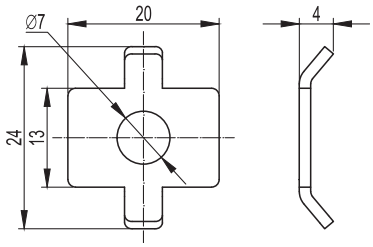



**Назначение:**
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
**Отличительные особенности:**
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
**Характеристики:**
• для использования с винтом 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



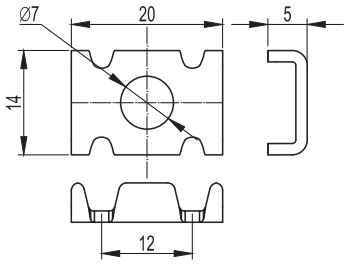



**Назначение:**
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.
**Отличительные особенности:**
• применяется в составе крепежного комплекта №1.
**Характеристики:**
• для использования с винтом М6х20.

| 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

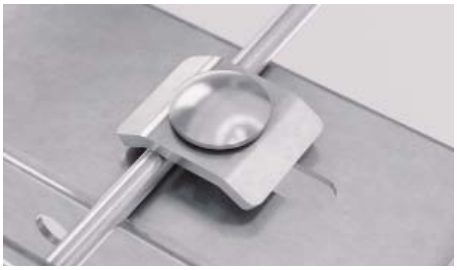




**Назначение:**
• применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и так далее).

| Наименование | Шт./упак. | Код, исполнение 1 | |
|---|---|---|---|
| Винт М6х14 | 50 | CM060614 | комплект в сборе CM350003 |
| Шайба со специальной головкой | | CM190600 | |
| Гайка М6 | | CM100600 | |

## Комплект №4

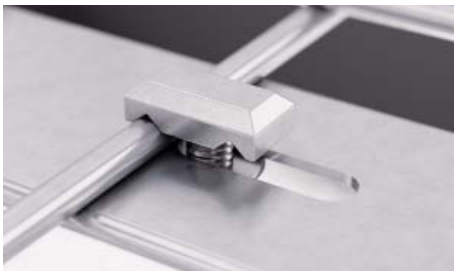




**Назначение:**
• применяется для соединения проволочных лотков и изготовления системных аксессуаров с помощью соединительной пластины FC3730 или соединителя FC3424. Возможно применение для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю). Возможна поставка горячеоцинкованного 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

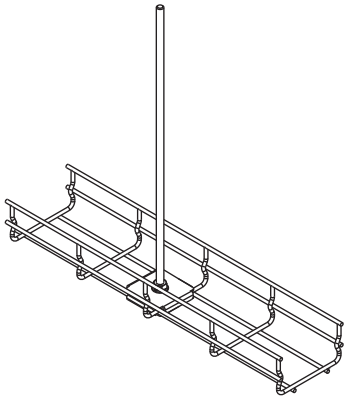


**Назначение:**
• изготовление системных аксессуаров (поворотов, ответвителей и так далее) при монтаже кабельной линии на основе проволочных лотков.
**Отличительные особенности:**
• индивидуальная упаковка.
**Характеристики:**
• для проволоки до 6 мм включительно.

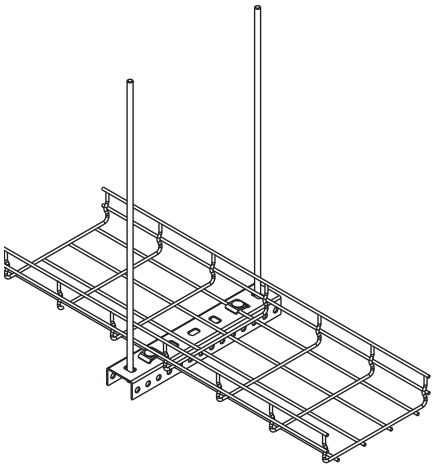
| Вес упаковки, кг | Код |
|---|---|
| 1,5 | FC37040 |

# Примеры монтажа

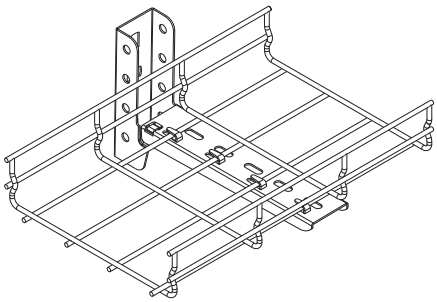
## Крепление проволочных лотков к стене и потолку



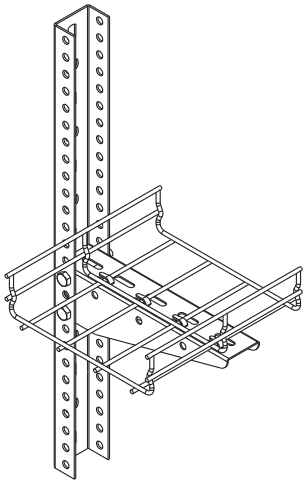
Монтаж лотка при помощи пластины для подвеса проволочного лотка на одной шпильке



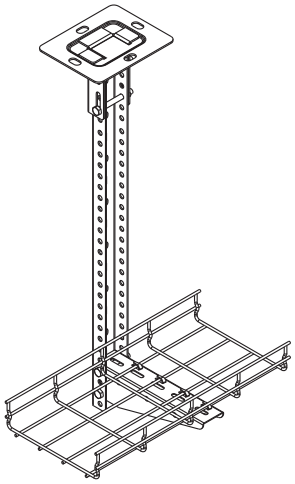
Подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле PSM/PSL



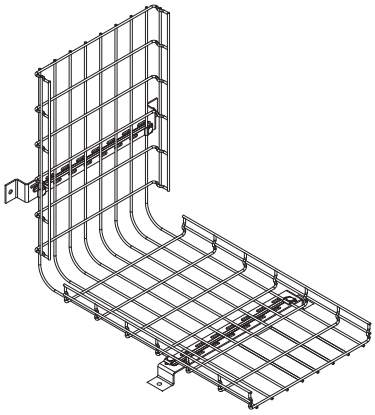
Крепление к стене при помощи консоли ML



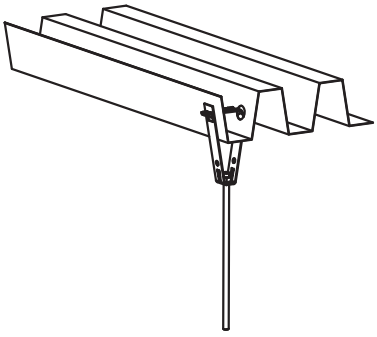
Крепление к стене при помощи консоли BM и профиля PSM/PSL



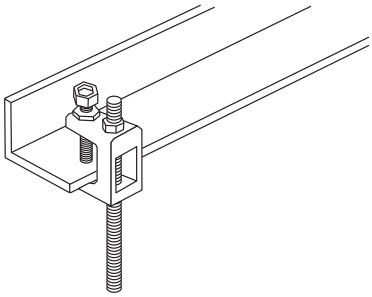
Подвес проволочного лотка к потолку при помощи потолочного крепления SSM, консоли BM и профиля PSM/PSL



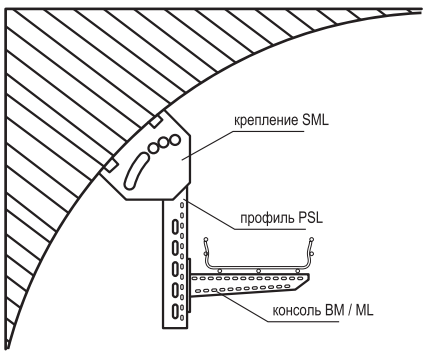
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



Подвес на шпильке к потолку из профнастила при помощи специализированного крепления



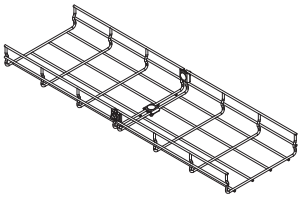
Крепление шпильки при помощи струбцины к швеллеру или балке



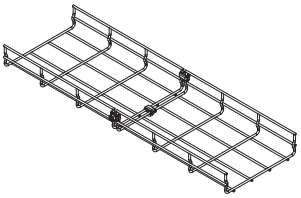

Универсальный способ крепления к потолкам нестандартного профиля

# Виды соединения лотков

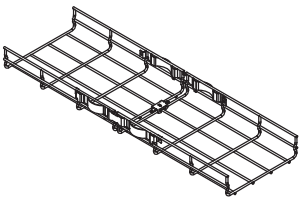
## Винтовые и безвинтовые



Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №1

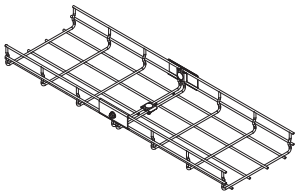


Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №3

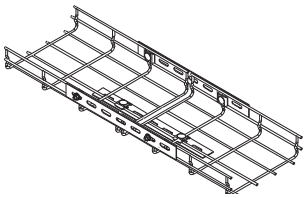


Безвинтовое соединение проволочных лотков

## Соединительные пластины



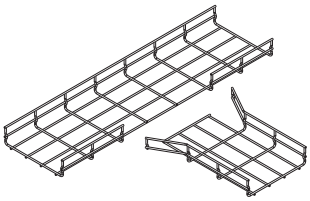
Соединение лотков с помощью пластин с отверстием

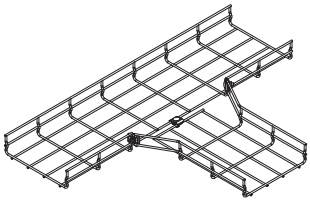


Соединение лотков при помощи соединителя с 7 отверстиями

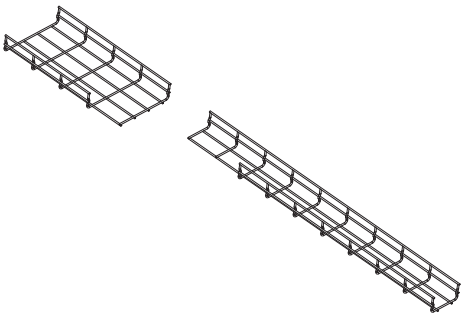
# Примеры изготовления системных аксессуаров

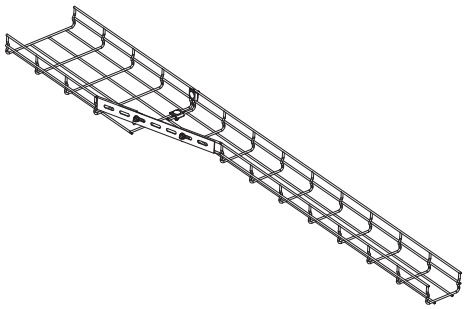
## Т-образный отвод



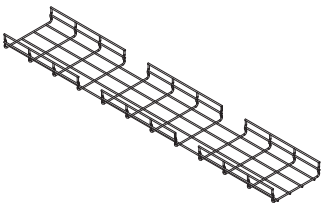


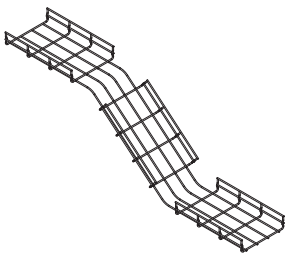
## Редукция



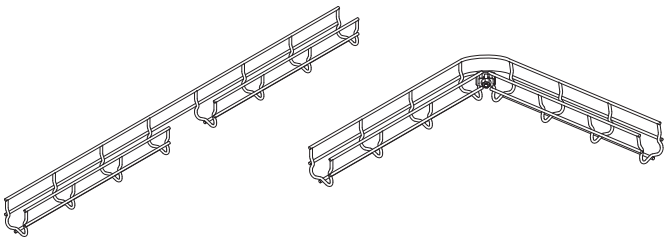


## Изменение уровня

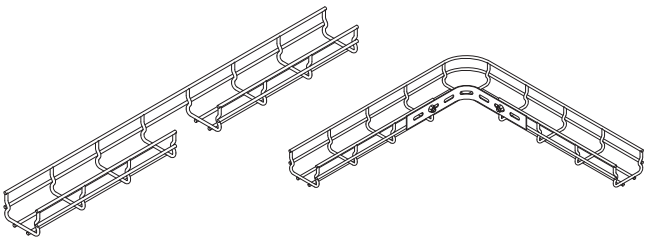




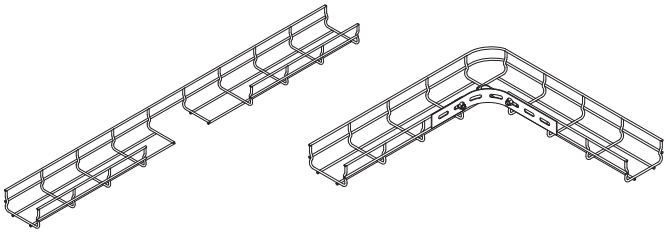
## Поворот с малым радиусом изгиба



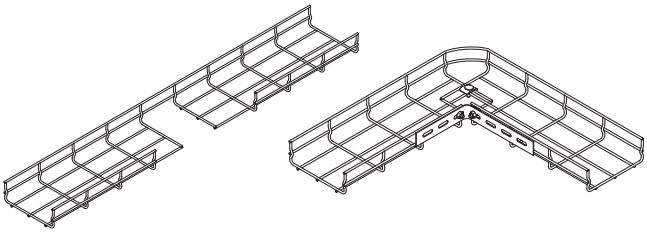
Основание 50 мм



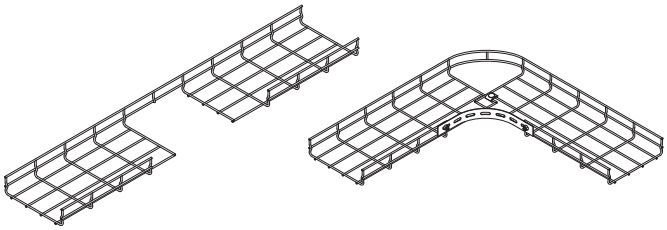
Основание 80 мм



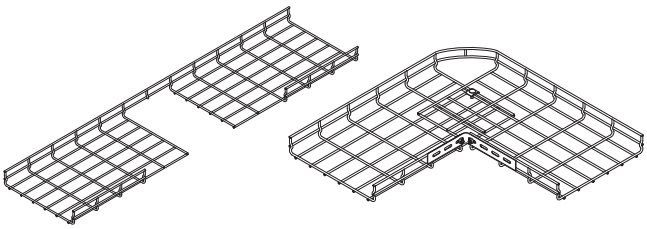
Основание 100 мм



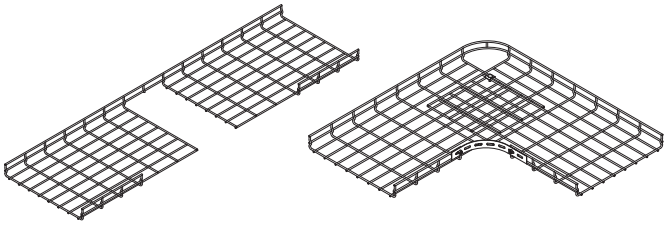
Основание 150 мм



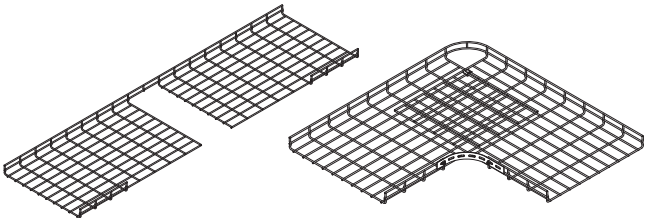
Основание 200 мм



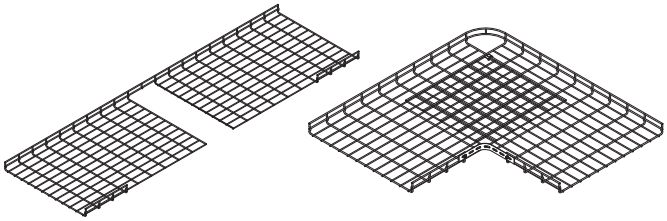
Основание 300 мм



Основание 400 мм

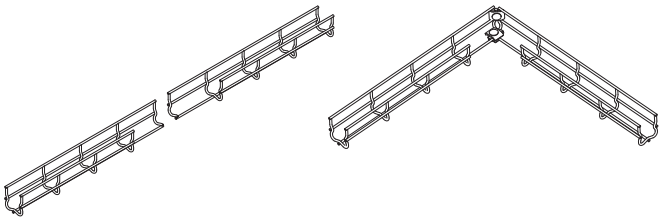


Основание 500 мм

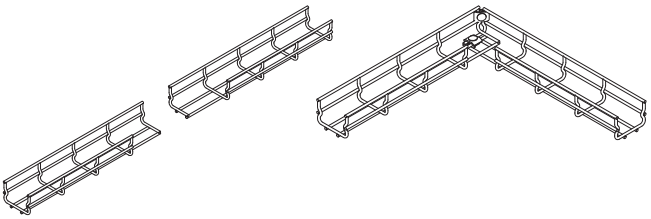


Основание 600 мм

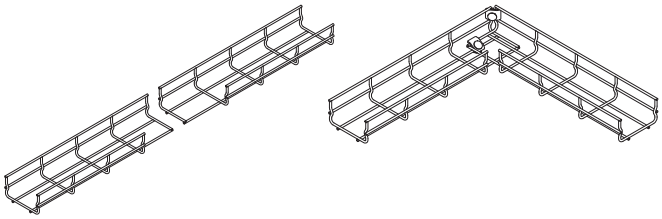
## Изгиб под прямым углом



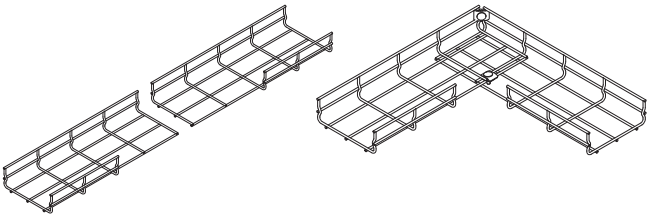
Основание 50 мм



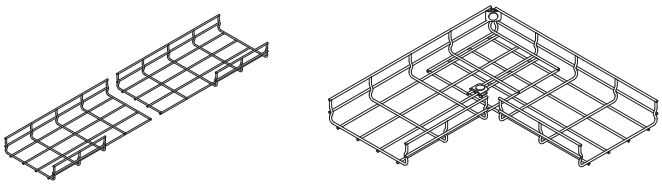
Основание 80 мм



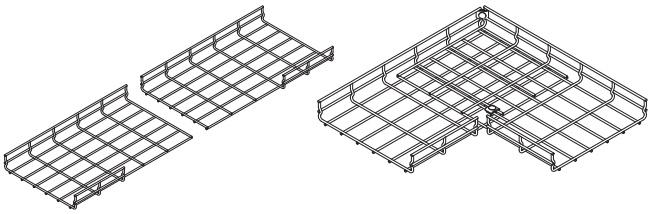
Основание 100 мм



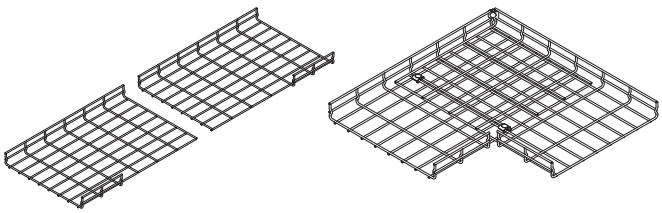
Основание 150 мм



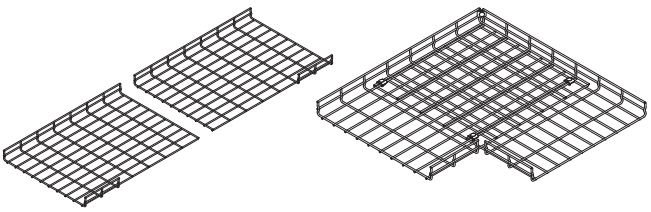
Основание 200 мм



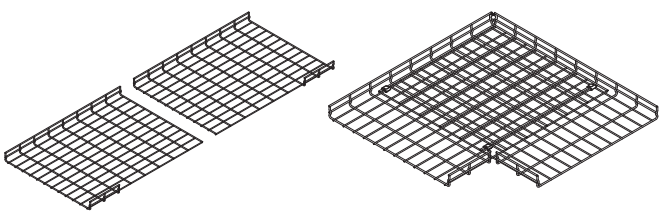
Основание 300 мм



Основание 400 мм

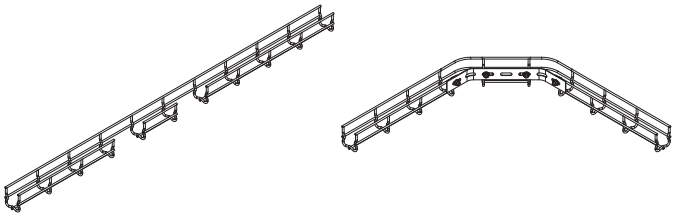


Основание 500 мм

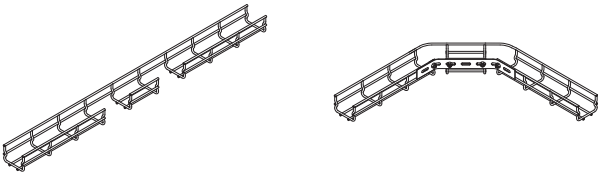


Основание 600 мм

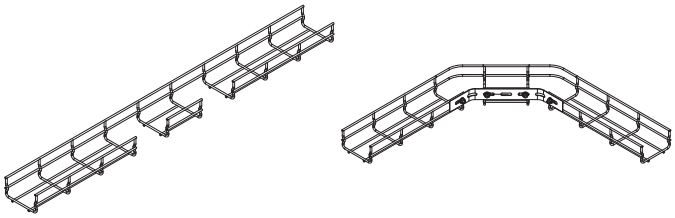
## Поворот с большим радиусом изгиба



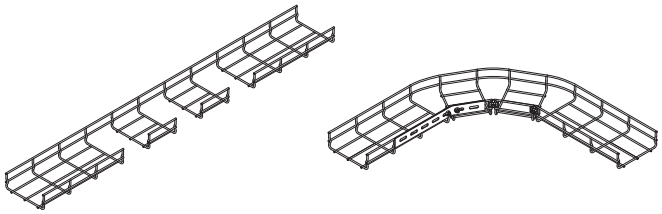
Основание 50 мм



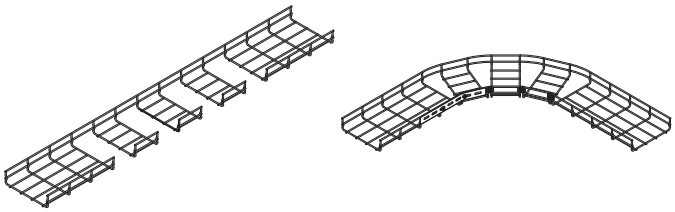
Основание 80 мм



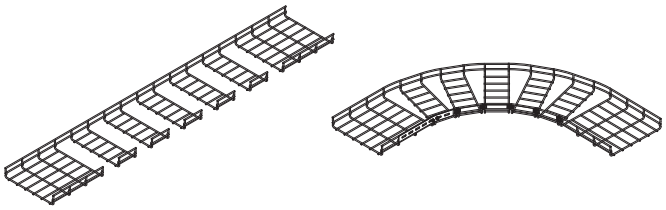
Основание 100 мм



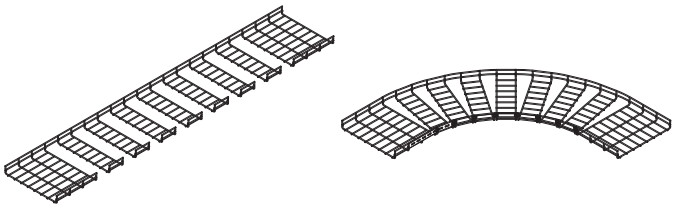
Основание 150 мм



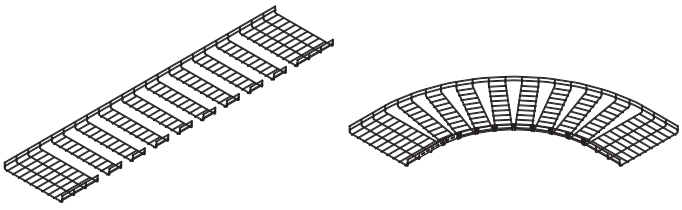
Основание 200 мм



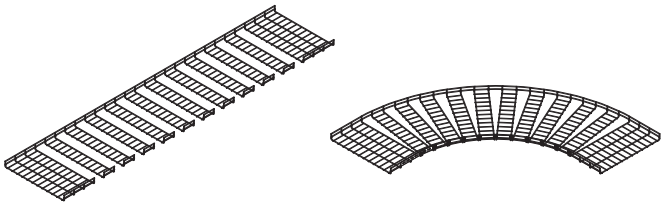
Основание 300 мм



Основание 400 мм



Основание 500 мм



Основание 600 мм

# Таблица комплектации

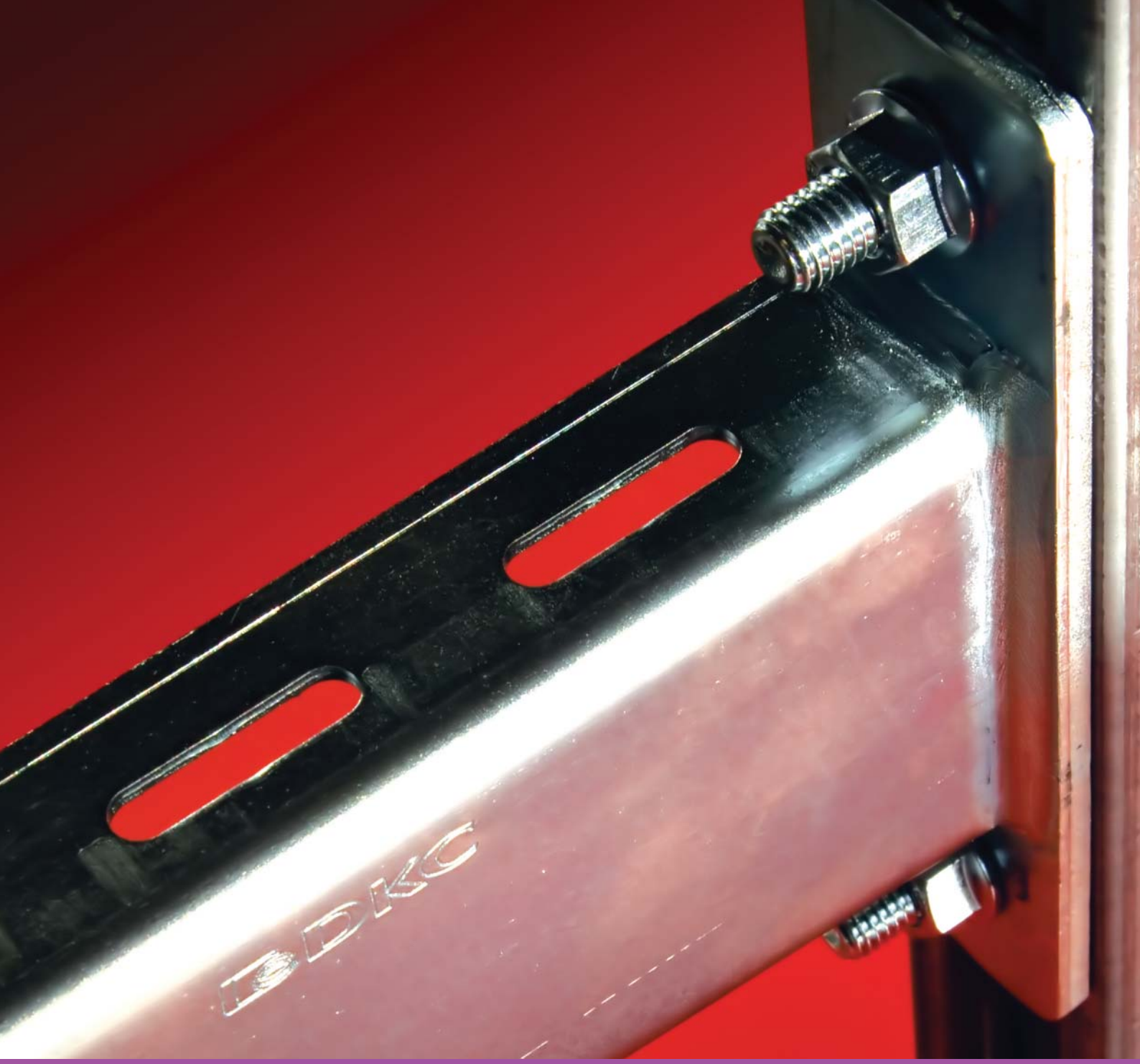
## Для соединения проволочных лотков

| 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"

Описание системы "B5 Combitech" ..... 594
Профили ..... 596
Соединительные элементы ..... 608
Консоли ..... 613
Подвесы и траверсы ..... 623
Скобы ..... 632
Держатели ..... 635
Универсальные опорные конструкции ..... 641

# 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: электрических сетях, системах управления и телекоммуникациях, в системах трубопровода (воздухопровод, газопровод и т. д.)



Электрические сети



Системы управления и телекоммуникации



Системы вентиляции, кондиционирования и трубопроводы

## Новая система кодировки

Для более удобного использования нами был разработан новый 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.

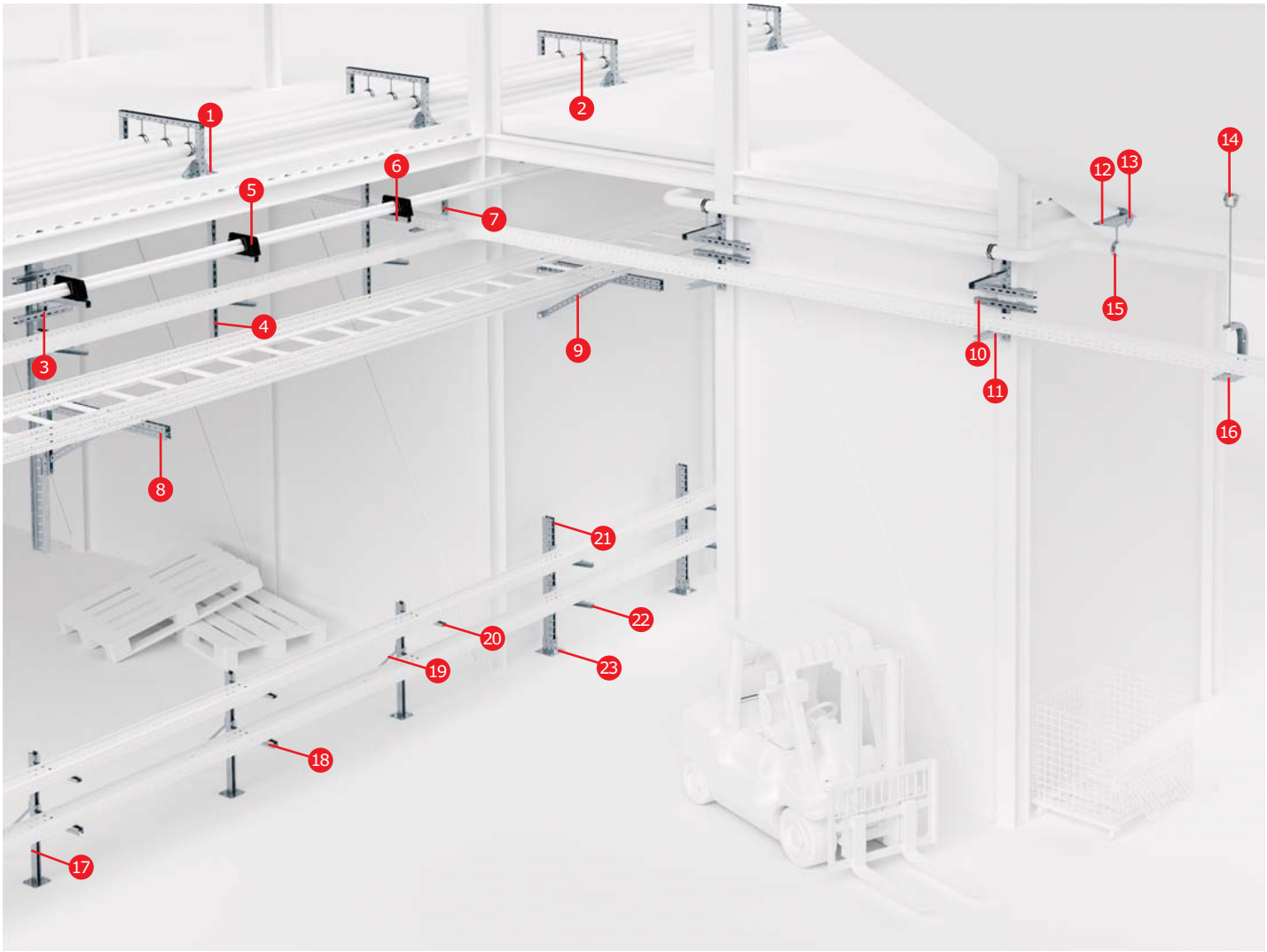
**B** – Индекс "B5 Combitech"

## 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. H-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40
4. C-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. T-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 C-образный профиль BPD-41
22. Консоль быстрой фиксации для тяжелых нагрузок BBF-60
23. Крепление к потолку BSF-82

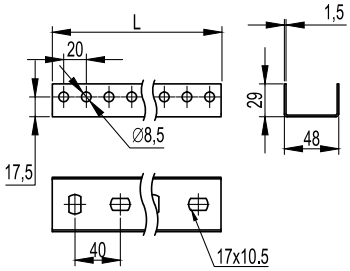
# Профили

Применяются для монтажа консолей при прокладке кабельных трасс, также используются при монтаже несущих конструкций, подвесных систем, вентиляционных коробов и трубной продукции.

**Стандартная продукция:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м$^2$), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования.
**Под заказ:**
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м$^2$);
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);
исполнение 4 (ZL) – сталь оцинкованная, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.
Код продукции формируется путем добавления соответствующего индекса (HDZ/INOX/ZL).
Вес продукции указан для стандартного исполнения.

## Профиль BPL-29 (PSL)





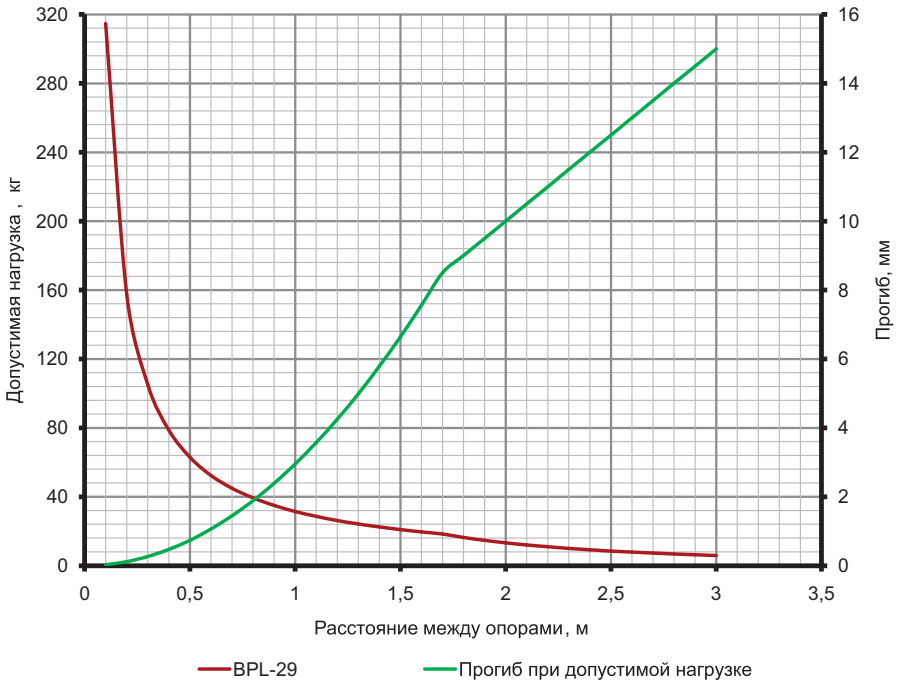

**Применение:**
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

**Характеристики:**
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

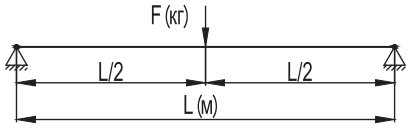
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,31 | – | BPL2903 | BPL2903HDZ | BPL2903INOX | BPL2903ZL |
| 400 | 0,42 | – | BPL2904 | BPL2904HDZ | BPL2904INOX | BPL2904ZL |
| 500 | 0,52 | – | 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 |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки

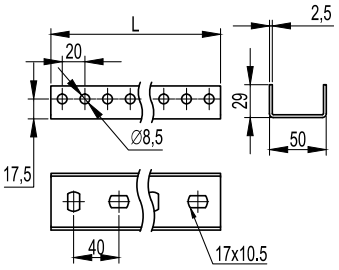



**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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)





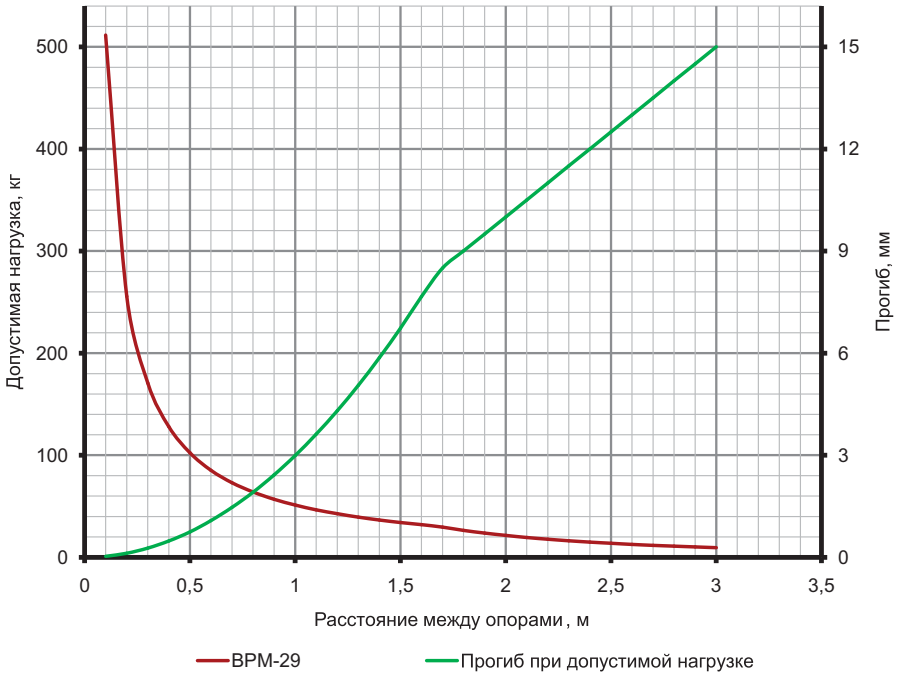

**Применение:**
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

**Характеристики:**
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

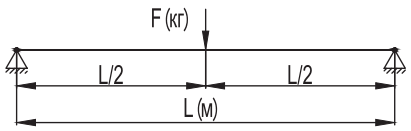
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,50 | – | BPM2903 | BPM2903HDZ | BPM2903INOX | BPM2903ZL |
| 400 | 0,67 | – | BPM2904 | BPM2904HDZ | BPM2904INOX | BPM2904ZL |
| 500 | 0,84 | – | 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 | – | – | – |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки

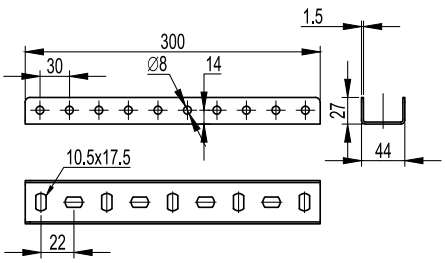



**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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)





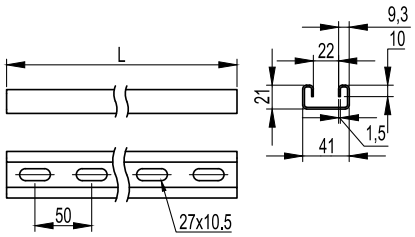

**Применение:**
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

**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 BPL-21 (DBL)





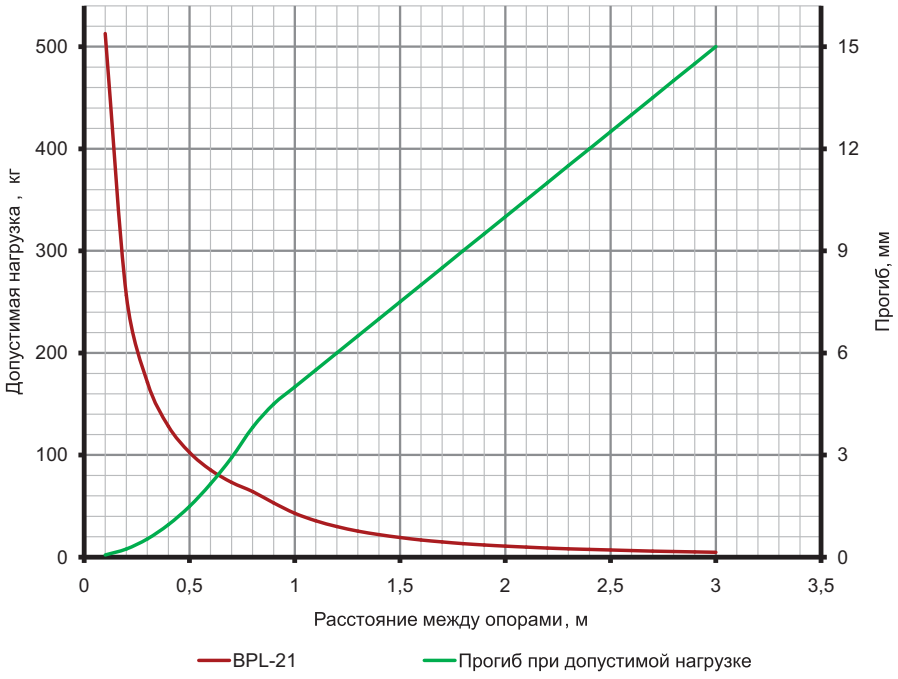

**Применение:**
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**
- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

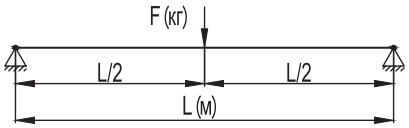
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,33 | – | BPL2103 | BPL2103HDZ | BPL2103INOX | BPL2103ZL |
| 400 | 0,44 | – | BPL2104 | BPL2104HDZ | BPL2104INOX | BPL2104ZL |
| 500 | 0,55 | – | 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 |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

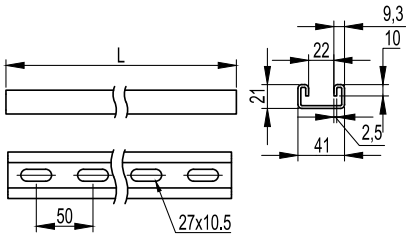



**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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 (DBM)





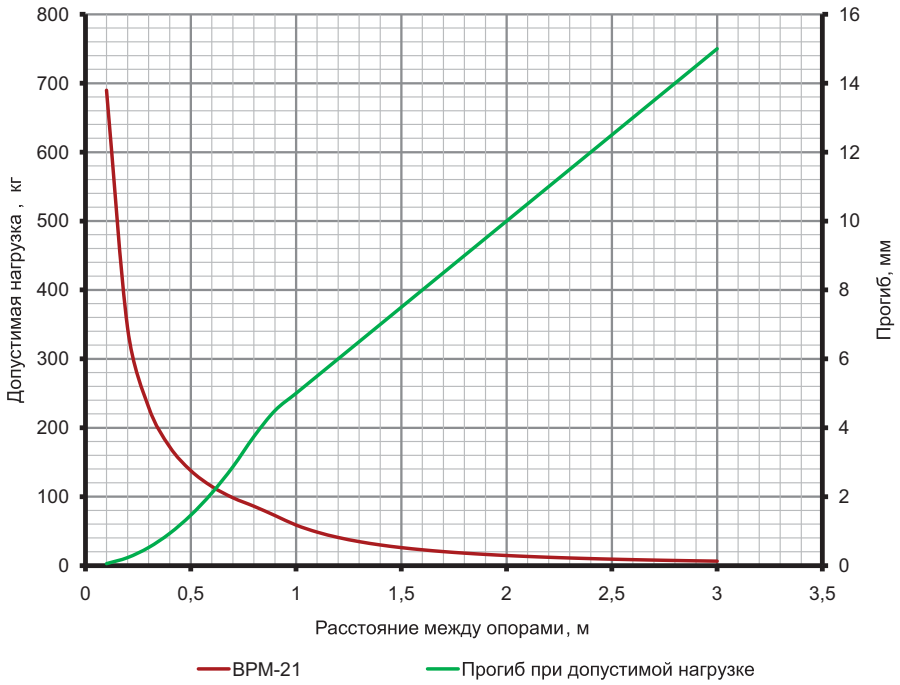

**Применение:**
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

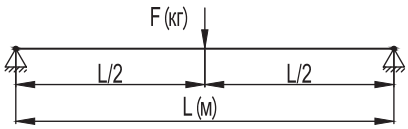
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,52 | – | BPM2103 | BPM2103HDZ | BPM2103INOX | BPM2103ZL |
| 400 | 0,70 | – | BPM2104 | BPM2104HDZ | BPM2104INOX | BPM2104ZL |
| 500 | 0,87 | – | 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 |
| 5000 | 8,7 | – | BPM2150 | – | – | – |
| 6000 | 10,44 | – | BPM2160 | – | – | – |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



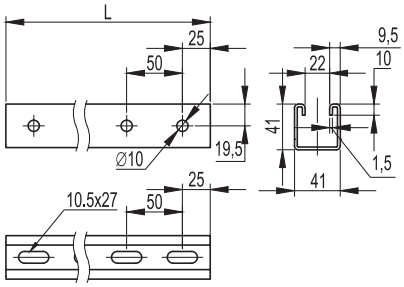

**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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





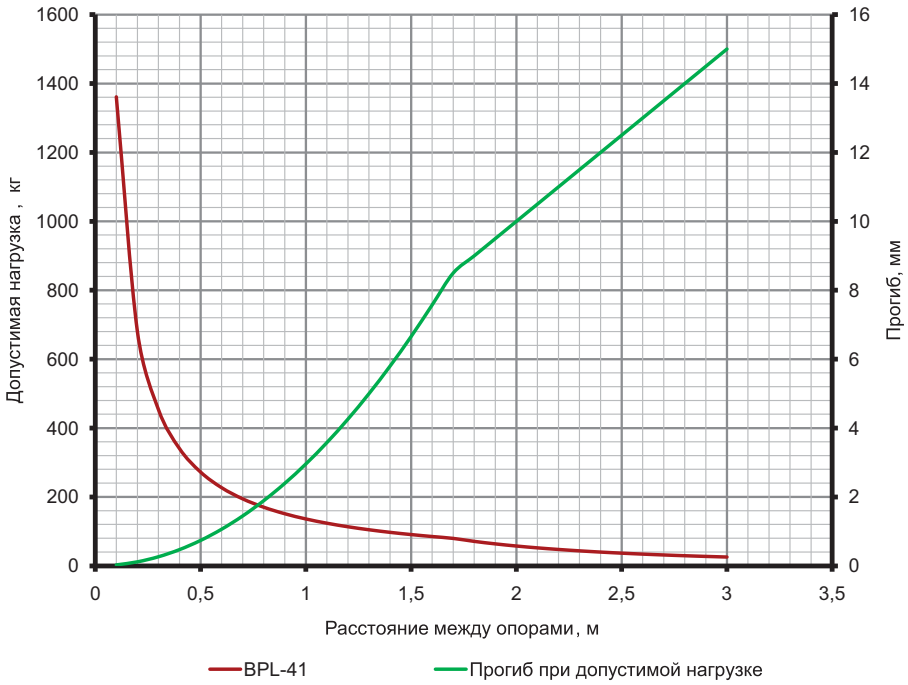

**Применение:**
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**
- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

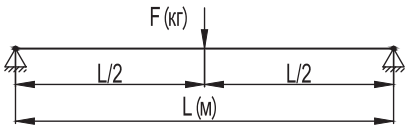
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,45 | – | BPL4103 | BPL4103HDZ | BPL4103INOX | BPL4103ZL |
| 400 | 0,60 | – | BPL4104 | BPL4104HDZ | BPL4104INOX | BPL4104ZL |
| 500 | 0,75 | – | 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 | – | – | BPL4160HDZ | – | – |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

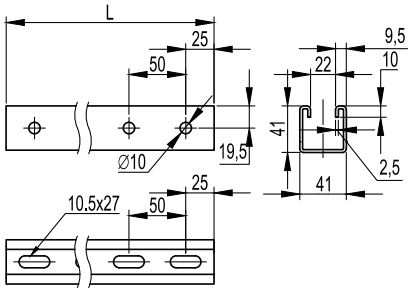



**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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





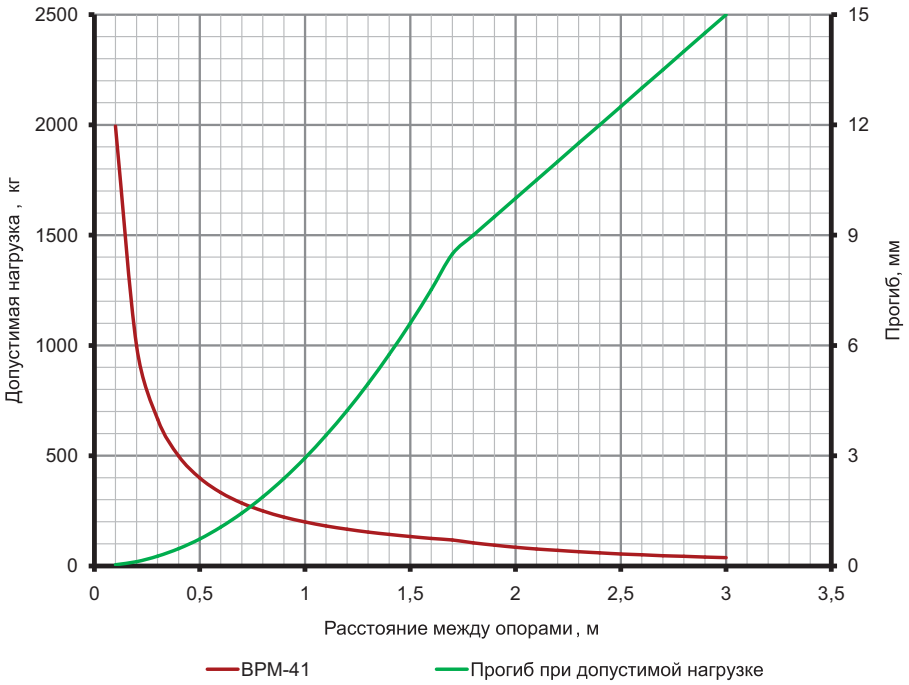

**Применение:**
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

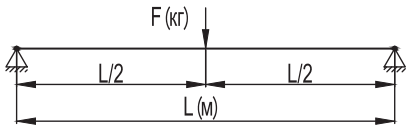
| Длина L, мм | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,76 | – | BPM4103 | BPM4103HDZ | BPM4103INOX | BPM4103ZL |
| 400 | 1,01 | – | BPM4104 | BPM4104HDZ | BPM4104INOX | BPM4104ZL |
| 500 | 1,26 | – | 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 | – | – |

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



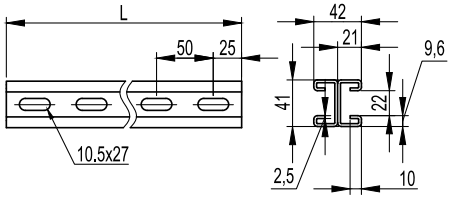

**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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





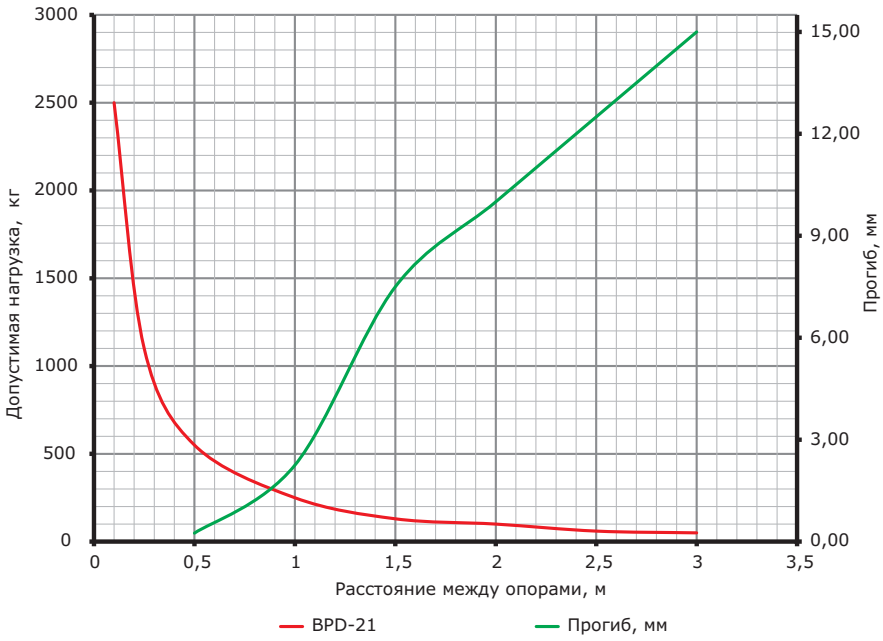

**Применение:**
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**
• С-образный профиль;
• толщина стали – 2,5 мм.

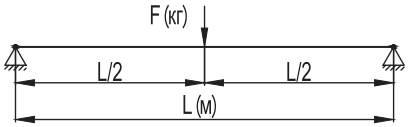
| Длина L, мм | Вес, кг | Код, исп. 2 | Код, исп. 3 |
|---|---|---|---|
| 300 | 1,10 | BPD2103HDZ | – |
| 400 | 1,46 | BPD2104HDZ | – |
| 500 | 1,83 | BPD2105HDZ | – |
| 600 | 2,20 | BPD2106HDZ | – |
| 700 | 2,56 | BPD2107HDZ | – |
| 800 | 2,93 | BPD2108HDZ | – |
| 1000 | 3,66 | BPD2110HDZ | – |
| 1200 | 4,39 | BPD2112HDZ | – |
| 1800 | 6,59 | BPD2118HDZ | – |
| 2000 | 7,32 | BPD2120HDZ | BPD2120INOX |
| 3000 | 10,98 | BPD2130HDZ | BPD2130INOX |

Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

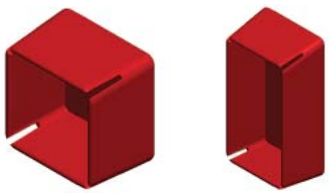
### Графики нагрузки

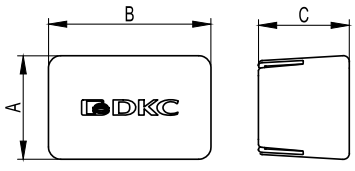



**Условия расчета профиля**
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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





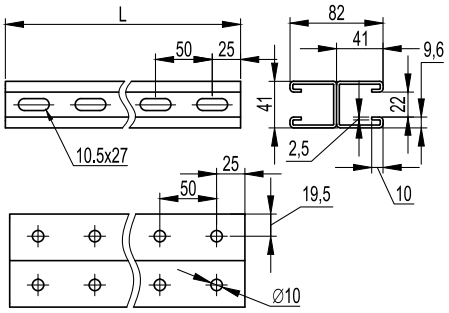

**Применение:**
• для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

**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





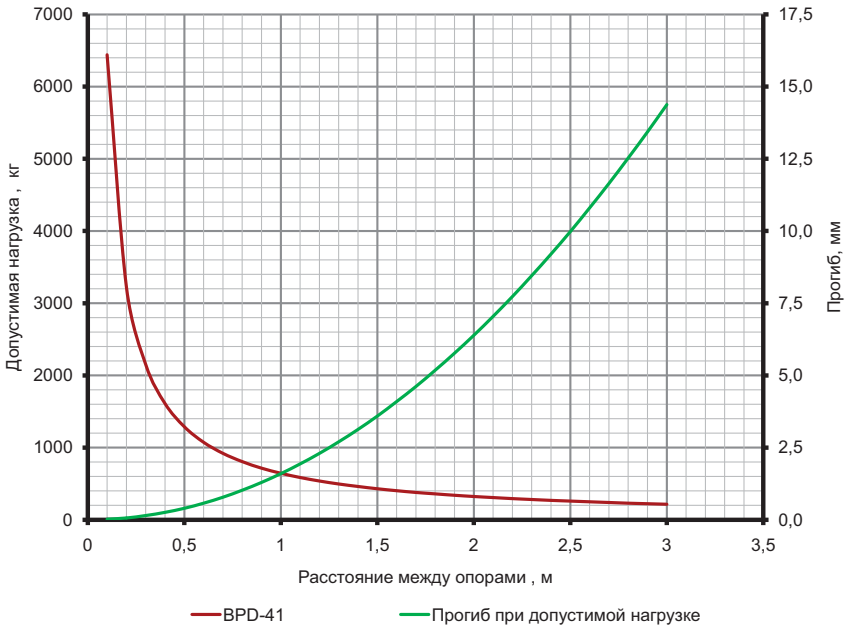

**Применение:**
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**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 | – |

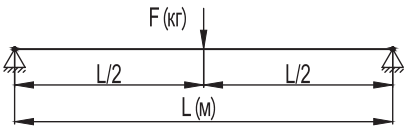
Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки




### Условия расчета профиля

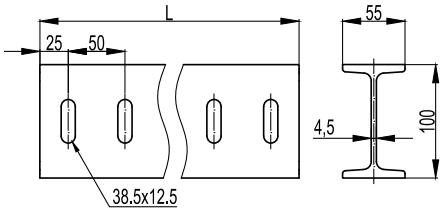
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (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 |

# I-образный профиль BPM-50





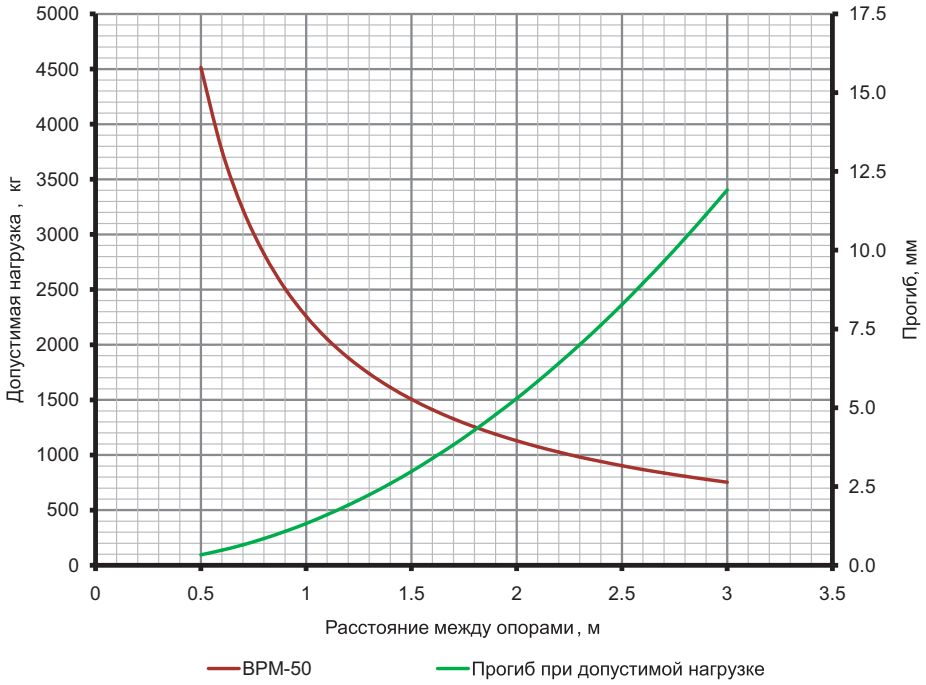

**Применение:**
- монтаж консолей BBD-41, BBF60;
- крепление в подвес для тяжелых нагрузок;
- подвес лотков.

**Характеристики:**
- I-образный профиль.

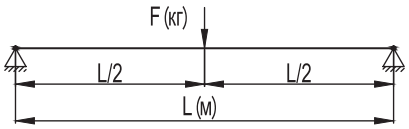
| Длина L, мм | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 300 | 2,83 | BPM5003HDZ |
| 400 | 3,77 | BPM5004HDZ |
| 500 | 4,71 | BPM5005HDZ |
| 600 | 5,66 | BPM5006HDZ |
| 700 | 6,60 | BPM5007HDZ |
| 800 | 7,54 | BPM5008HDZ |
| 1000 | 9,43 | BPM5010HDZ |
| 1200 | 11,31 | BPM5012HDZ |
| 1800 | 16,97 | BPM5018HDZ |
| 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

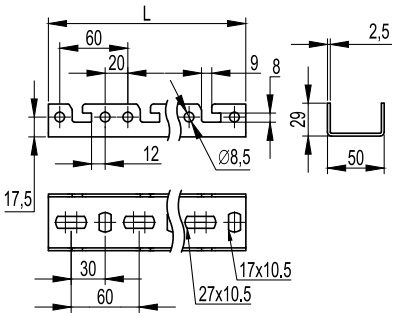



**Условия расчета профиля**
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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.



# Профиль быстрой фиксации BPF



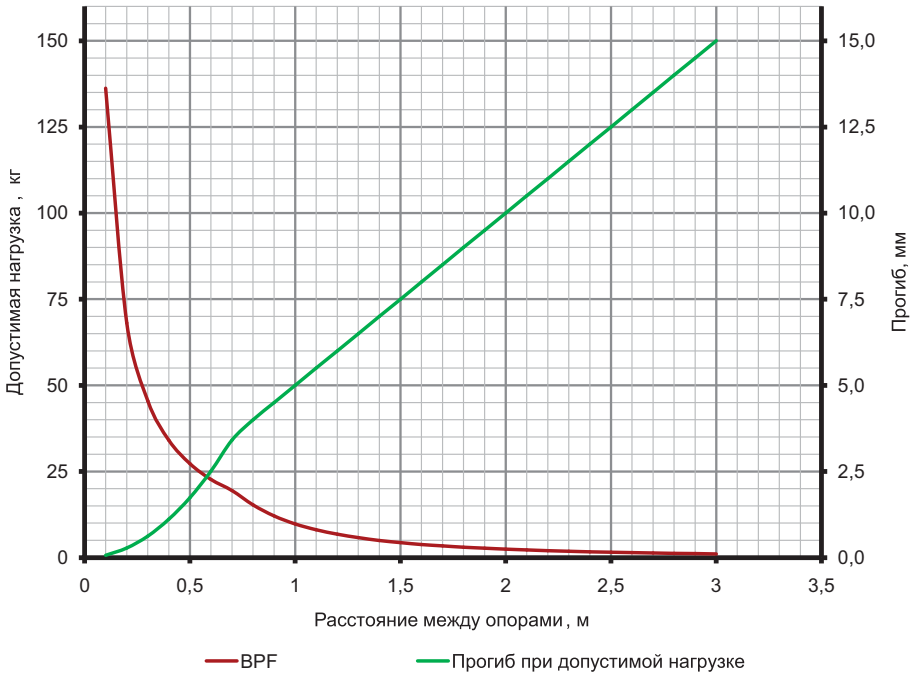



**Применение:**
- монтаж консолей быстрой фиксации BBF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

**Характеристики:**
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

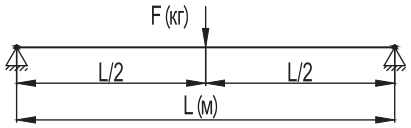
| Длина L, мм | Вес, кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 2 | Код, исп. 3 | Код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 0,65 | BPF2904 | BPF2904HDZ | BPF2904INOX | BPF2904ZL |
| 600 | 0,92 | BPF2906 | BPF2906HDZ | BPF2906INOX | BPF2906ZL |
| 800 | 1,30 | BPF2908 | BPF2908HDZ | BPF2908INOX | BPF2908ZL |
| 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



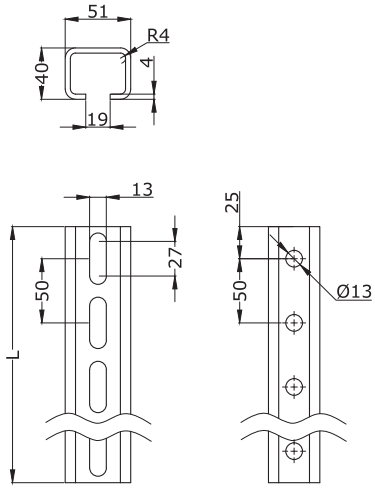

### Условия расчета профиля

- 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 BPM-51



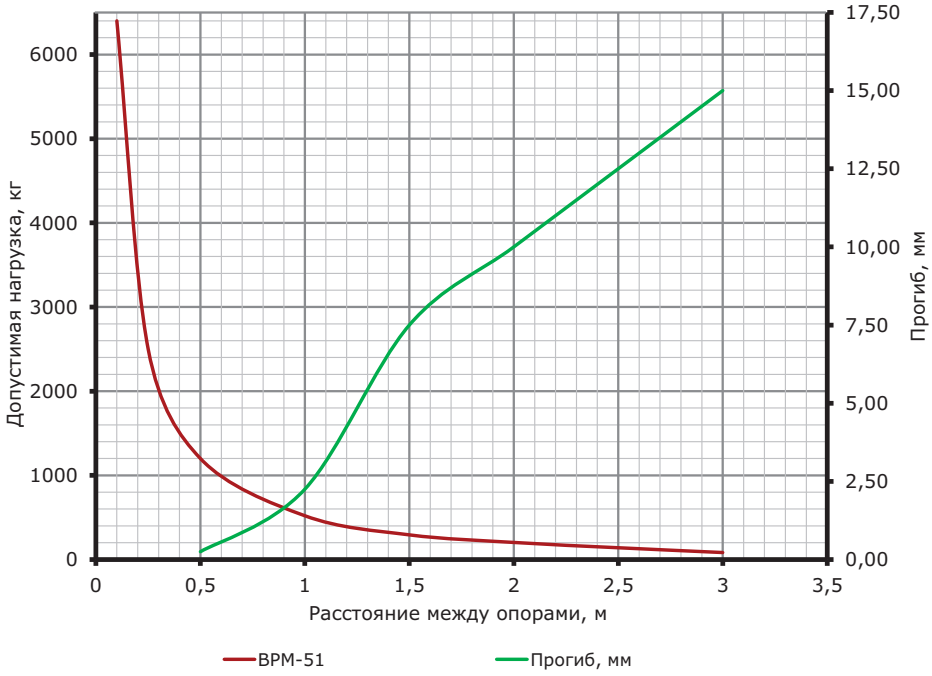



**Применение:**
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям.

**Характеристики:**
• С-образный профиль;
• толщина – 4 мм.

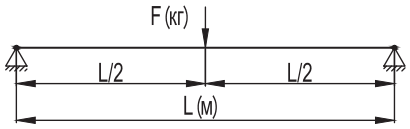
| Длина L, мм | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 800 | 3,52 | BPM5108HDZ |
| 1000 | 4,40 | BPM5110HDZ |
| 1200 | 5,28 | BPM5112HDZ |
| 1800 | 7,92 | BPM5118HDZ |
| 2000 | 8,80 | BPM5120HDZ |
| 3000 | 13,20 | BPM5130HDZ |

## Графики нагрузки



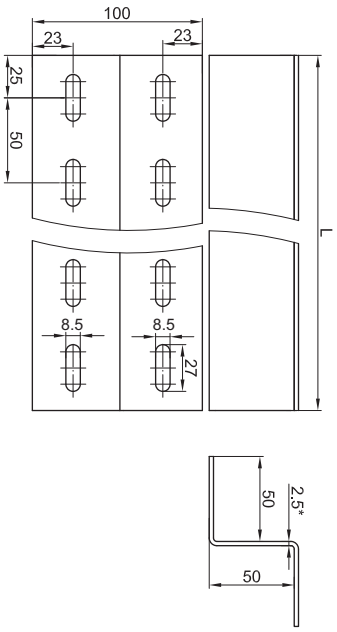

### Условия расчета профиля

• 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.



## Z-образный профиль BPM-35

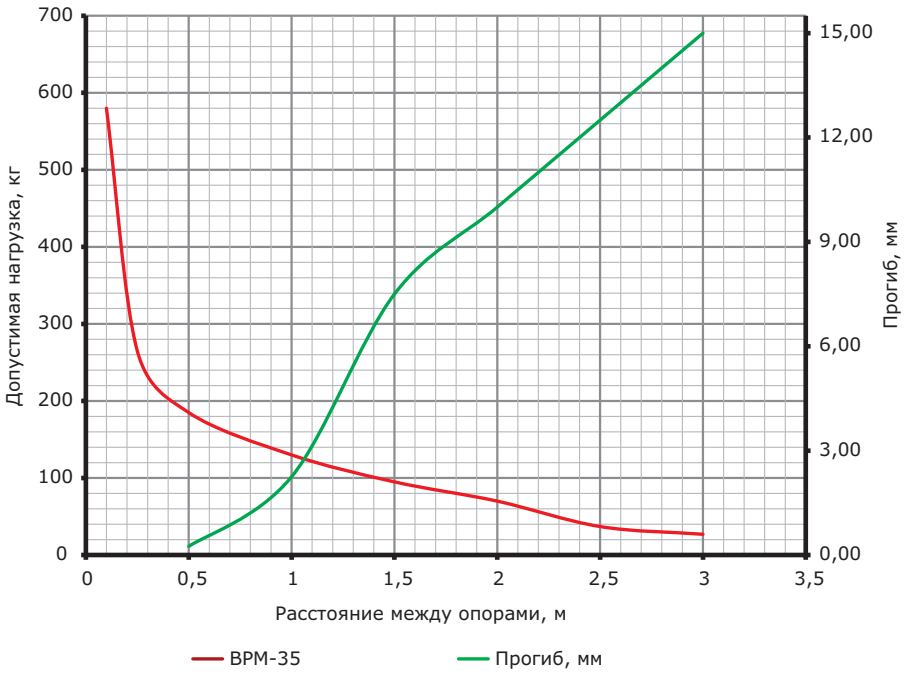




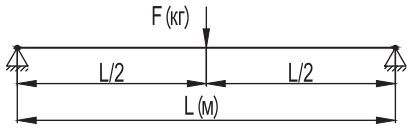

**Применение:**
• монтаж вертикальных кабельных трасс.
**Характеристики:**
• Z-образный профиль;
• толщина – 2,5 мм.

| 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



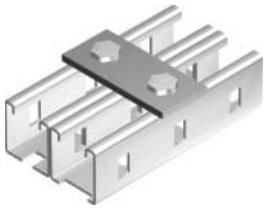

**Условия расчета профиля**
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности 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.

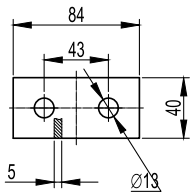


# Соединительные элементы

Используются для создания конструкций совместно с С-образными профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.
Для крепления применяются гайки для подвешивания профиля и винты из ассортимента "M5 Combitech".

## Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм



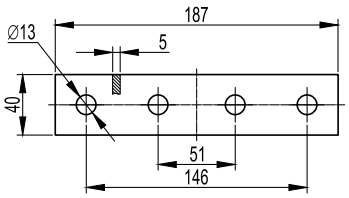



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 5 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,17 | 34002HDZ | BMD1011HDZ |

## Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм



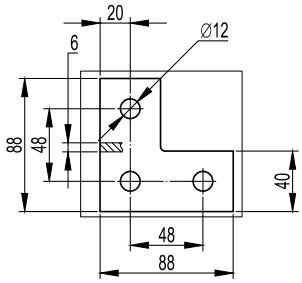



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 5 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,35 | 34004HDZ | BMD1012HDZ |

## Пластина соединительная BMD-10, L-образная



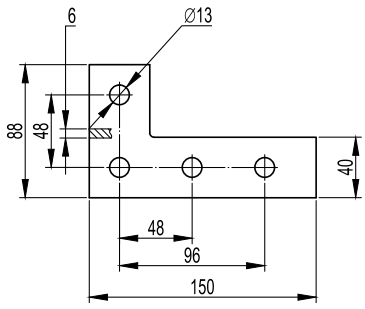



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,25 | 34007HDZ | BMD1021HDZ |

## Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная

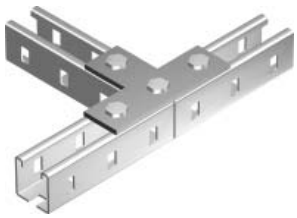


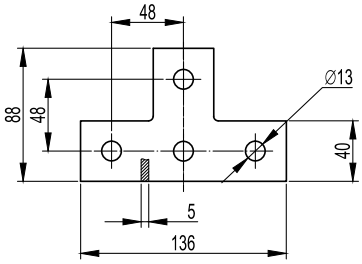



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики**:
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,33 | 34008HDZ | BMD1022HDZ |

## Пластина соединительная BMD-10, T-образная



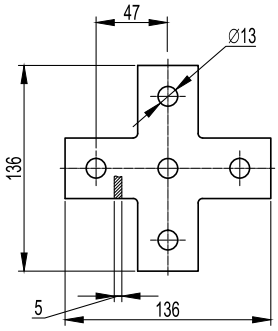



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 5 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,33 | 34009HDZ | BMD1031HDZ |

## Пластина соединительная BMD-10, X-образная



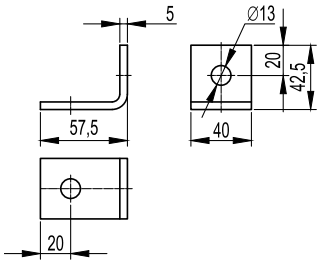



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 5 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,41 | 34010HDZ | BMD1041HDZ |

## Уголок крепежный одиночный BMC-10



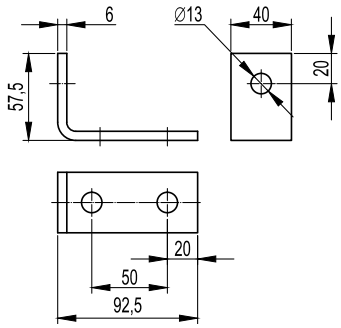



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 5 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,16 | 34011HDZ | BMC1011HDZ |

## Уголок одиночный BMC-10 удлиненный, 92 мм



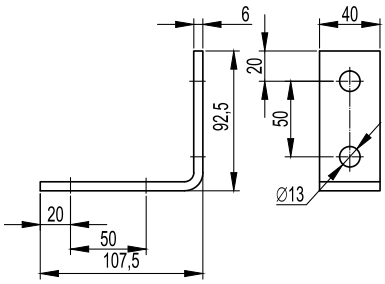



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,25 | 34013HDZ | BMC1012HDZ |

## Уголок крепежный BMC-10, двойной

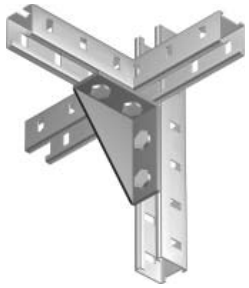


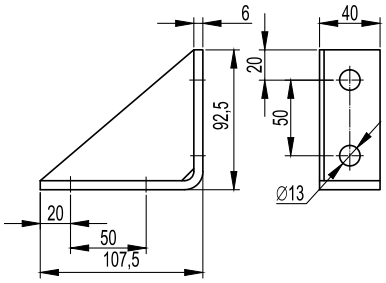



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,33 | 34014HDZ | BMC1021HDZ |

## Уголок двойной усиленный BMC-10, левый



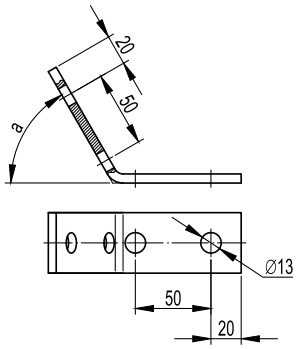



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Старый код | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 0,42 | 34015HDZ | BMC1022HDZ |

## Уголок крепежный BMC-10, двойной



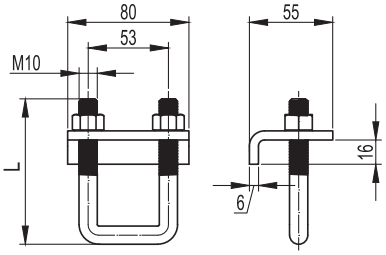



**Применение:**
• создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.
**Характеристики:**
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| 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



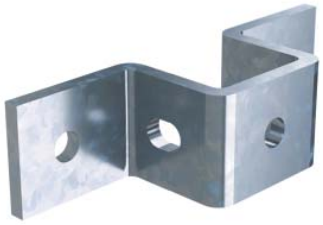


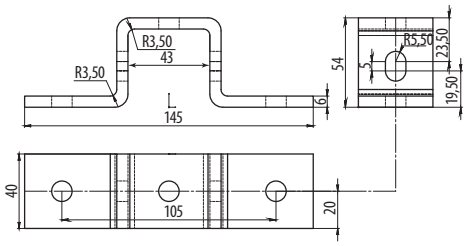

**Применение:**
• фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.
**Примечание:**
• применяется с С-образными профилями: BPL-41, BPM-41, BPD-21 и BPD-41.

| 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



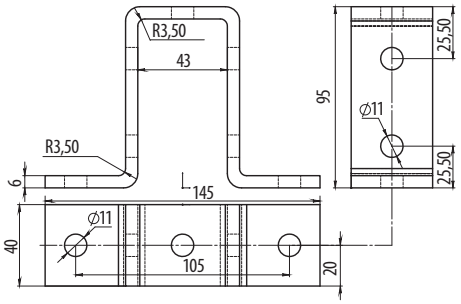



**Применение:**
• крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,37 | BMD1051HDZ |

## Крепление стеновое для двойного С-образного профиля BMD-10



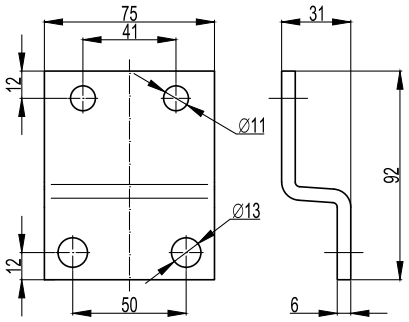



**Применение:**
• крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,49 | BMD1052HDZ |

## Пластина для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю



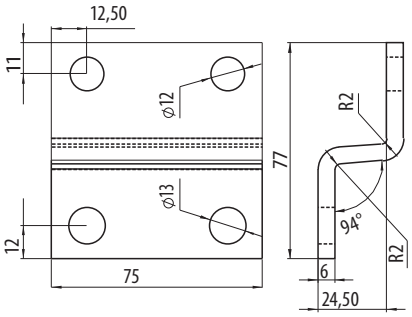



**Применение:**
• установка консоли BBD-41 в профиль BPM-50.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,60 | BMD2001HDZ |

## Пластина для крепления консолей BBF60 к I-образному профилю



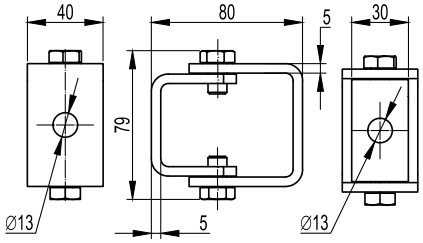



**Применение:**
• установка консоли BBF-60 в профиль BPM-50.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,32 | BMD2002HDZ |

## Универсальный шарнир BSV-10



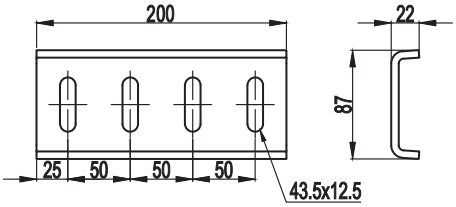



**Применение:**
• установка полиамидных держателей BHR на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.
**Примечание:**
• два отверстия под метизы M12.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,20 | BSV1012 |

## Пластина для соединения I-образных профилей BPM-50 встык



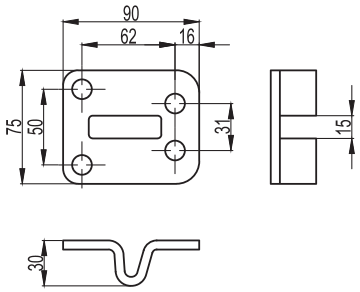



**Применение:**
• соединение I-образных профилей BPM-50 встык.
**Характеристики:**
• толщина – 6 мм.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,95 | BMD2011HDZ |

## Пластина для Т-образного соединения I-образных профилей BPM-50



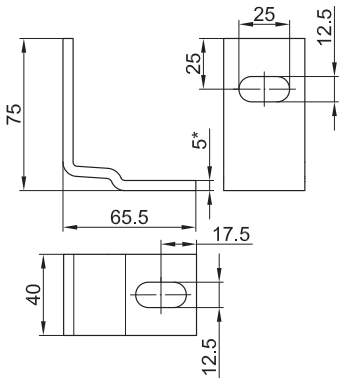



**Применение:**
• соединение I-образных профилей BPM-50 под углом в 90°.
**Характеристики:**
• толщина – 6 мм.

| 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

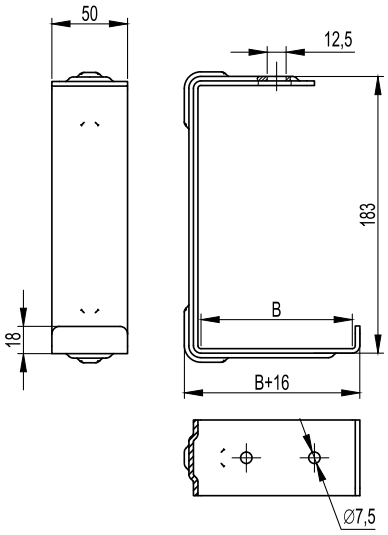
# Консоли

Применяются для монтажа листовых металлических лотков "S5 Combitech", лестничных металлических лотков "L5 Combitech" и проволочных металлических лотков "F5 Combitech".
В зависимости от нагрузки и модели консоли, крепление осуществляется к профилям, подвесам, потолку или на шпильке.

**Стандартная продукция:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м$^2$), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования.
**Под заказ:**
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м$^2$);
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);
исполнение 4 (ZL) – сталь оцинкованная, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.
Код продукции формируется путем добавления соответствующего индекса (HDZ/INOX/ZL).
Вес продукции указан для стандартного исполнения.

## Консоль потолочная BBA-10





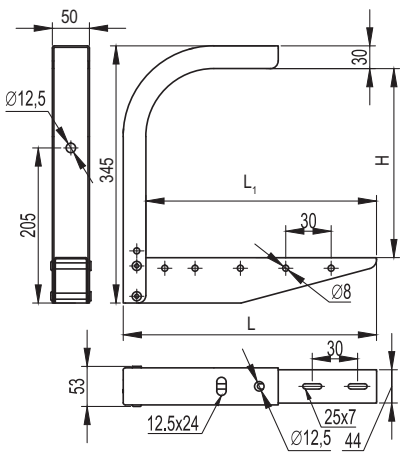

**Применение:**
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**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





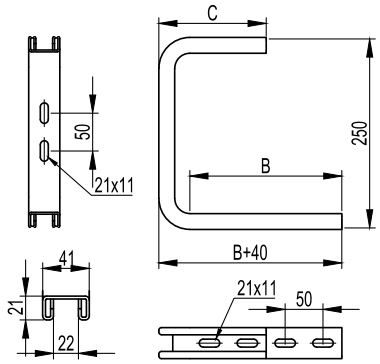

**Применение:**
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**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)





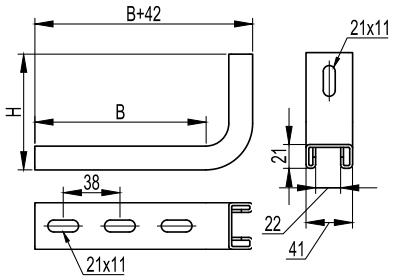

**Применение:**
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**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)





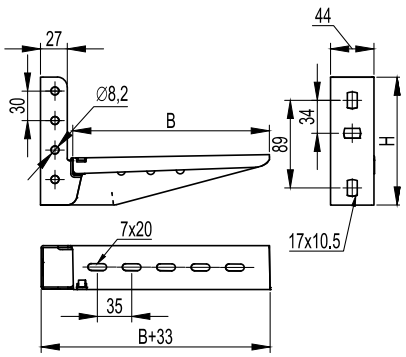

**Применение:**
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

**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 BBL-40 (облегченная, ML)





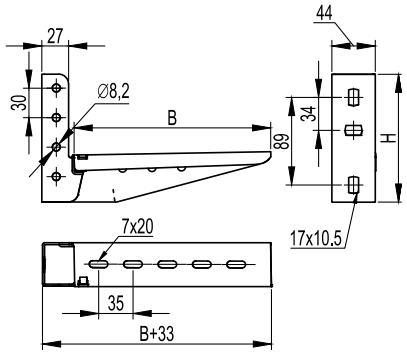

**Применение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**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 | 145 | 133 | 125 | 0,21 | 34105 | BBL4010 | BBL4010HDZ | BBL4010ZL |
| 150 | 136 | 183 | 130 | 0,28 | 34106 | BBL4015 | BBL4015HDZ | BBL4015ZL |
| 200 | 120 | 233 | 130 | 0,34 | 34107 | BBL4020 | BBL4020HDZ | BBL4020ZL |
| 300 | 96 | 333 | 140 | 0,45 | 34108 | BBL4030 | BBL4030HDZ | BBL4030ZL |

## Консоль BBL-50 (монолитная, ML)





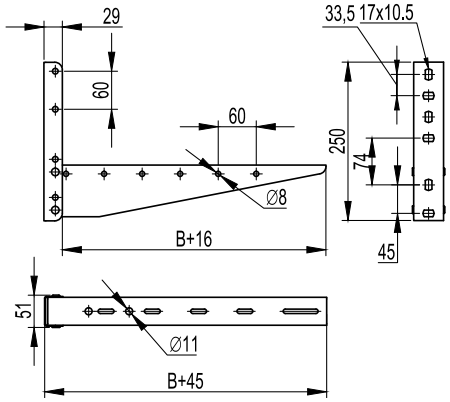

**Применение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**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 | 245 | 133 | 125 | 0,29 | 34101 | BBL5010 | BBL5010HDZ | BBL5010INOX | BBL5010ZL |
| 150 | 240 | 183 | 130 | 0,38 | 34102 | BBL5015 | BBL5015HDZ | BBL5015INOX | BBL5015ZL |
| 200 | 235 | 233 | 130 | 0,45 | 34103 | BBL5020 | BBL5020HDZ | BBL5020INOX | BBL5020ZL |
| 300 | 225 | 333 | 140 | 0,61 | 34104 | BBL5030 | BBL5030HDZ | BBL5030INOX | BBL5030ZL |

## Консоль BBL-55 (усиленная, ML)






**Применение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

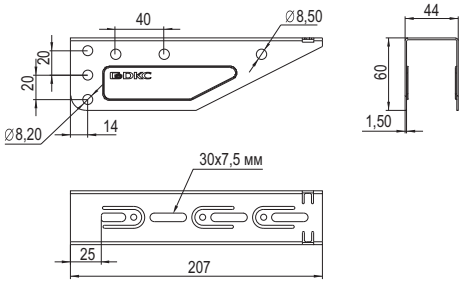
**Характеристики:**
- толщина стали – 1,5 мм.

**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)





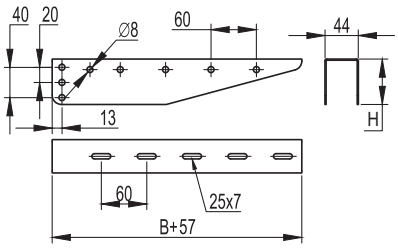

**Применение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**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 | 480 | 157 | 0,21 | 34179 | BBM5010 | BBM5010HDZ | BBM5010INOX | BBM5010ZL |
| 150 | 360 | 207 | 0,30 | 34180 | BBM5015 | BBM5015HDZ | BBM5015INOX | BBM5015ZL |

## Консоль BBM-50 (BM 200-600)





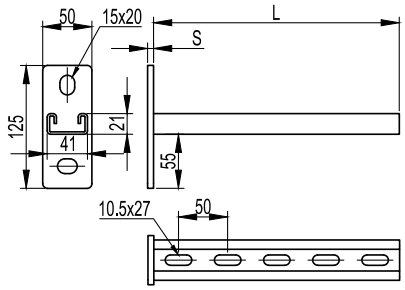

**Применение:**
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**Характеристики:**
- толщина стали – 1,5 мм.

| Макс. ширина лотка 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 250 | 230 | 60 | 0,31 | 34182 | BBM5020 | BBM5020HDZ | BBM5020INOX | BBM5020ZL |
| 300 | 190 | 330 | 60 | 0,50 | 34183 | BBM5030 | BBM5030HDZ | BBM5030INOX | BBM5030ZL |
| 400 | 190 | 430 | 80 | 0,73 | 34184 | BBM5040 | BBM5040HDZ | BBM5040INOX | BBM5040ZL |
| 500 | 170 | 530 | 80 | 0,97 | 34185 | BBM5050 | BBM5050HDZ | BBM5050INOX | BBM5050ZL |
| 600 | 150 | 630 | 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.

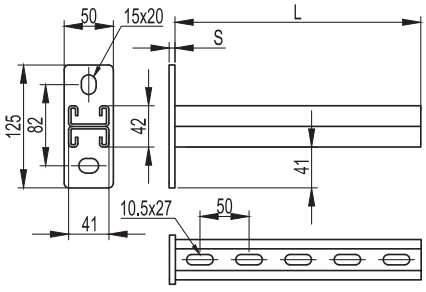
**Характеристики:**
- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

**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.

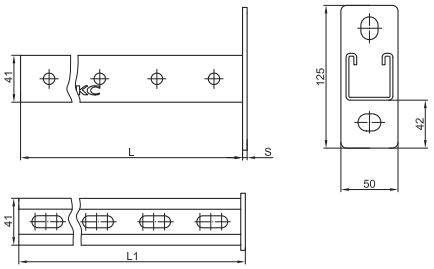
**Характеристики:**
- возможность двухстороннего монтажа;
- С-образный двойной профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

**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. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 530 | – | – | 250 | 6 | 1,16 | 34052 | BBD2120 | BBD2120HDZ | BBD2120INOX | BBD2120ZL |
| 300 | 440 | – | – | 350 | 6 | 1,46 | 34053 | BBD2130 | BBD2130HDZ | BBD2130INOX | BBD2130ZL |
| 400 | 350 | 530 | – | 450 | 8 | 1,98 | 34054 | BBD2140 | BBD2140HDZ | BBD2140INOX | BBD2140ZL |
| 500 | 260 | 440 | 530 | 550 | 8 | 2,34 | 34055 | BBD2150 | BBD2150HDZ | BBD2150INOX | BBD2150ZL |
| 600 | 170 | 350 | 440 | 650 | 8 | 2,66 | 34056 | BBD2160 | BBD2160HDZ | BBD2160INOX | BBD2160ZL |

## Консоль BBP-41 (одиночная, 41x41)



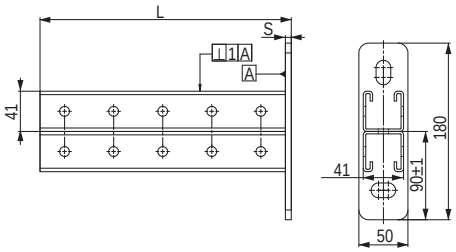



**Применение:**
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
**Характеристики:**
• С-образный профиль консоли 41x41;
• толщина профиля консоли – 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)



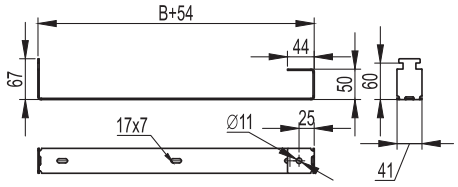



**Применение:**
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
**Характеристики:**
• возможность двухстороннего монтажа;
• С-образный двойной профиль консоли 41x41;
• толщина профили 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 |

## Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



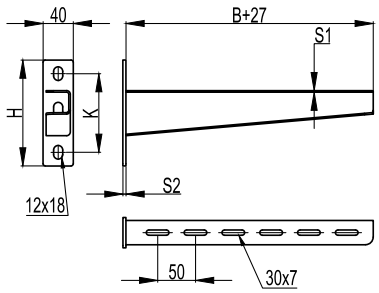



**Применение:**
• установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.
**Характеристики:**
• ширина перегородки – от 200 до 600 мм;
• толщина стали – 1,5 мм.
**Примечание:**
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21).

| 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 |

## Консоль BBH-60 (усиленная, LP)



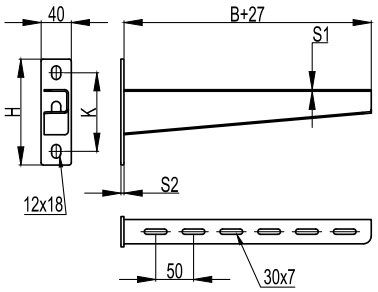



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.
**Характеристики:**
• ширина полки консоли – 32 мм.
**Примечание:**
• в основании 2 отверстия 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, LH)



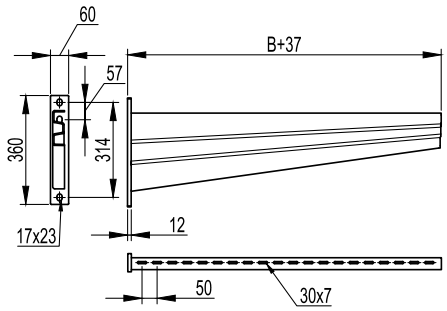



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.
**Характеристики:**
• ширина полки консоли – 32 мм.
**Примечание:**
• в основании 2 отверстия 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 для тяжелых нагрузок BBH-80





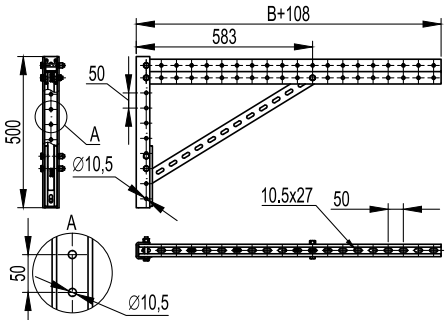

**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
• крепление на стену.

**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



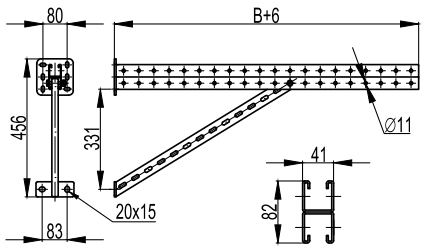



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление к I-образному профилю BPM-50.

| 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



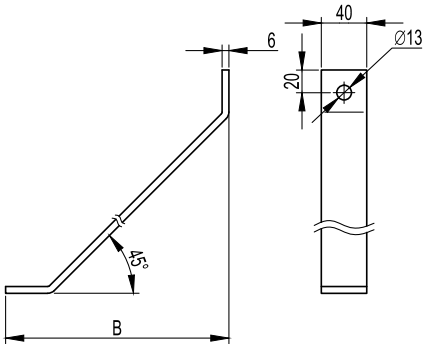



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление на стену.

| 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 |

## Укосина для консолей и подвесов BMU-60



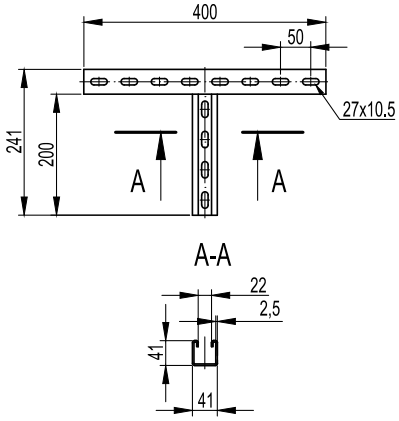



**Применение:**
• увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.
**Характеристики:**
• в основании 1 отверстие под метизы М12.
**Примечание:**
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21) и подвесами (BSP-21, BSD-21, BSD-41).

| 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





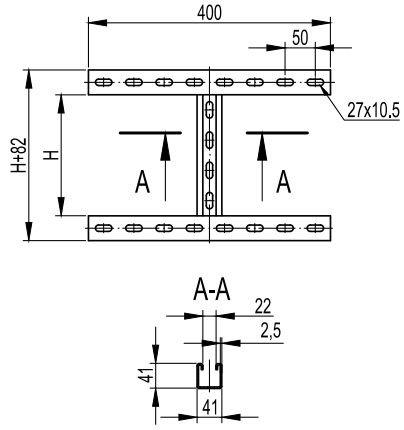

**Применение:**
• крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.
**Характеристики:**
• С-образный профиль;
• Т-образная форма крепления.
**Примечание:**
• применяется с консолями: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41.

| 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

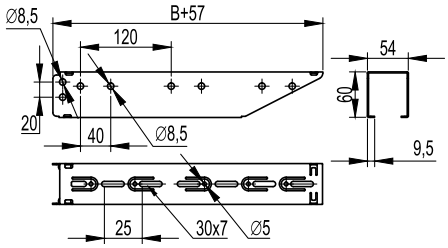
## Системы подвеса быстрой фиксации

Специальные профили и консоли для монтажа систем подвеса без использования болтовых соединений. Консоли быстрой фиксации BBF устанавливаются на профиль BPF простым защелкиванием, что значительно снижает время монтажа. Применяются для монтажа листовых металлических лотков "S5 Combitech", лестничных металлических лотков "L5 Combitech" и проволочных металлических лотков "F5 Combitech".

**Стандартная продукция:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м$^2$).
**Под заказ:**
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м$^2$);
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);
исполнение 4 (ZL) – сталь оцинкованная, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.

## Консоль быстрой фиксации BBF-50





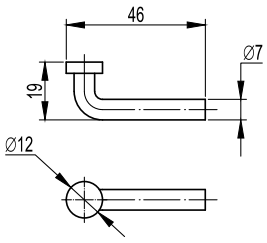

**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков;
• крепление в профиль серии BPF.
**Характеристики:**
• конструкция быстрой фиксации;
• П-образный профиль консоли;
• толщина стали – 1,5 мм.

| 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



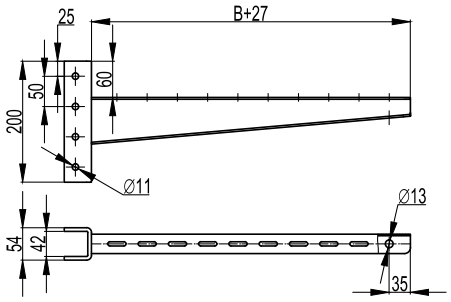



**Применение:**
• штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF;
• исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
• обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.
**Характеристики:**
• диаметр – 7 мм.

| Описание | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| Фиксатор консоли BBF-50 | 0,01 | BBF5001HDZ |

## Консоль быстрой фиксации BBF-60



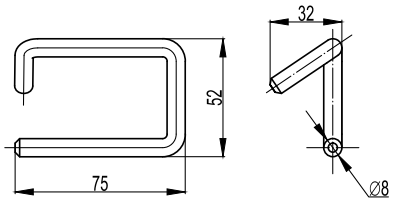



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков;
• крепление в профиль серии BPM-41 и BPD-41 совместно со штифтом BBF5002HDZ;
• крепление к I-образному профилю BPM-50.
**Характеристики:**
• конструкция быстрой фиксации;
• толщина полки консоли – 2,5 мм для типоразмеров 200 и 300 мм; 3 мм для типоразмеров 400, 500, 600 мм;
• толщина основания консоли – 4 мм.

| Макс. ширина лотка B, мм | Нагрузка, кг | Длина, мм | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 450 | 271 | 1,55 | BBF6020HDZ |
| 300 | 420 | 371 | 1,75 | BBF6030HDZ |
| 400 | 400 | 471 | 2,21 | BBF6040HDZ |
| 500 | 390 | 571 | 2,49 | BBF6050HDZ |
| 600 | 380 | 671 | 2,77 | 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 |

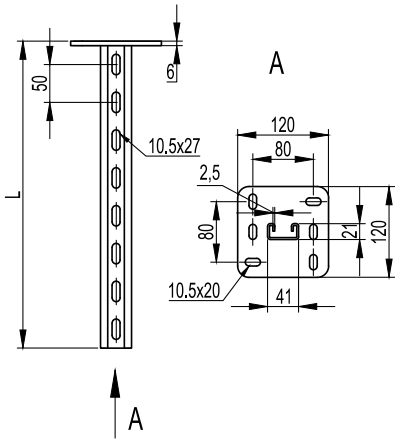
| Рекомендованный комплект для крепления консоли BBF-60 к I-образному профилю BPM-50 | | |
|---|---|---|
| **Код** | **Описание** | **Кол-во, шт.** |
| BMD2002HDZ | пластина для крепления консолей BBF60 к тяжелому подвесу/профилю, горячеоцинкованная | 2 |
| CM081090 | шестигранный болт M10x90 | 2 |
| CM241000 | шайба M10 узкая DIN125 | 2 |
| CM131000 | шайба гровер M10 | 2 |
| CM111000 | гайка белого цвета M10 | 2 |
| CM081240 | шестигранный болт M12x40 | 2 |
| CM131200 | шайба гровер M12 | 2 |
| CM111200 | гайка белого цвета M12 | 2 |
| CM241200 | шайба M12 узкая DIN125 | 2 |

# Подвесы и траверсы

Подвесы служат для организации одностороннего или двухстороннего монтажа кабельных трасс на двойных и одиночных консолях.
Наклонные и прямые подвесы применяются при монтаже конструкций на наклонных поверхностях, потолках или в качестве напольных опор.
Траверсы используются для организации подвеса на шпильках кабельных лотков, вентиляционных коробов и трубной продукции.
**Стандартная продукция:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м$^2$), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования.
**Под заказ:**
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м$^2$);
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);
исполнение 4 (ZL) – сталь оцинкованная, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.

## Подвес BSP-21 (одиночный, 41x21)



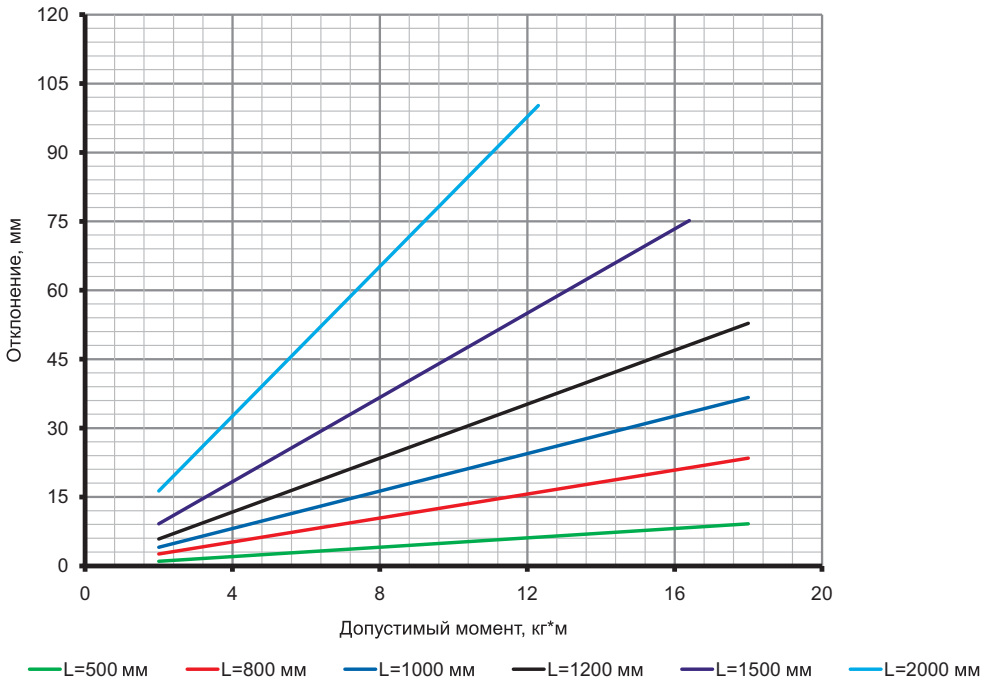



**Применение:**
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• односторонний монтаж кабельных трасс;
• потолочное или напольное крепление.
**Характеристики:**
• С-образный профиль подвеса 41x21;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• в основании 6 отверстий под метизы М10.

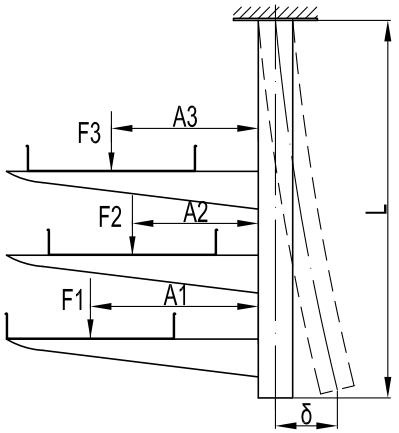
| Длина L, мм | Вес, кг | М пред, кг*м | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 0,78 | 18 | LP7002 | BSP2102 | BSP2102HDZ | BSP2102INOX | BSP2102ZL |
| 300 | 1,17 | 18 | LP7003 | BSP2103 | BSP2103HDZ | BSP2103INOX | 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

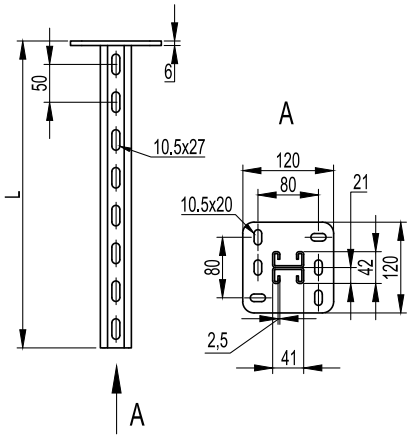



**Определение максимального прогиба:**
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



# Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)



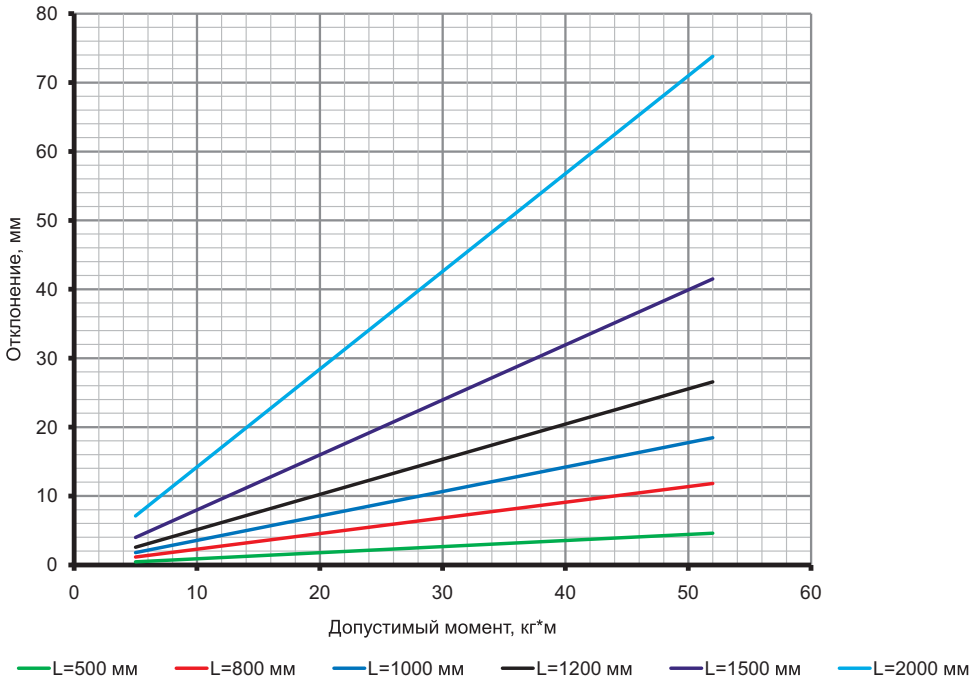



**Применение:**
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• потолочное или напольное крепление.
**Характеристики:**
• С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.
**Примечание:**
• в основании 6 отверстий под метизы М10.

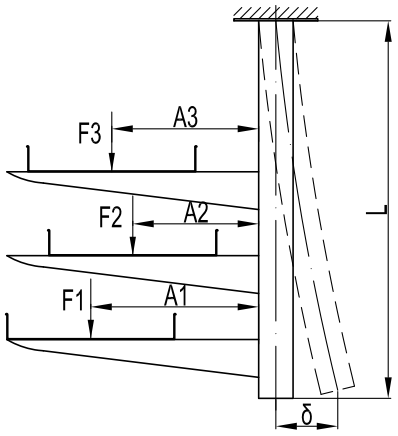
| Длина L, мм | Вес, кг | М пред, кг*м | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 1,36 | 52 | LP8102 | BSD2102 | BSD2102HDZ | BSD2102INOX | BSD2102ZL |
| 300 | 1,68 | 52 | LP8103 | BSD2103 | BSD2103HDZ | BSD2103INOX | 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

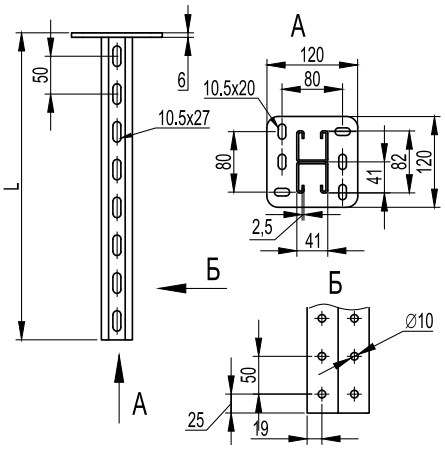



**Определение максимального прогиба:**
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



## Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)






**Применение:**
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• монтаж подвесных конструкций;
• потолочное или напольное крепление.

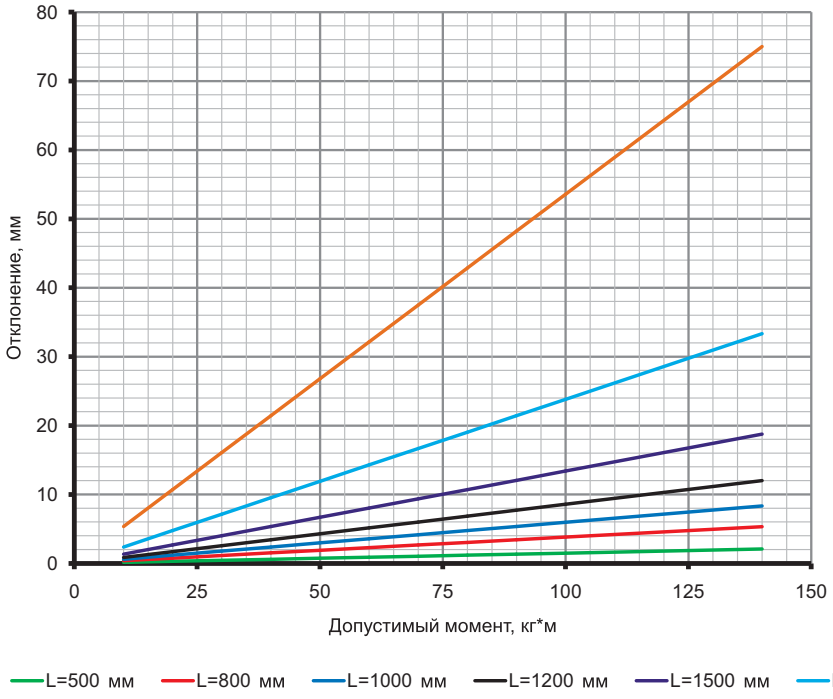
**Характеристики:**
• С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.

**Примечание:**
• в основании 6 отверстий под метизы М10.

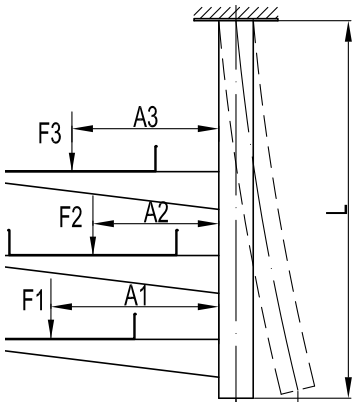
| Длина L, мм | Вес, кг | М пред, кг*м | Старый код | Новый код, исп. 1 | Новый код, исп. 2 | Новый код, исп. 3 | Новый код, исп. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 1,67 | 140 | LP8002 | BSD4102 | BSD4102HDZ | BSD4102INOX | BSD4102ZL |
| 300 | 2,21 | 140 | LP8003 | BSD4103 | BSD4103HDZ | BSD4103INOX | 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

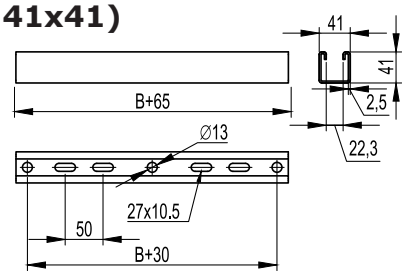



**Определение максимального прогиба:**
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТ Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



## Траверса BST-41 (одиночная, 41x41)



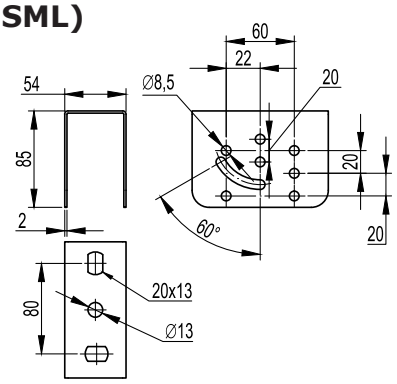



**Применение:**
• монтаж трассы кабельных лотков с креплением к потолку при помощи шпилек;
• монтаж подвесных конструкций.
**Характеристики:**
• С-образный профиль траверсы 41x41;
• толщина профиля траверсы – 2,5 мм.
**Примечание:**
• монтаж возможен как на одну (центральный подвес), так и на две шпильки.

| 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)



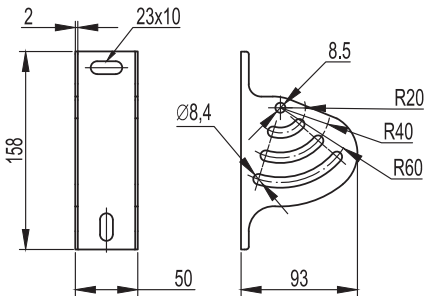



**Применение:**
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.

| 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)



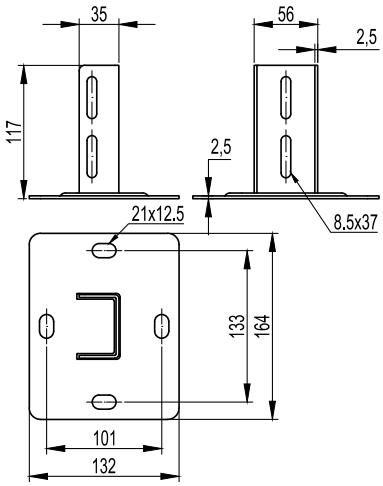



**Применение:**
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.

| 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)





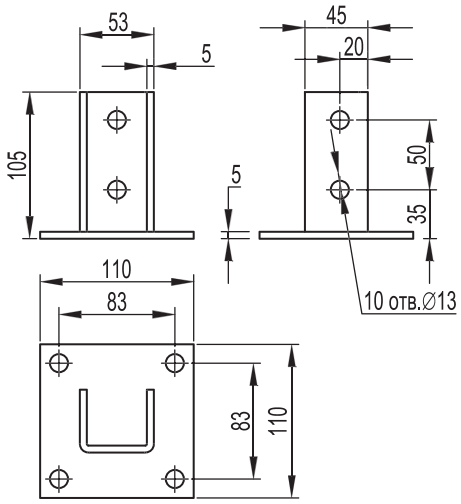

**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 0,68 | 34143 | BSF2901 | BSF2901HDZ | BSF2901INOX | BSF2901ZL |

## Крепление к потолку BSF-41 (SSH)





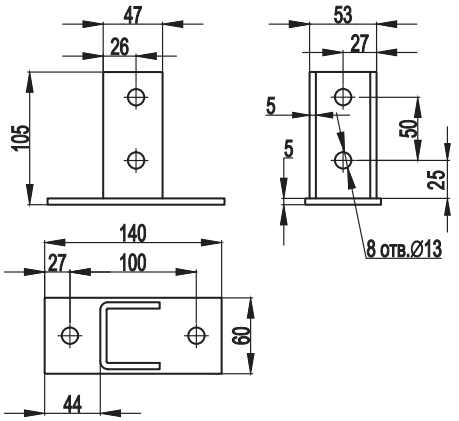

**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Примечание:**
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

| Нагрузка, кг | Вес, кг | Старый код | Новый код, исп. 2 |
|---|---|---|---|
| 500 | 0,99 | 34020HDZ | BSF4101HDZ |

## Крепление к потолку BSF-41 с площадкой



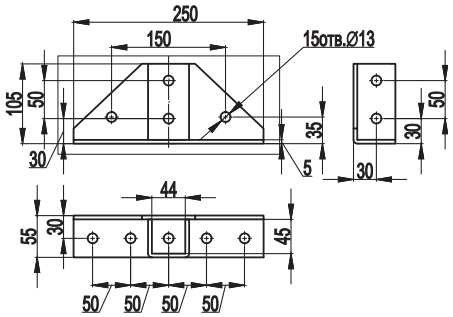



**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

| Нагрузка, кг | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 500 | 0,84 | BSF4102HDZ |

## Крепление к потолку BSF-41 с площадкой, усиленное



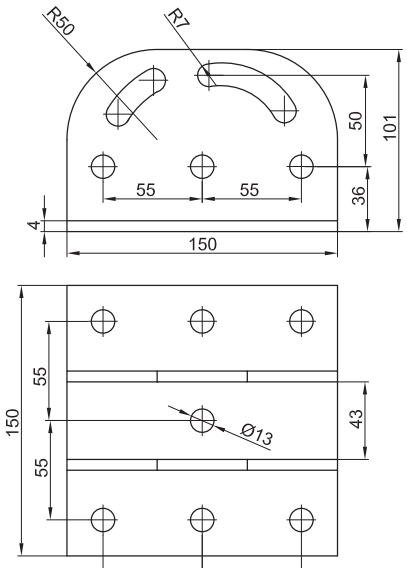



**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 1,72 | BSF4103HDZ |

## Крепление к потолку BSF-41 с площадкой, шарнирное





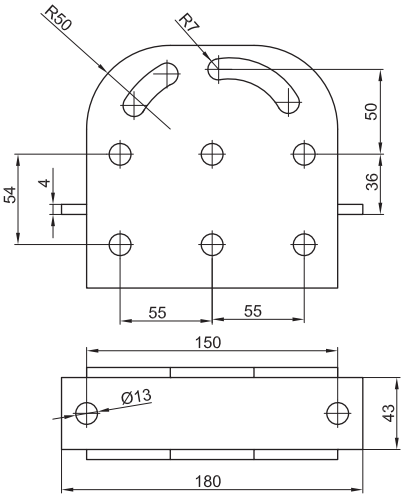

**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-41, BPM-41 под углом;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Примечание:**
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 2,07 | BSF4104HDZ |

## Крепление к профилю BSF-41, шарнирное



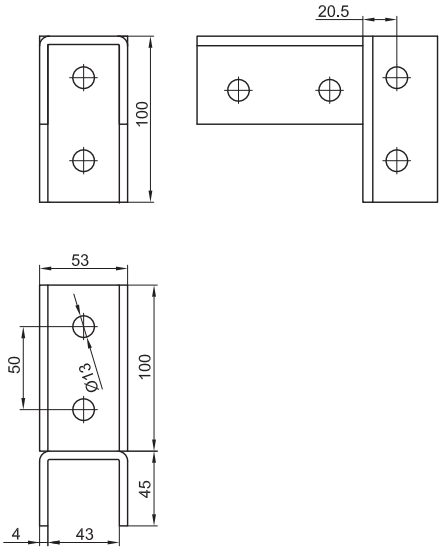



**Применение:**
- соединение профилей BPL-41, BPM-41 под углом.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 1,72 | BSF4105HDZ |

## Соединитель профилей BSF-41



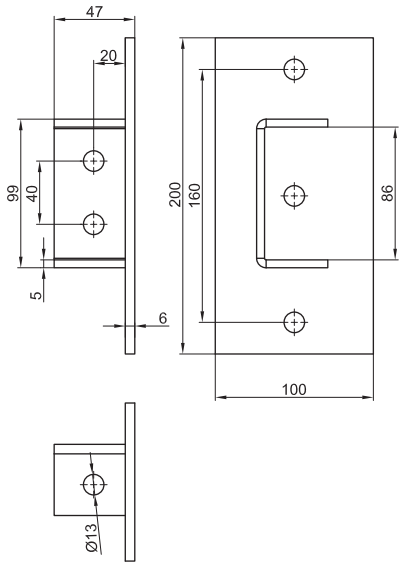



**Применение:**
• Т-образное соединение профилей BPL-41, BPM-41.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 0,93 | BSF4106HDZ |

## Крепление к потолку BSF-82



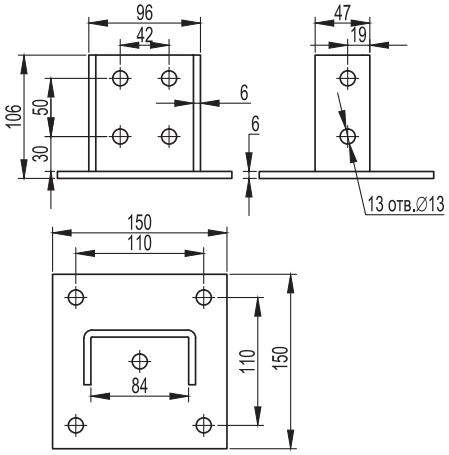



**Применение:**
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж профилей BPD-41;
• в качестве напольной опоры;
• крепление к прямой поверхности.
**Примечание:**
• в основании 4 отверстия под метизы M12.

| Нагрузка, кг | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 500 | 1,30 | BSF8202HDZ |

## Крепление к потолку BSF-82, усиленное





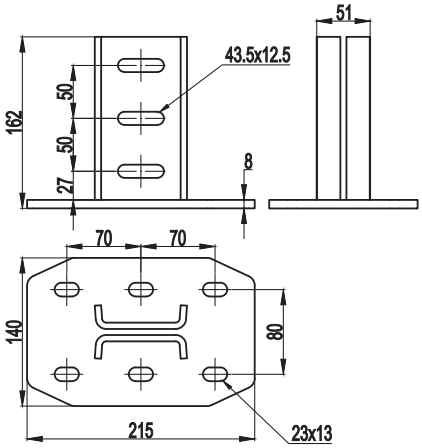

**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Примечание:**
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

| Нагрузка, кг | Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|---|
| 500 | 1,75 | BSF8201HDZ |

## Крепление к потолку BSF-50



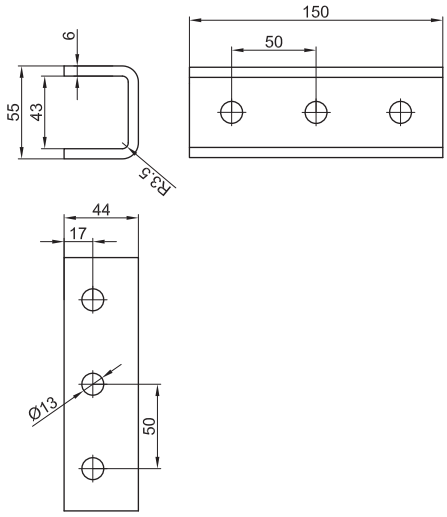



**Применение:**
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPM-50;
- в качестве напольной опоры.

| Вес, кг | Код, исп. 2 |
|---|---|
| 3,26 | BSF5001HDZ |

## Крепление приварное BSW-41



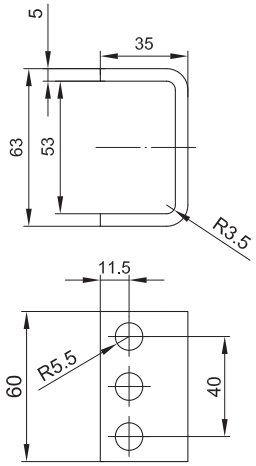



**Применение:**
• приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям для последующего крепления профилей BPL-41/BPM-41.

| 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.

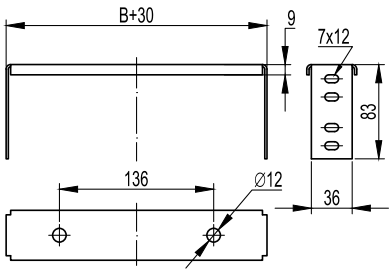
| Вес, кг | Код |
|---|---|
| 0,4 | BSW2901 |

# Скобы

**Стандартная продукция:**
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180–200 г/м$^2$).
**Под заказ:**
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000–1200 г/м$^2$);
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);
исполнение 4 (ZL) – сталь оцинкованная, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.
Вес продукции указан для стандартного исполнения.

## Скоба верхняя BMP-10 (STP)



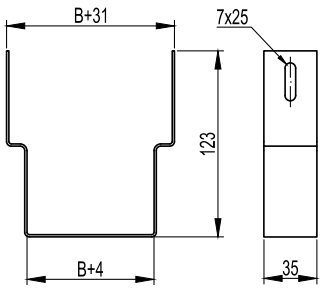



**Применение:**
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой;
• крепление скобы к потолку;
• крепление на шпильках.
**Характеристики:**
• толщина стали – 2 мм.
**Примечание:**
• используется совместно со скобой BMS-10 и соединителем BMA-10.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 80 | 0,15 | 34280 | BMP1005 | BMP1005HDZ | BMP1005INOX | BMP1005ZL |
| 80 | 110 | 0,18 | 34281 | BMP1008 | BMP1008HDZ | BMP1008INOX | BMP1008ZL |
| 100 | 130 | 0,19 | 34282 | BMP1010 | BMP1010HDZ | BMP1010INOX | BMP1010ZL |
| 150 | 180 | 0,22 | 34283 | BMP1015 | BMP1015HDZ | BMP1015INOX | BMP1015ZL |
| 200 | 230 | 0,25 | 34284 | BMP1020 | BMP1020HDZ | BMP1020INOX | BMP1020ZL |
| 300 | 330 | 0,27 | 34285 | BMP1030 | BMP1030HDZ | BMP1030INOX | BMP1030ZL |
| 400 | 430 | 0,34 | 34286 | BMP1040 | BMP1040HDZ | BMP1040INOX | BMP1040ZL |
| 500 | 530 | 0,43 | 34287 | BMP1050 | BMP1050HDZ | BMP1050INOX | BMP1050ZL |

## Скоба нижняя BMS-10 (STS 50-80)



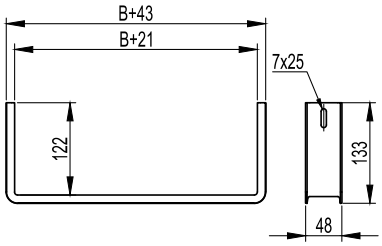



**Применение:**
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.
**Характеристики:**
• толщина стали – 1,5 мм.
**Примечание:**
• используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 81 | 0,13 | 34300 | BMS1005 | BMS1005HDZ | BMS1005INOX | BMS1005ZL |
| 80 | 111 | 0,15 | 34301 | BMS1008 | BMS1008HDZ | BMS1008INOX | BMS1008ZL |

## Скоба нижняя BMS-10 (STS 100-500)



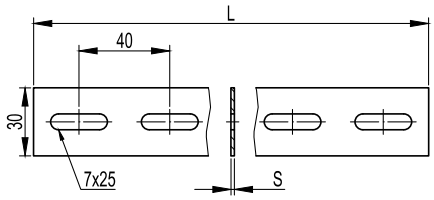



**Применение:**
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.
**Характеристики:**
• толщина стали – 2 мм.
**Примечание:**
• используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

| 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 | 143 | 0,35 | 34302 | BMS1010 | BMS1010HDZ | BMS1010INOX | BMS1010ZL |
| 150 | 193 | 0,39 | 34303 | BMS1015 | BMS1015HDZ | BMS1015INOX | BMS1015ZL |
| 200 | 243 | 0,44 | 34304 | BMS1020 | BMS1020HDZ | BMS1020INOX | BMS1020ZL |
| 300 | 343 | 0,54 | 34305 | BMS1030 | BMS1030HDZ | BMS1030INOX | BMS1030ZL |
| 400 | 443 | 0,64 | 34306 | BMS1040 | BMS1040HDZ | BMS1040INOX | BMS1040ZL |
| 500 | 543 | 0,73 | 34307 | BMS1050 | BMS1050HDZ | BMS1050INOX | BMS1050ZL |

## Соединитель BMA-10 (BA) для скоб BMP-10/BMS-10



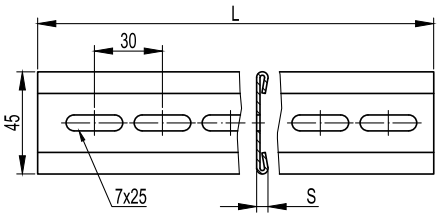



**Применение:**
• соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.
**Характеристики:**
• соединитель имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 40 мм.

| 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) для скоб BMP-10/BMS-10



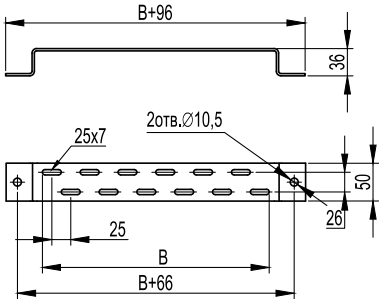



**Применение:**
• соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.
**Характеристики:**
• соединитель BAR имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 30 мм, и загиб кромки для увеличения жесткости.

| 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 |

## Скоба BMM-10 (TM)



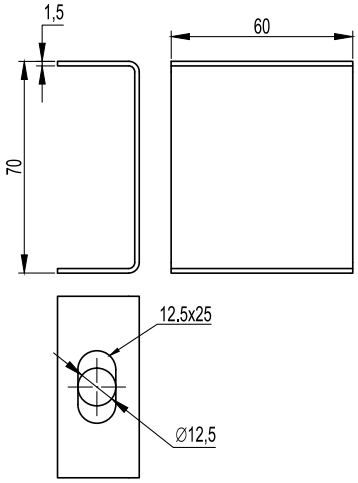



**Применение:**
- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.

| 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.

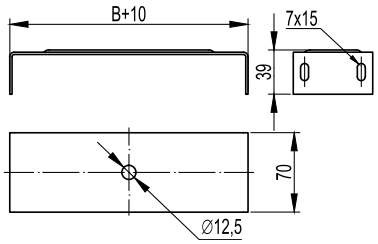
**Характеристики:**
- толщина стали – 1,5 мм.

**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.

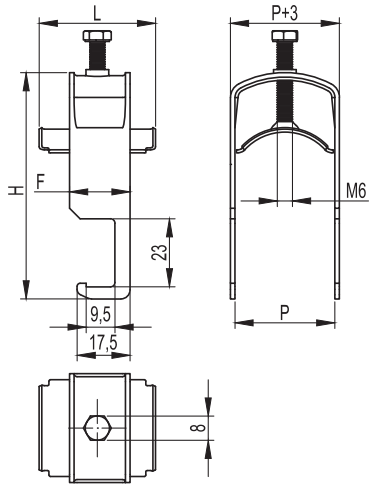
**Примечание:**
- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

| 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 |

# Металлические держатели

## Держатель кабельный BHL (для крепления к лотку/профилю)



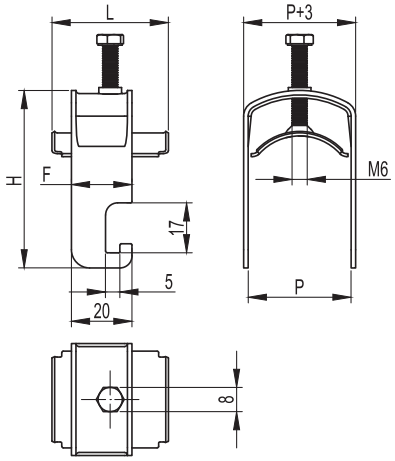



**Применение:**
• крепление кабелей к лестничному лотку.
**Характеристики:**
• крепление кабелей: от 8 до 74 мм.
**Примечание:**
• возможно использование для крепления к С-образному профилю.

| 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.

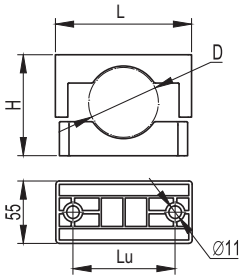
| Диаметр, мм | Толщина стали, мм | F, мм | Высота H, мм | Ширина P, мм | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8–14 | 1,5 | 19 | 49 | 16 | 0,03 | BHP0814 |
| 14–20 | 1,5 | 19 | 54 | 22 | 0,04 | BHP1420 |
| 20–26 | 1,5 | 19 | 60 | 28 | 0,04 | BHP2026 |
| 26–32 | 1,5 | 19 | 66 | 34 | 0,05 | 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



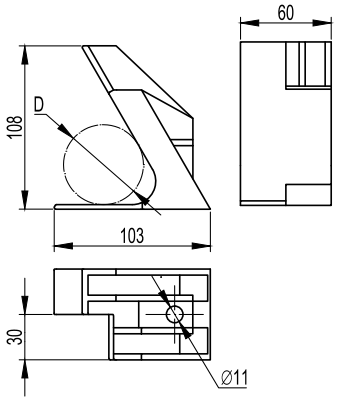



**Назначение:**
• крепление одножильных и многожильных кабелей.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
**Характеристики:**
• диаметр кабеля – от 25 до 60 мм;
• температура эксплуатации – 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



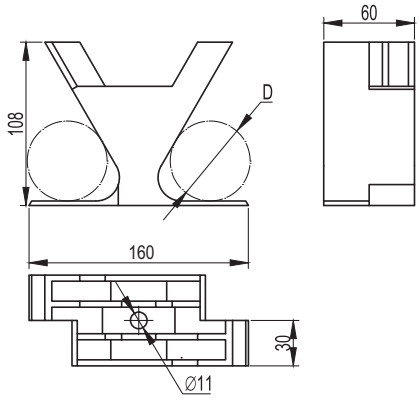



**Назначение:**
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе .
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного 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-10



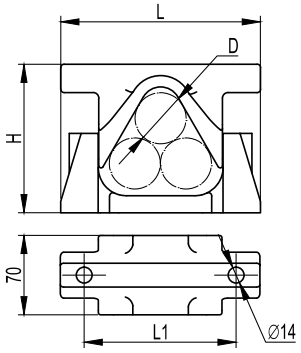



**Назначение:**
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного 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 | 0,20 | BHR1104 |

## Кабельный держатель BHR-35



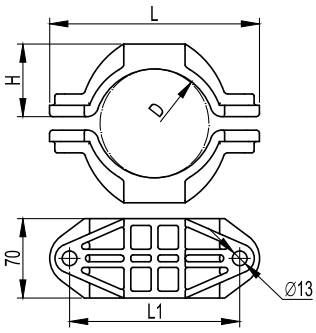



**Назначение:**
• монтаж трехцепной кабельной линии среднего напряжения с прокладкой кабеля в треугольник.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
**Характеристики:**
• диаметр кабеля – от 35 до 70 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 35 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °С.

| 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



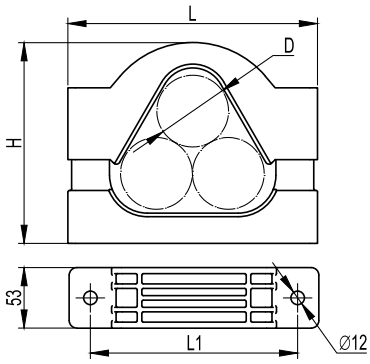



**Назначение:**
• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220, 500 кВ.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
**Характеристики:**
• диаметр кабеля – от 65 до 150 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °С.

| 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



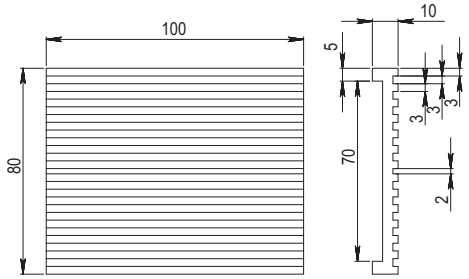



**Назначение:**
• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220, 500 кВ.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
**Отличительные особенности:**
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
**Характеристики:**
• диаметр кабеля – от 65 до 150 мм;
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
• температура эксплуатации – от –60 до + 150 °С.

| 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 выскальзывания кабеля, при его 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.

| 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 |

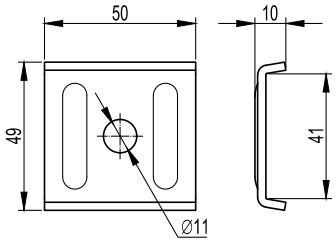
* Шпильку следует разрезать на отрезки, необходимой длины

## 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



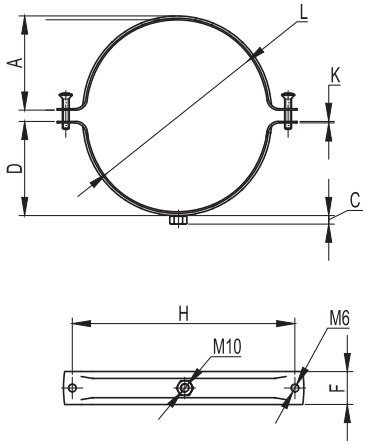



**Применение:**
• фиксация шпильки M10 на С-образном профиле.
**Характеристики:**
• в основании 1 имеется отверстие под метизы M10;
• толщина стали – 2 мм.
**Примечание:**
• применяется со всеми типами С-образных профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

| Вес, кг | Код исп. 1 |
|---|---|
| 0,06 | BHM4141 |

### Хомут для тяжелых нагрузок BHT-30



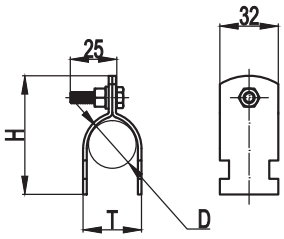



**Назначение:**
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
**Отличительные особенности:**
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
**Характеристики:**
• 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



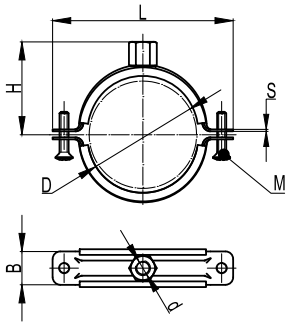



**Назначение:**
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
**Условия монтажа:**
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
**Отличительные особенности:**
• монтаж в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
**Характеристики:**
• 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



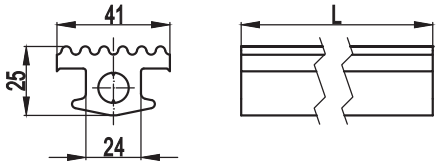



**Назначение:**
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения;
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
**Отличительные особенности:**
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
**Характеристики:**
• диаметр 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 |

# Универсальные опорные конструкции

## Сфера применения

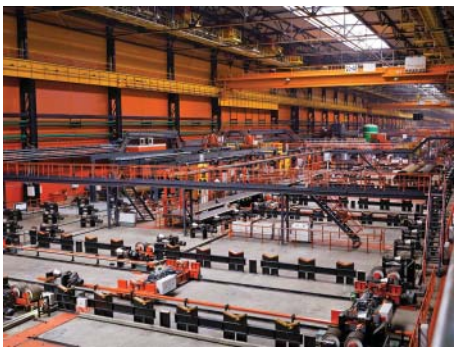
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии, благодаря горячей оцинковки элементов. Стыковка всех элементов осуществляется при помощи болтовых соединений, что исключает необходимость сварочных работ на объекте. Еще одним преимуществом опорных конструкций "B5 Combitech" является сопрягаемость между собой основных элементов системы, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



**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

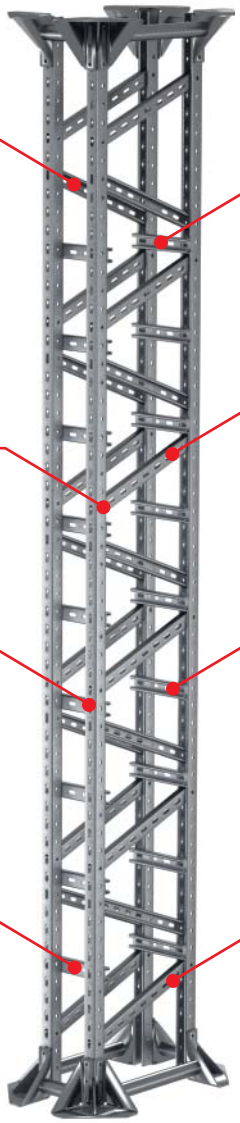
## Преимущества

**Легкая конструкция**
- вес 35-70 кг
- снижение нагрузки на фундамент

**Быстрая сборка**
- модульная конструкция;
- без сварки;
- болтовое соединение

**Совместимость**
со всеми металлическими системами ДКС

**Удобный монтаж**
- овальная и круглая перфорация;
- С-образный профиль, 41х41



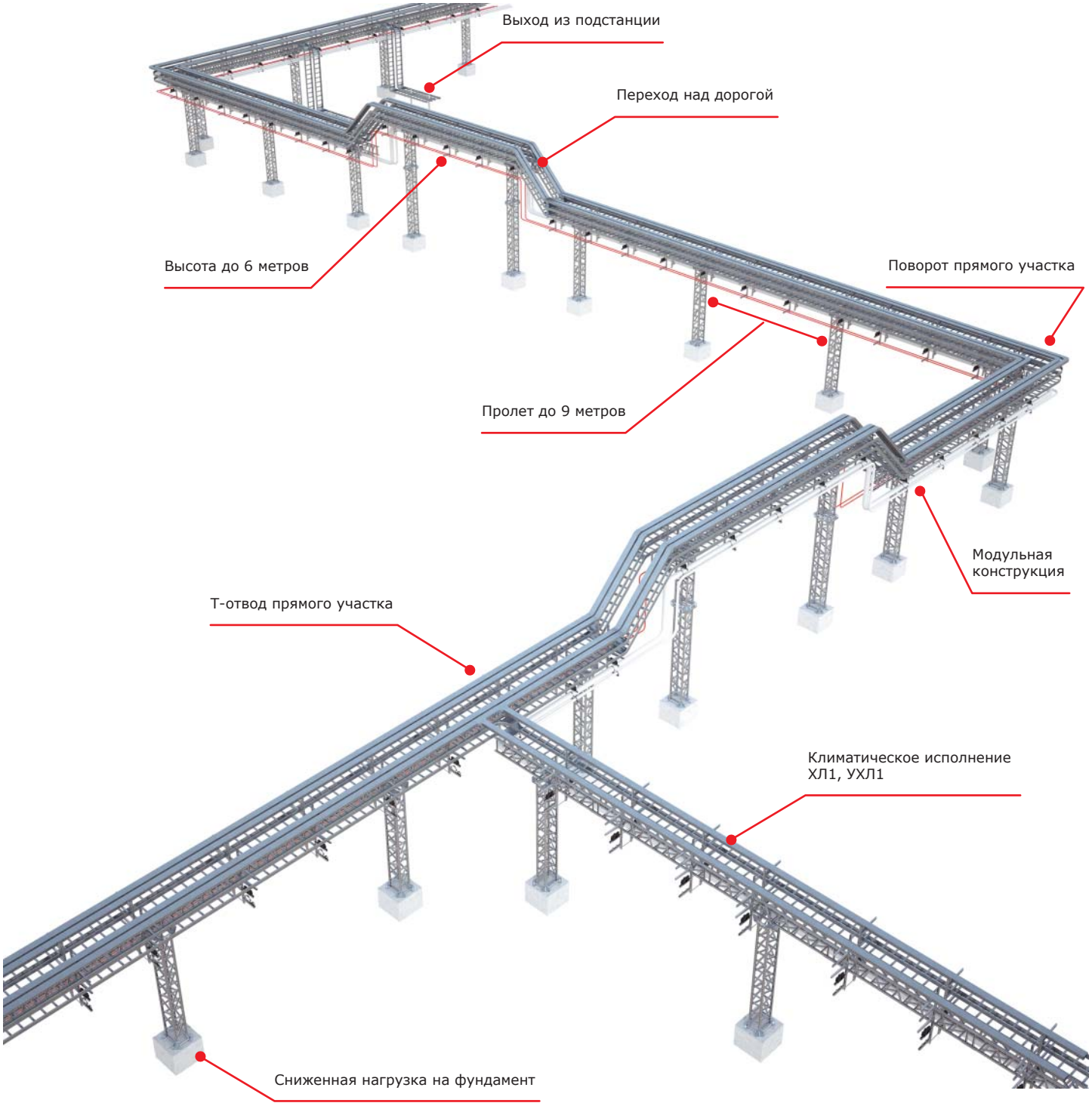
**Высокая прочность**
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

**Долговечность**
Срок службы до 30 лет

**Надежная защита**
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

**Экстремальные условия размещения**
- снеговой район до VII уровня;
- ветровой район до VIII уровня;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1, УХЛ5

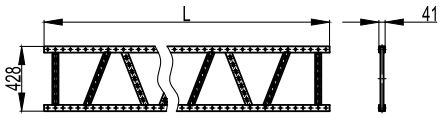
# Состав системы



# Элементы системы

## Боковая часть опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20



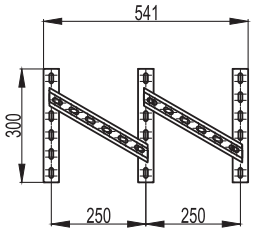



**Применение:**
• боковая часть для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
• боковая часть для горизонтальной опорной конструкции (ригель эстакады).

| Длина, L | Вес, кг | Код исп. 2 |
|---|---|---|
| 950 | 7,3 | BTL2009HDZ |
| 1700 | 14,3 | BTL2017HDZ |
| 2450 | 18,9 | BTL2025HDZ |
| 3200 | 24,7 | BTL2032HDZ |
| 3950 | 30,5 | BTL2040HDZ |

## Соединитель боковых частей опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20



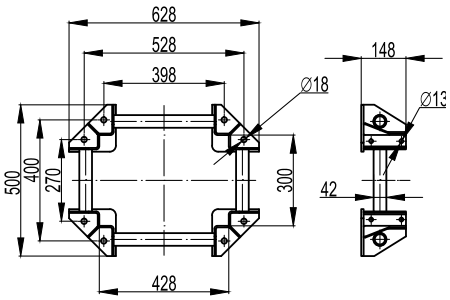



**Применение:**
• соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
• соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (ригель эстакады).

| Вес, кг | Код исп. 2 |
|---|---|
| 2,8 | BTH2030HDZ |

## Основание опорной конструкции BTG-20



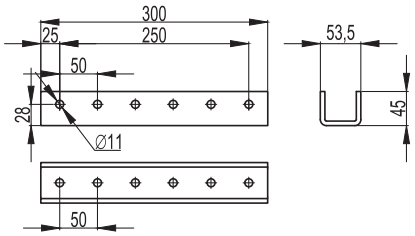



**Примечание 1:**
• крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
• соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20;
• соединение горизонтальными секциями.
**Примечание 2:**
• для соединения оснований между собой используется набор метизов BTM8825;
• для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8820.

| Вес, кг | Код исп. 2 |
|---|---|
| 12,3 | BTG2001HDZ |

### Соединитель опорной конструкции BPN-41






**Примечание 1:**
• соединение горизонтальных опорных конструкций BTL-20 (ригель эстакады) между собой.
**Примечание 2:**
• для соединения двух участков, необходимо 4 соединителя;
• для крепления к опорной конструкции BTL-20 используется набор метизов BTM8841.

| Вес, кг | Код исп. 2 |
|---|---|
| 1,75 | BPN4130HDZ |

### Наборы метизов для опорной конструкции (кабельной эстакады) BTG-20

| Описание | Вес, кг | Код |
|---|---|---|
| Набор метизов для соединения стойки с ригелем кабельной эстакады | 2,0 | BTM8806 |
| Набор метизов для сборки опорной конструкции BTL-20 1700 мм | 2,0 | BTM8815 |
| Набор метизов для соединения основания | 2,7 | BTM8820 |
| Набор метизов для соединения ригеля | 1,0 | BTM8841 |
| Набор метизов для соединения колонн кабельной эстакады между собой | 3,0 | BTM8825 |
| Набор метизов для сборки сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20 | 1,0 | BTM8816 |
| Набор хомутов для соединения колоны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20 с ригелем | 3,5 | BHU2010 |

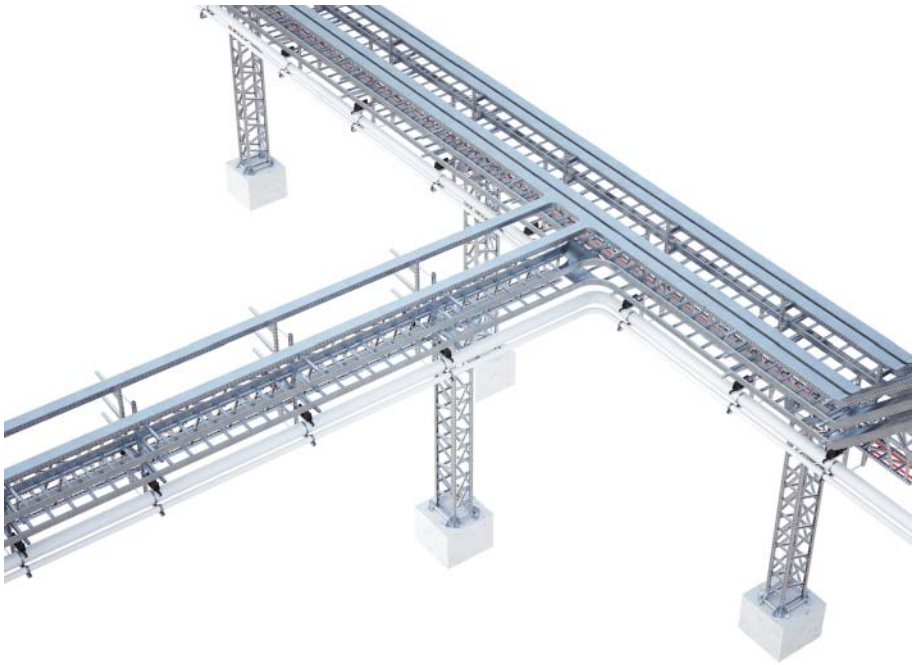
## Примеры конфигураций опорных конструкций

### Прямой участок



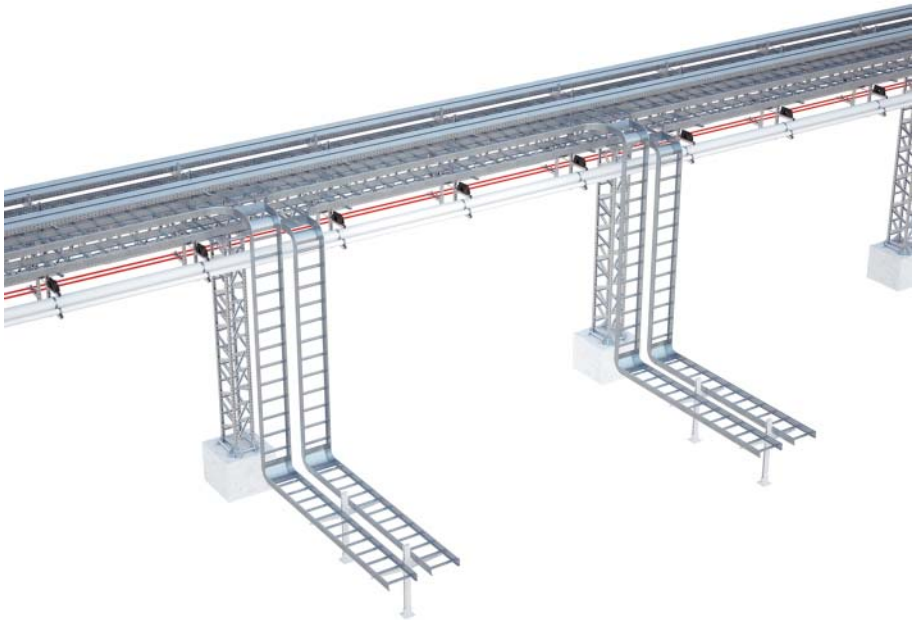
**Параметры расчета:**
• длина пролета – 6,4 м;
• высота пролета – 3,2 м;
• макс. количество лотков – 8 шт. (по 4 лотков с каждой стороны ригеля);
• макс. ширина лотка – 600 мм;
• суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

## Т-отвод прямого участка



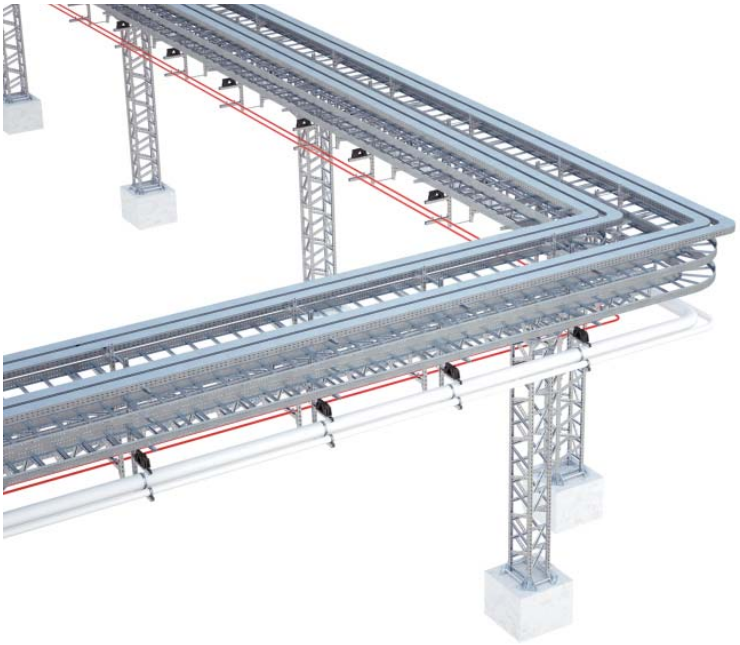
**Параметры расчета:**
- длина пролета – 6,4 м;
- высота пролета – 3,2 м;
- макс. количество лотков: 8;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

## Выход из подстанции снизу



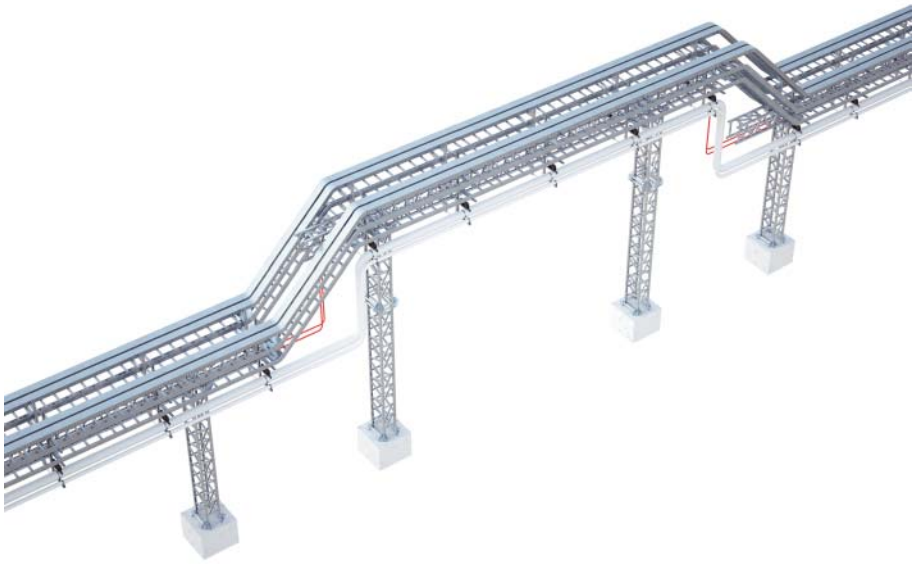
**Параметры расчета:**
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- перепад по высоте до 0 м;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

## Поворот прямого участка на 90°



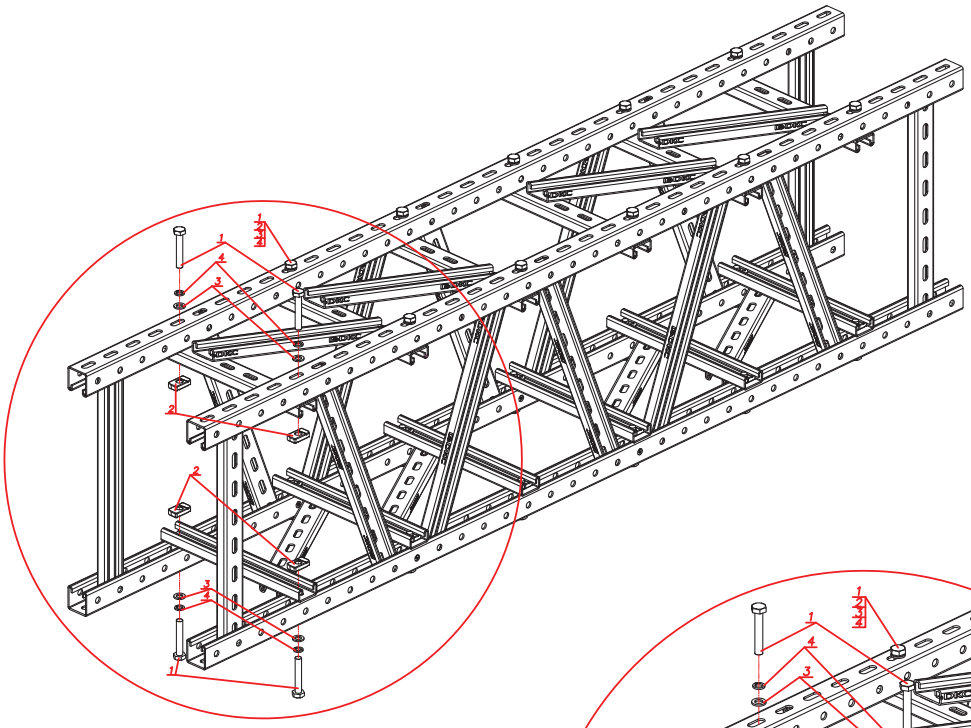
**Параметры расчета:**
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

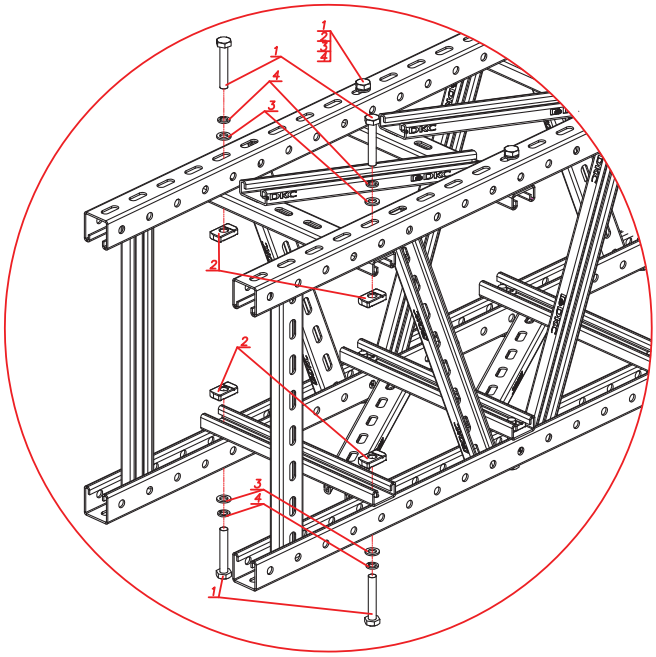
## Прямой переход над дорогой



**Параметры расчета:**
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 6;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- перепад по высоте до 6 м;
- суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

## Сборка вертикальной или горизонтальной опоры





L=3200мм

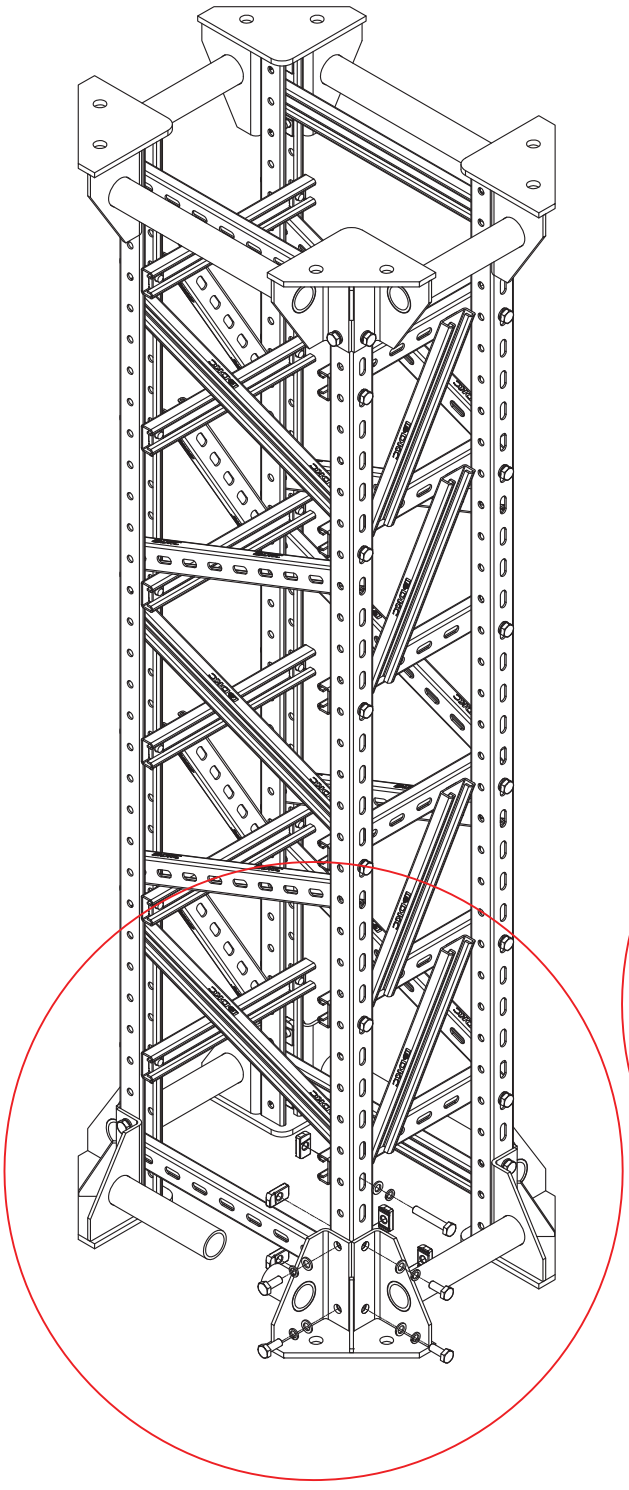
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт M10x60 | 48 |
| 2 | Гайка M10 | 48 |
| 3 | Шайба 10 | 48 |
| 4 | Шайба 10 Г | 48 |

L=1700мм

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт M10x60 | 24 |
| 2 | Гайка M10 | 24 |
| 3 | Шайба 10 | 24 |
| 4 | Шайба 10 Г | 24 |

| Назначение | Описание | Кол-во, шт. | Длина L, мм | Ширина H, мм | Суммарный вес, кг | Состав, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Набор для сборки вертикальной опоры | боковая часть опорной конструкции | 2 | 1700 | 300 | 400 | BTL2017HDZ |
| | соединитель боковых частей | 4 | 1700 | 300 | 400 | BTH2030HDZ |
| | набор метизов для сборки опорной конструкции | 1 | 1700 | 300 | 400 | BTM8815 |
| | боковая часть опорной конструкции | 2 | 3200 | 300 | 80,0 | BTL2032HDZ |
| | соединитель боковых частей | 8 | 3200 | 300 | 80,0 | BTH2030HDZ |
| | набор метизов для сборки опорной конструкции | 2 | 3200 | 300 | 80,0 | BTM8815 |
| Набор для сборки горизонтальной опоры | боковая часть опорной конструкции | 2 | 1700 | 300 | 40,0 | BTL2017HDZ |
| | соединитель боковых частей | 4 | 1700 | 300 | 40,0 | BTH2030HDZ |
| | набор метизов для сборки опорной конструкции | 1 | 1700 | 300 | 40,0 | BTM8815 |
| | боковая часть опорной конструкции | 2 | 3200 | 300 | 80,0 | BTL2032HDZ |
| | соединитель боковых частей | 8 | 3200 | 300 | 80,0 | BTH2030HDZ |
| | набор метизов для сборки опорной конструкции | 2 | 3200 | 300 | 80,0 | BTM8815 |

## Крепление основания к вертикальной колонне

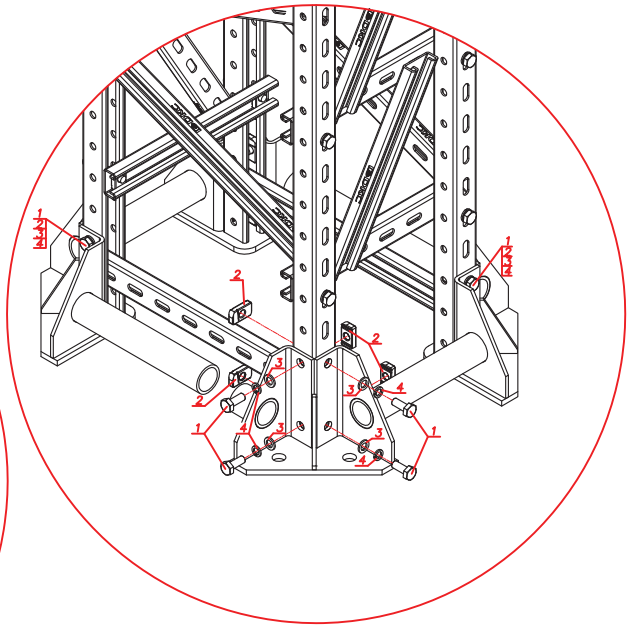


L=1700мм

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт M10x25 | 32 |
| 2 | Гайка M10 | 32 |
| 3 | Шайба 10 | 32 |
| 4 | Шайба 10 Г | 32 |

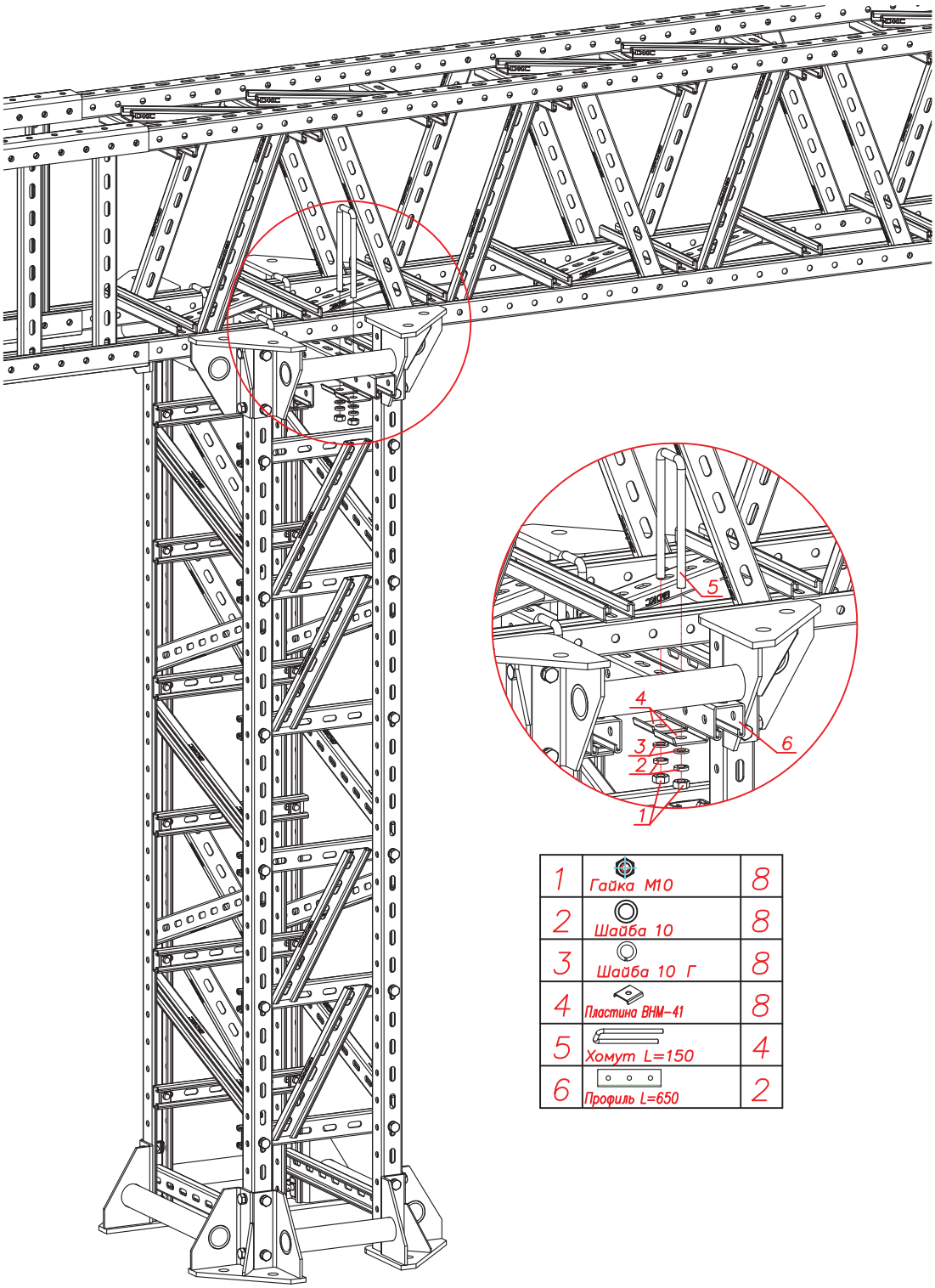
L=3200мм

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт M10x25 | 32 |
| 2 | Гайка M10 | 32 |
| 3 | Шайба 10 | 32 |
| 4 | Шайба 10 Г | 32 |



| Назначение | Описание | Кол-во, шт. | Длина L, мм | Ширина H, мм | Суммарный вес, кг | Состав, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Набор для сборки основания | основание опорной конструкции | 2 | 1700 | 428 | 54,6 | BTG2001HDZ |
| | набор метизов для соединения основания | 1 | 1700 | 428 | 54,6 | BTM8820 |
| | основание опорной конструкции | 2 | 3200 | 428 | 104,6 | BTG2001HDZ |
| | набор метизов для соединения основания | 1 | 3200 | 428 | 104,6 | BTM8820 |

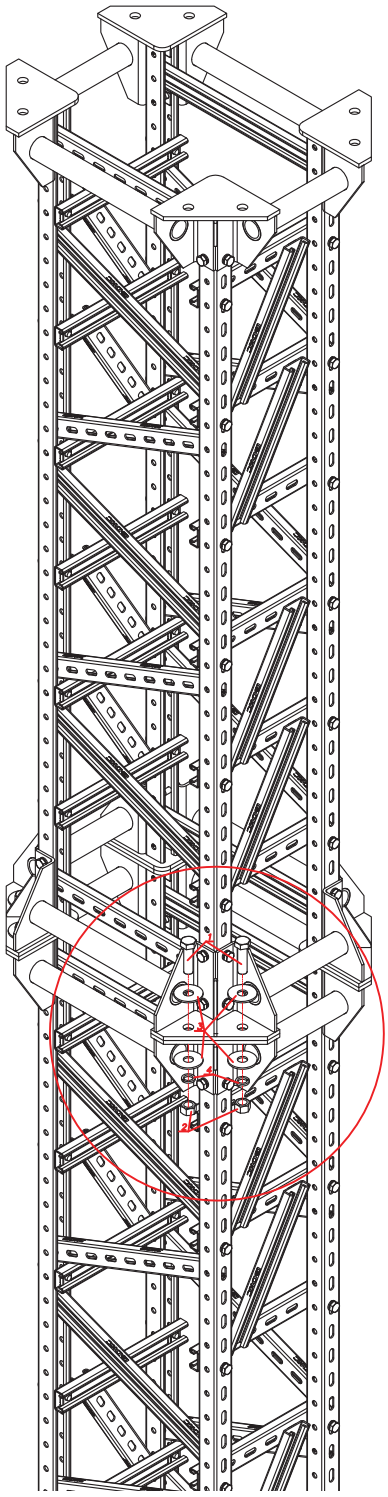
## Соединение вертикальной колонны и горизонтального ригеля

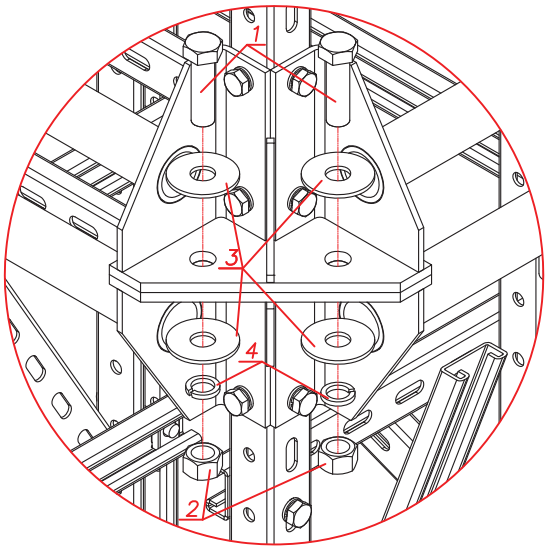



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Гайка М10 | 8 |
| 2 | Шайба 10 | 8 |
| 3 | Шайба 10 Г | 8 |
| 4 | Пластина ВНМ-41 | 8 |
| 5 | Хомут L=150 | 4 |
| 6 | Профиль L=650 | 2 |

| Назначение | Описание | Кол-во, шт. | Длина L, мм | Ширина H, мм | Состав, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Набор для крепления ригеля к колонне | набор хомутов для соединения колонны с ригелем | 1 | 1700 | 200 | BHU2010 |
| | набор хомутов для соединения колонны с ригелем | 1 | 3200 | 200 | BHU2010 |

## Соединение вертикальных колонн между собой

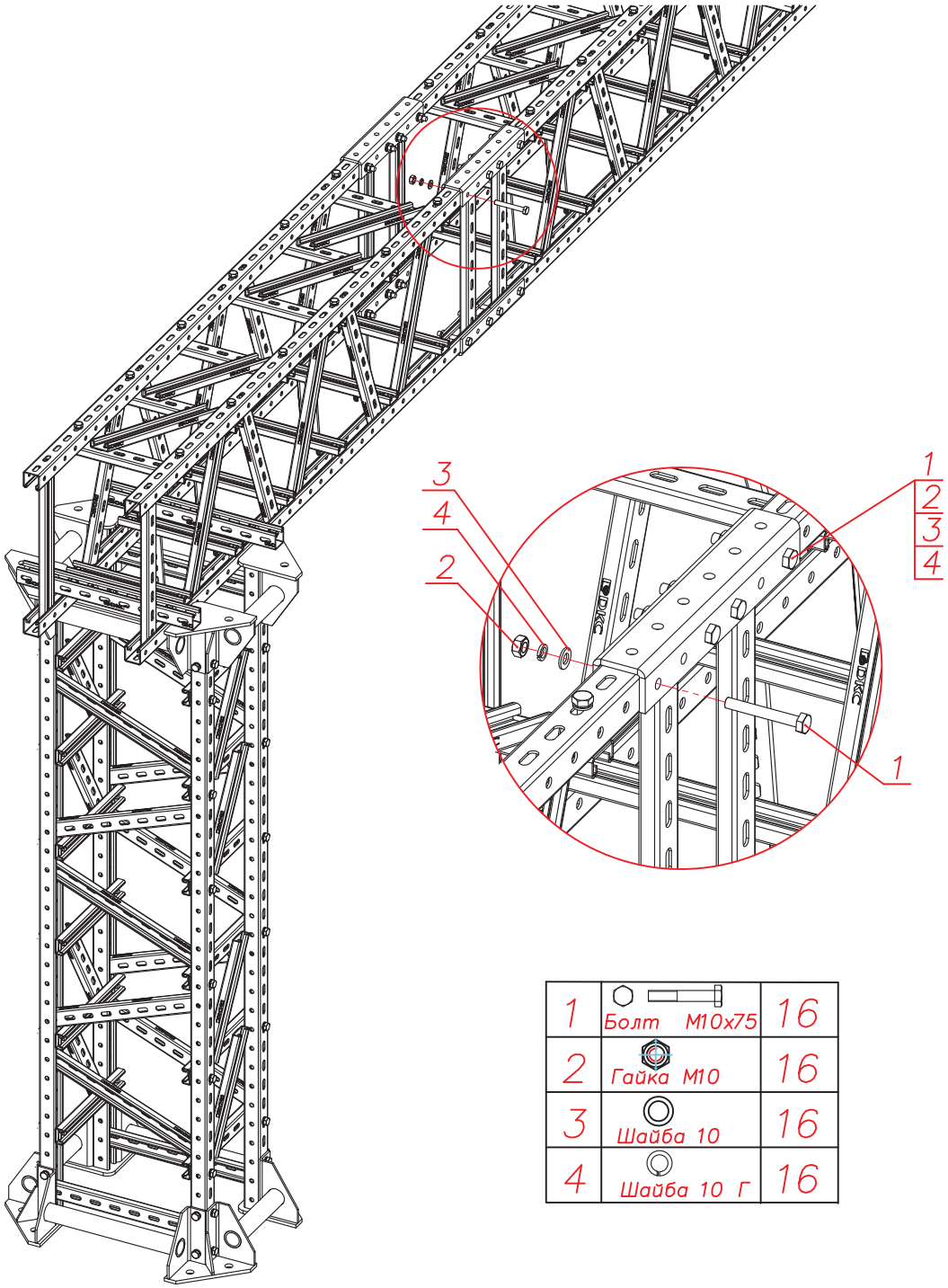





| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт М16х50 | 8 |
| 2 | Гайка М16 | 8 |
| 3 | Шайба 16 | 16 |
| 4 | Шайба 16 Г | 8 |

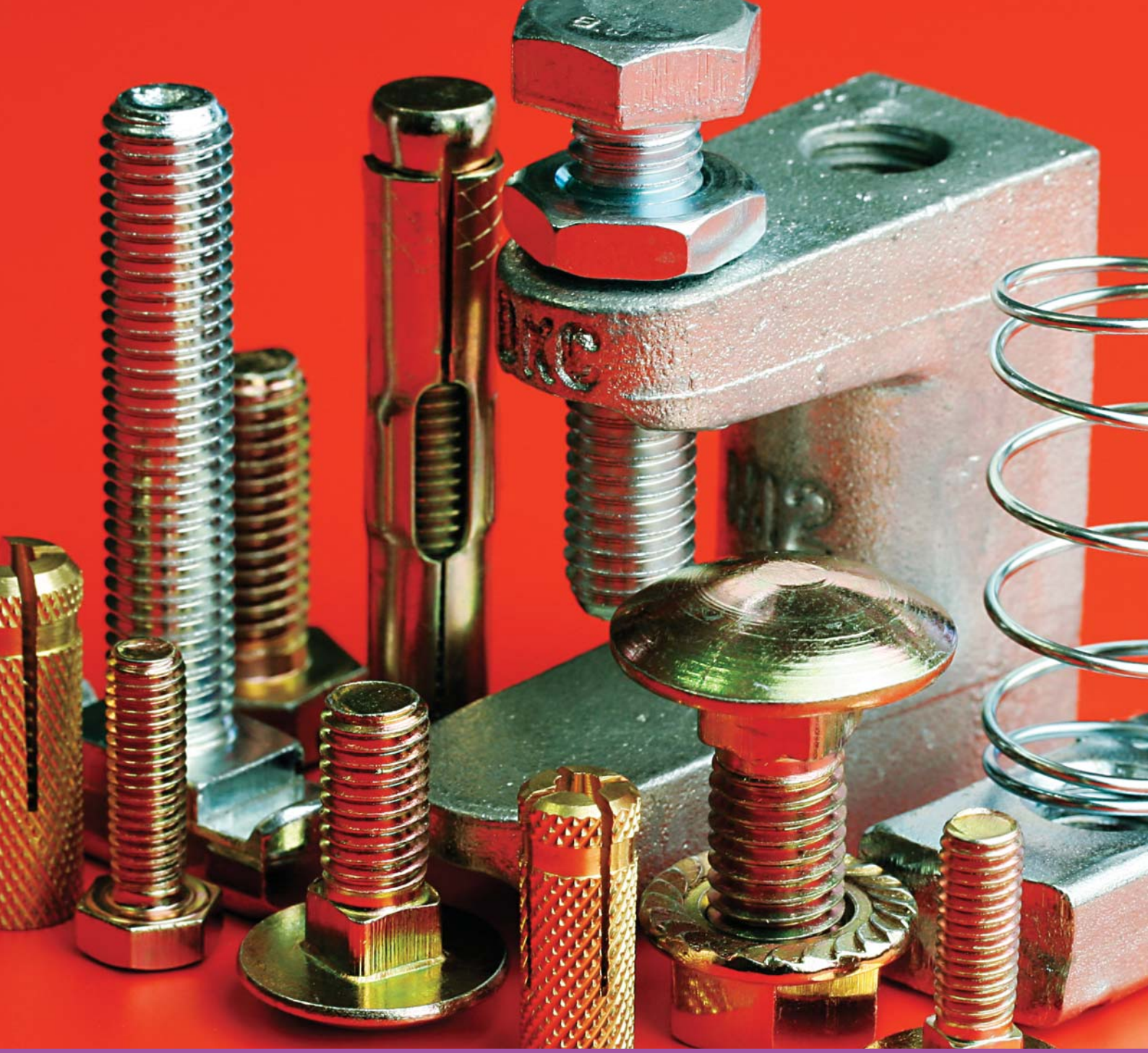
| Назначение | Описание | Кол-во, шт. | Длина L, мм | Ширина H, мм | Состав, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Набор для соединения колонн | набор метизов для соединения колонн | 1 | 1700 | 428 | BTM8825 |
| | набор метизов для соединения колонн | 1 | 3200 | 428 | BTM8825 |

## Соединение ригелей между собой




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Болт М10х75 | 16 |
| 2 | Гайка М10 | 16 |
| 3 | Шайба 10 | 16 |
| 4 | Шайба 10 Г | 16 |

| Назначение | Описание | Кол-во, шт. | Длина L, мм | Ширина H, мм | Состав, исп. 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Набор для соединения ригелей | соединитель опорной конструкции | 4 | 1700 | 428 | BPN4130HDZ |
| | набор метизов для соединения ригеля | 1 | 1700 | 428 | BTM8841 |
| | соединитель опорной конструкции | 4 | 1700 | 428 | BPN4130HDZ |
| | набор метизов для соединения ригеля | 1 | 1700 | 428 | BTM8841 |



M5 COMBITECH

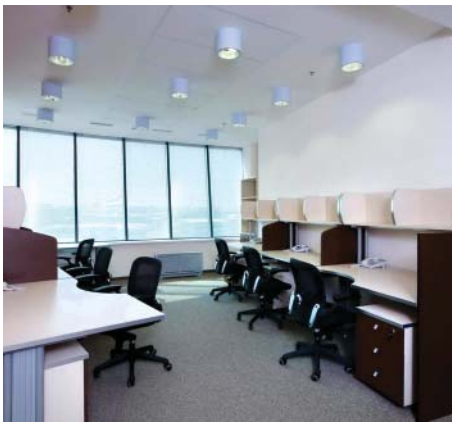
## Система крепежа "M5 Combitech"


Система крепежа ..... 654
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки) ..... 655
Анкеры, дюбели ..... 662
Такелаж ..... 669
Инструмент ..... 676
Инструкции по монтажу ..... 677

# Система крепежа "M5 Combitech"

## 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.

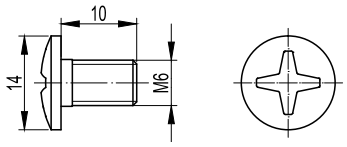
**Нержавеющая сталь (INOX)**
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX" или "INOX316L", в зависимости от типа нержавеющей стали, используемой для изготовления метизов.
Пример кода винта с крестообразным шлицем M6×10 в исполнении "Нержавеющая 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



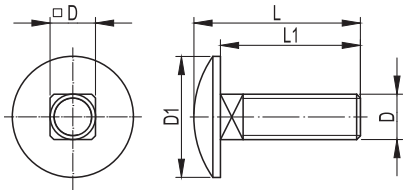



**Назначение:**
• соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| Обозначение | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 2 | Код, исп. 3 | Код, исп. 3, AISI 316L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M6x10 | 200 | 0,90 | CM010610 | CM010610HDZ | CM010610INOX | CM010610INOX316L |

## Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником



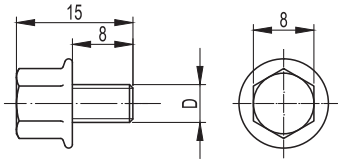



**Назначение:**
• соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



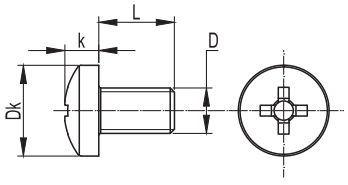



**Назначение:**
• соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



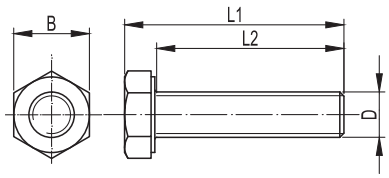



**Назначение:**
• соединение монтажных элементов между собой.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



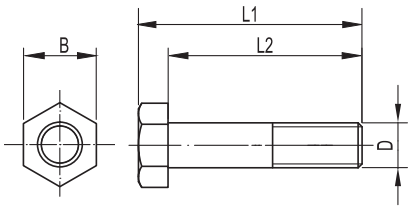



**Назначение:**
• соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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 | – | – | – |
| 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



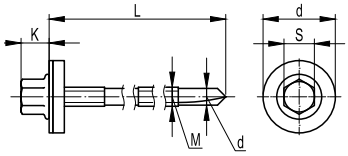



**Назначение:**
• болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM; M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



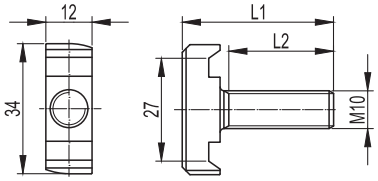



**Назначение:**
• крепление молниеотводной полосы и несущих конструкций к сэндвич-панелям.
**Характеристики:**
• номер сверла: 5.

| Диаметр M, мм | Диамтр 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 |

## Винт для крепления к С-образному профилю



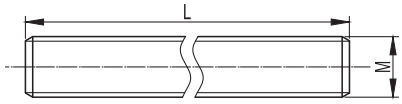



**Назначение:**
• крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| Обозначение M10xL2 | L1, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 3, AISI 316L |
|---|---|---|---|---|---|
| M10x30 | 40 | 50 | 2,10 | CM041030 | CM041030INOX316L |
| M10x50 | 60 | 50 | 2,60 | CM041050 | CM041050INOX316L |

## Шпилька резьбовая



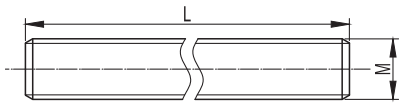



**Назначение:**
• подвес кабеленесущих трасс к потолку.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



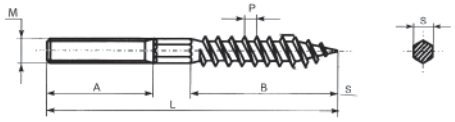



**Назначение:**
• крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



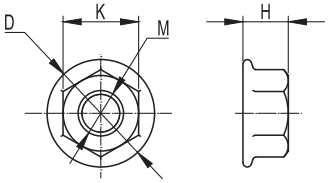



**Назначение:**
• крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.
**Характеристики:**
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

| 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



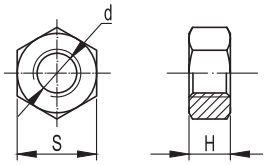



**Назначение:**
• соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| 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 | – | – | – |
| 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



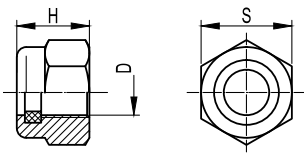



**Назначение:**
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| 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 | – | 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



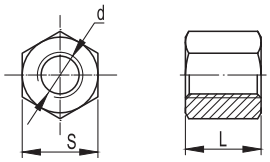



**Назначение:**
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| 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



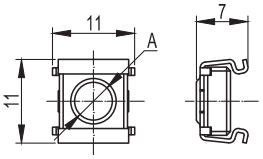



**Назначение:**
• соединение резьбовых шпилек между собой.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Обозначение dxL | S, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|
| M6x25 | 10 | 150 | 1,50 | CM210625 |
| M8x25 | 13 | 100 | 1,75 | CM210825 |
| M10x30 | 17 | 50 | 1,90 | CM211030 |
| M12x40 | 19 | 50 | 3,00 | CM211240 |

## Гайка закладная



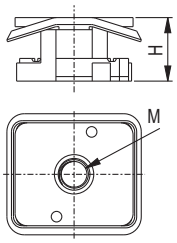



**Назначение:**
• крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах;
• устанавливается в стандартную перфорацию.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Обозначение A | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|
| M6 | 50 | 0,3 | CM230600 |
| M8 | 50 | 0,6 | CM230800 |

## Гайка монтажная



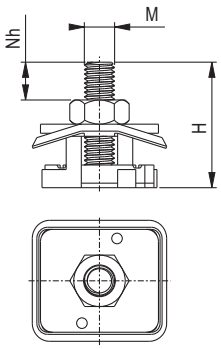



**Назначение:**
• монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41 совместно со шпилькой.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Обозначение M | H, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|
| M8 | 21 | 100 | 5,4 | CM340800 |
| M10 | 21 | 100 | 6,3 | CM341000 |
| M12 | 21 | 100 | 6,0 | CM341200 |

## Гайка монтажная со шпилькой



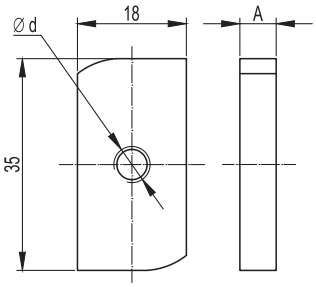



**Назначение:**
• монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Обозначение M | H, мм | Nh, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 50 | 13 | 100 | 7,5 | CM350840 |
| M8 | 70 | 33 | 100 | 8,1 | CM350860 |
| M10 | 50 | 11 | 100 | 9,3 | CM351040 |
| M10 | 70 | 31 | 100 | 10,2 | CM351060 |

## Гайка для подвешивания профиля



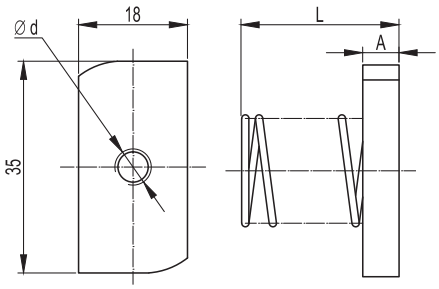



**Назначение:**
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21х41 и 41х41.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Обозначение d | A, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 2 | Код, исп. 3 | Код, исп. 3, AISI 316L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 5,5 | 100 | 2,40 | CM140600 | – | – | CM140600INOX316L |
| M8 | 7,5 | 100 | 3,40 | CM140800 | – | – | CM140800INOX316L |
| M10 | 8,8 | 100 | 3,70 | CM141000 | CM141000HDZ | CM141000INOX | CM141000INOX316L |
| M12 | 11,5 | 100 | 4,40 | CM141200 | – | – | – |

## Гайка с пружиной для подвешивания профиля



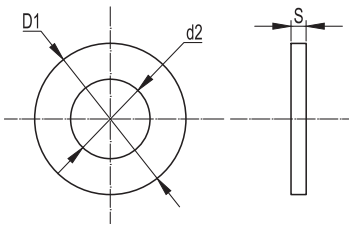



**Назначение:**
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21х41, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41х41.
**Характеристики:**
• класс прочности 5 для исполнения 1.

| Пружина | Обозначение d | A, мм | L, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 3, AISI 316L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | CM160600INOX316L |
| | M8 | 7,5 | 47,5 | 50 | 1,8 | CM160800 | CM160800INOX316L |
| | M10 | 8,8 | 48,8 | 50 | 2,0 | CM161000 | CM161000INOX316L |
| | M12 | 11,5 | 51,5 | 50 | 2,5 | CM161200 | – |

## Шайба с узкими полями



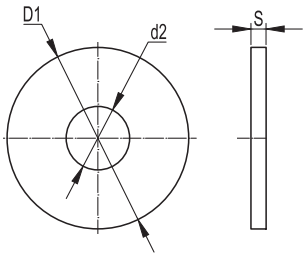



**Назначение:**
• крепление монтажных элементов между собой.
**Отличительные особенности:**
• узкие поля.

| 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 | – |
| M8 | 9,0 | 16 | 1,6 | 100 | 0,2 | CM240800 | – |
| 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



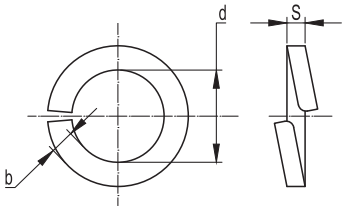



**Назначение:**
• крепление монтажных элементов между собой.
**Отличительные особенности:**
• широкие поля.

| Обозначение | d2, мм | D1, мм | S, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 | Код, исп. 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 | 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



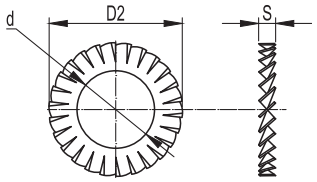



**Назначение:**
• крепление монтажных элементов между собой.
**Отличительные особенности:**
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

| 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





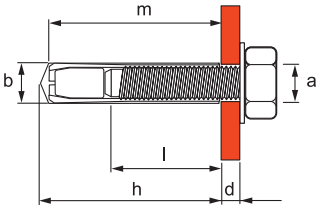

**Назначение:**
• соединение лестничных лотков ДКС между собой.
**Отличительные особенности:**
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

| 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 | – | CM221200INOX | CM221200INOX316L |

# Анкеры, дюбели

## Стальной забивной анкер



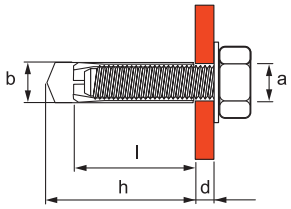



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• экономичный и быстрый монтаж;
• небольшая глубина высверливаемого отверстия;
• крепление может быть ослаблено в любое время;
• для удобства монтажа используется инструмент 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 | 140 | 140 | 10,0 | 200 | 1,20 | CM400625 | – |
| M8 | 30 | 10 | 13,5 | 32 | 8 | 140 | 140 | 12,0 | 100 | 1,20 | CM400830 | CM400830HDZ |
| M10 | 40 | 12 | 16 | 42 | 15 | 160 | 160 | 19,0 | 70 | 1,12 | CM401040 | CM401040HDZ |
| M12 | 50 | 15 | 21 | 53 | 35 | 190 | 190 | 27,2 | 30 | 1,50 | CM401250 | – |
| M16 | 65 | 20 | 26 | 68 | 60 | 250 | 250 | 41,0 | 15 | 1,65 | CM401665 | – |

## Латунный разрезной анкер



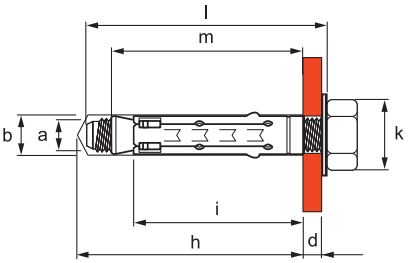



**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• не требует значительных усилий при забивании;
• подходит для сжатой зоны бетона;
• высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Глубина бурения, мм | Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | l | b | h | | | | |
| M4 | 16 | 5 | 20 | 0,5 | 200 | 0,50 | CM410416 |
| M5 | 21 | 6,5 | 25 | 0,8 | 200 | 0,64 | CM410421 |
| M6 | 24 | 8 | 28 | 1,3 | 200 | 0,95 | CM410625 |
| M8 | 31 | 10 | 35 | 2,0 | 100 | 0,72 | CM410831 |
| M10 | 34 | 12 | 39 | 2,5 | 90 | 1,30 | CM411034 |
| M12 | 41 | 15 | 46 | 3,1 | 50 | 1,30 | CM411241 |
| M14 | 43 | 20 | 50 | 4,2 | 25 | 1,60 | CM411443 |
| M16 | 45 | 22 | 52 | 5,0 | 20 | 1,50 | CM411645 |

## Стандартный анкер



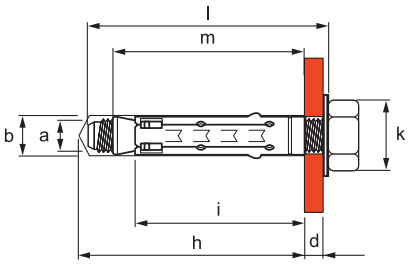



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Длина гильзы, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | | d | | | вырыв | срез | | | |
| M6 | 48 | 10 | 40 | 55 | 10 | 5 | 155 | 78 | 10,0 | 12,8 | 50 | 1,00 | CM420645 |
| M8 | 54 | 12 | 45 | 60 | 25 | 10 | 190 | 95 | 12,1 | 18,4 | 50 | 1,05 | CM420850 |
| M10 | 64 | 15 | 52 | 67 | 45 | 20 | 215 | 108 | 16,9 | 21,2 | 30 | 1,54 | CM421060 |
| M12 | 80 | 18 | 65 | 80 | 75 | 25 | 265 | 133 | 22,2 | 39,2 | 20 | 2,50 | CM421274 |

## Стандартный анкер с болтом



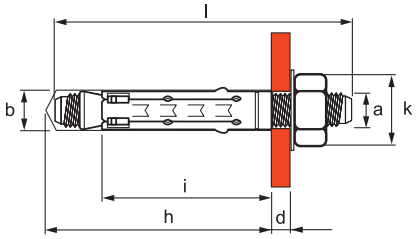



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• в комплекте с болтом;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Длина гильзы, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | 10 | 5 | 155 | 78 | 10,0 | 12,8 | 40 | 1,00 | CM430645 |
| M8 | 60 | 12 | 45 | 60 | 25 | 10 | 190 | 95 | 12,1 | 18,4 | 25 | 1,05 | CM430850 |
| M10 | 80 | 15 | 52 | 67 | 45 | 20 | 215 | 108 | 16,9 | 21,2 | 20 | 1,54 | CM431060 |
| M12 | 90 | 18 | 65 | 80 | 75 | 25 | 265 | 133 | 22,2 | 39,2 | 20 | 2,50 | CM431274 |

## Стандартный анкер со шпилькой



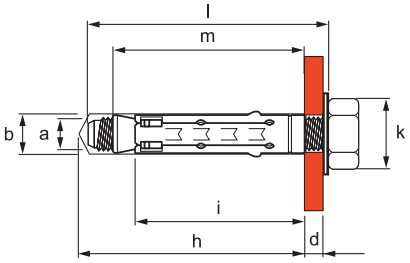



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Длина гильзы, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | 6 | 5 | 155 | 78 | 10,0 | 12,8 | 40 | 1,00 | CM440645 |
| M8 | 70 | 12 | 45 | 60 | 15 | 10 | 190 | 95 | 12,1 | 18,4 | 25 | 1,15 | CM440850 |
| M10 | 90 | 15 | 52 | 67 | 30 | 20 | 215 | 108 | 16,9 | 21,2 | 20 | 1,56 | CM441060 |
| M12 | 110 | 18 | 65 | 80 | 50 | 25 | 265 | 133 | 22,2 | 39,2 | 20 | 2,60 | CM441274 |

## Усиленный анкер



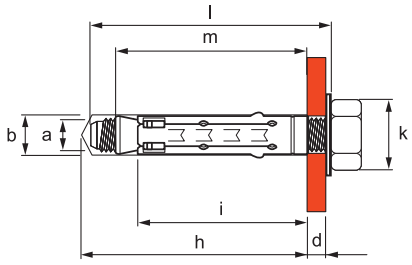



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| 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 | 155 | 78 | 13,0 | 12,8 | 50 | 0,75 | CM450645 |
| M8 | 47 | 14 | 35 | 50 | 190 | 95 | 17,2 | 18,4 | 50 | 1,20 | CM450850 |
| M10 | 55 | 16 | 43 | 58 | 215 | 108 | 21,7 | 21,2 | 30 | 1,08 | CM451065 |
| M12 | 70 | 20 | 55 | 70 | 265 | 133 | 26,9 | 39,2 | 20 | 1,30 | CM451275 |

## Усиленный анкер с болтом



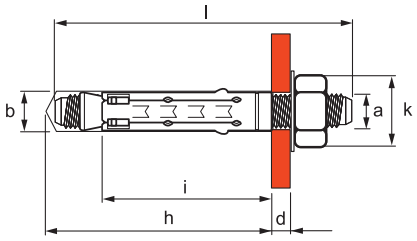



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• в комплекте с болтом;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Длина гильзы, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | 10 | 5 | 155 | 78 | 13,0 | 12,8 | 40 | 1,20 | CM460645 |
| M8 | 60 | 14 | 35 | 50 | 25 | 10 | 190 | 95 | 17,2 | 18,4 | 25 | 1,35 | CM460850 |
| M10 | 80 | 16 | 43 | 58 | 45 | 20 | 215 | 108 | 21,7 | 21,2 | 20 | 1,80 | CM461065 |
| M12 | 90 | 20 | 55 | 70 | 75 | 25 | 265 | 133 | 26,9 | 39,2 | 20 | 3,20 | CM461275 |

## Усиленный анкер со шпилькой



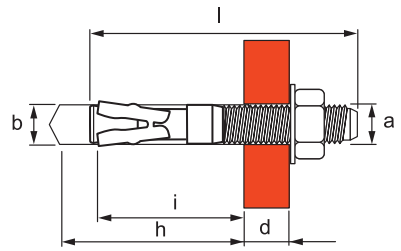



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Длина гильзы, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | 5 | 10 | 155 | 78 | 13,0 | 12,8 | 40 | 1,2 | CM470645 |
| M8 | 70 | 14 | 35 | 50 | 15 | 15 | 190 | 95 | 17,2 | 18,4 | 25 | 1,4 | CM470850 |
| M10 | 90 | 16 | 43 | 58 | 30 | 15 | 215 | 108 | 21,7 | 21,2 | 20 | 2,0 | CM471065 |
| M12 | 100 | 20 | 55 | 70 | 50 | 20 | 265 | 133 | 26,9 | 39,2 | 20 | 3,2 | CM471275 |

## Усиленный клиновый анкер



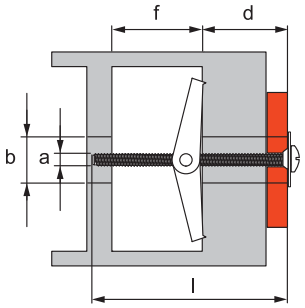



**Назначение:**
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• в комплекте с гайкой и шайбой;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| Диаметр резьбы | Длина анкера, мм | Диаметр сверла, мм | Глубина бурения, мм | Момент затяжки, Нм | Макс. толщина закрепл. матер., мм | 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 | 120 | 70 | 6,0 | 5,6 | 100 | 1,11 | CM480645 |
| M6 | 55 | 6 | 41 | 10 | 20 | 120 | 70 | 6,0 | 5,6 | 100 | 1,25 | CM480655 |
| M8 | 50 | 8 | 48 | 20 | 10 | 100 | 100 | 9,0 | 11,2 | 60 | 1,38 | CM480850 |
| M8 | 53 | 8 | 48 | 20 | 10 | 100 | 100 | 9,0 | 11,2 | 60 | 1,38 | CM480853 |
| M8 | 65 | 8 | 48 | 20 | 25 | 100 | 100 | 9,0 | 11,2 | 50 | 1,30 | CM480865 |
| M10 | 60 | 10 | 48 | 45 | 10 | 130 | 125 | 13,8 | 18,4 | 35 | 1,19 | CM481060 |
| M10 | 75 | 10 | 60 | 45 | 25 | 130 | 125 | 13,8 | 18,4 | 30 | 1,20 | CM481075 |
| M10 | 100 | 10 | 72 | 45 | 40 | 130 | 125 | 13,8 | 18,4 | 25 | 1,63 | CM481001 |
| M10 | 110 | 10 | 82 | 45 | 42 | 130 | 125 | 13,8 | 18,4 | 50 | 2 | CM481011 |
| M12 | 75 | 12 | 72 | 65 | 10 | 155 | 150 | 20,0 | 26,6 | 20 | 1,20 | CM481275 |
| M12 | 100 | 12 | 72 | 65 | 40 | 155 | 150 | 20,0 | 26,6 | 30 | 2,70 | CM481201 |
| M16 | 125 | 16 | 91 | 120 | 45 | 200 | 180 | 27,4 | 43,2 | 15 | 3,00 | CM481612 |

## Складной пружинный анкер со шпилькой



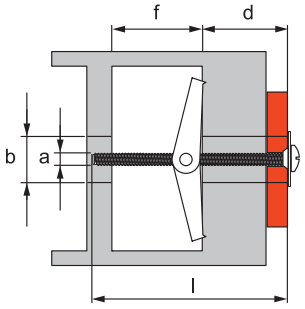



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



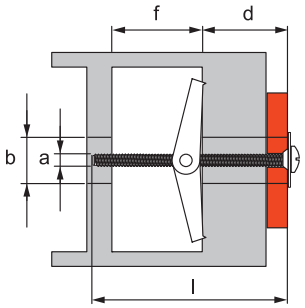



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



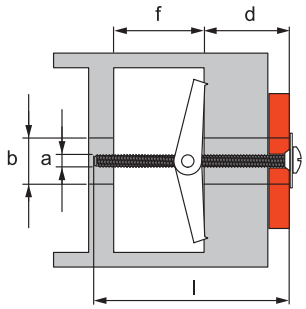



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



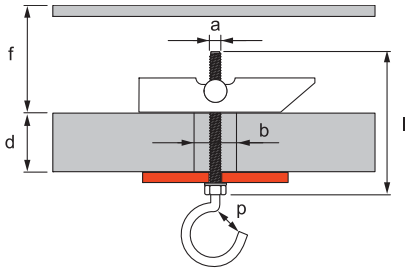



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



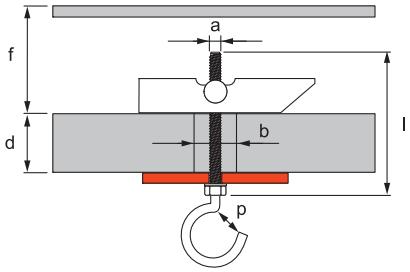



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



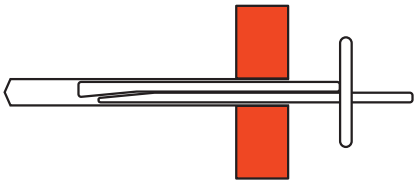



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



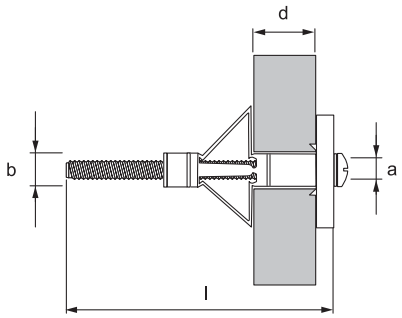


**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• монтаж несъемный.

| 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



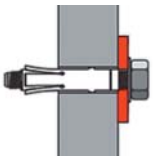



**Назначение:**
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• высокая прочность крепления благодаря надежному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели;
• бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие;
• острые зубцы, расположенные 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



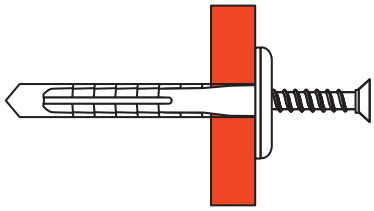


**Назначение:**
• крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.
**Отличительные особенности:**
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

| 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



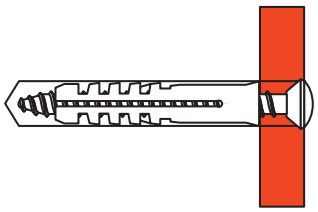


**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• крышка закрывает шляпку самореза.

| Обозначение | Длина дюбеля, мм | Диаметр сверла, мм | Тип дюбеля | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4x35 | 35 | 6 | C6 | 100 | 0,18 | CM06520 |

## Саморез с дюбелем V



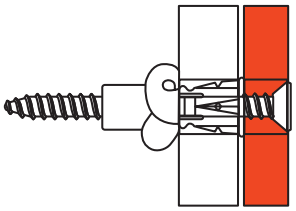


**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

| Обозначение | Длина дюбеля, мм | Диаметр сверла, мм | 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 |
| 5x45 | 40 | 8 | V8 | 100 | 0,30 | CM06523 |

## Саморез с дюбелем F



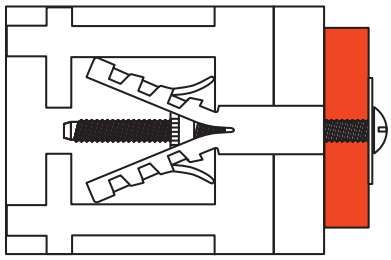


**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

| Обозначение | Длина дюбеля, мм | Диаметр сверла, мм | Тип дюбеля | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,5x50 | 45 | 6 | F6 | 100 | 0,30 | CM06541 |
| 4,5x60 | 50 | 8 | F8 | 100 | 0,30 | CM06542 |

## Винт с дюбелем M





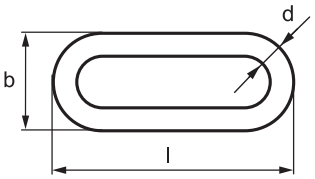
**Назначение:**
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

| Обозначение | Длина дюбеля, мм | Диаметр сверла, мм | 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



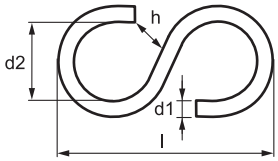



**Назначение:**
• подвес малонагруженных кабельных трасс.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

| 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



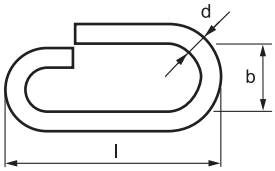



**Назначение:**
• соединение цепей между собой.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| 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



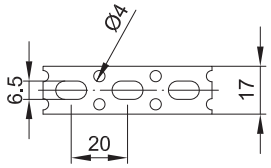



**Назначение:**
• соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.
**Отличительные особенности:**
• высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| 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



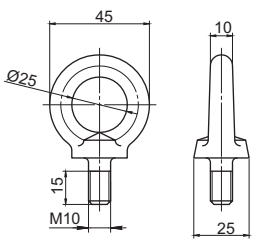



**Назначение:**
• крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.
**Отличительные особенности:**
• простота монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

| Ширина b, мм | Монтажный размер d1, мм | Монтажный размер d2, мм | Толщина, мм | Шаг отверстий, мм | Макс. нагр., кг | Кол. 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 |

## Рым-болт



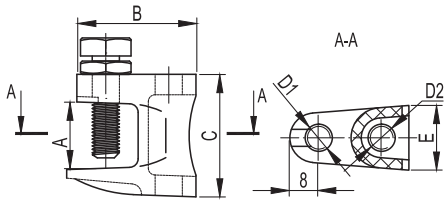



**Назначение:**
• используется для подъема грузов в качестве соединительного элемента между тросом и непосредственно транспортируемым устройством.
**Отличительные особенности:**
• простота эксплуатации;
• использование в большом диапазоне температур: от –200 до +200 °C.

| Диаметр резьбы | Рабочая нагрузка, кг | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|
| M10 | 230 | 10 | 1,2 | CM610063 |

## Струбцина



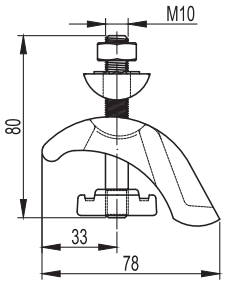



**Назначение:**
• вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверлильные или сварочные работы.
**Отличительные особенности:**
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| 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 | 120 | 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



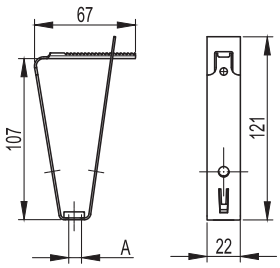



**Назначение:**
• крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверлильных или сварочных работ.
**Отличительные особенности:**
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Обозначение | Зазор максимальный, мм | Максимальная нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| M10 | 30 | 1500 | 4 | 1,52 | CM301001 |

## Крепление к профнастилу потолочное



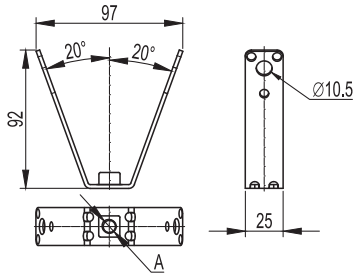



**Назначение:**
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
**Характеристики:**
• толщина 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• используется с профнастилом шириной 50 мм.

| Обозначение A | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|
| M8 | 50 | 3,50 | CM310800 |
| M10 | 50 | 3,50 | CM311000 |

## Крепление к профнастилу V-образное



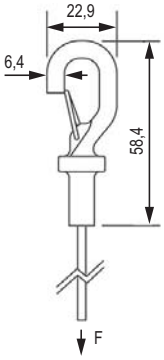


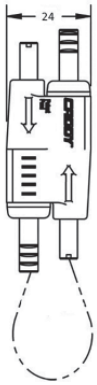

**Назначение:**
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
**Характеристики:**
• толщина 1 мм.
**Отличительные особенности:**
• используется с профнастилом шириной 50–100 мм.

| Обозначение A | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|
| M8 | 50 | 5,5 | CM330800 |
| M10 | 50 | 5,5 | CM331000 |

## Трос с держателями





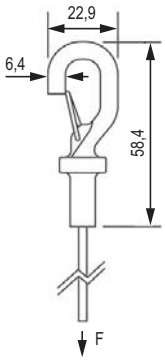



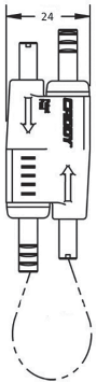

**Назначение:**
• подвес слабонагруженных кабельных трасс и инженерных сетей к строительным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• возможность регулировки длины подвеса;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

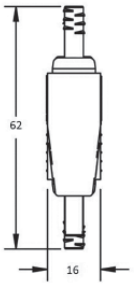
| Толщина троса, мм | Длина троса, м | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 2 | 20 | 10 | 0,8 | CM615020 |
| 1,5 | 3 | 20 | 10 | 1,0 | CM615030 |
| 1,5 | 5 | 20 | 10 | 1,4 | CM615050 |
| 1,5 | 7 | 20 | 10 | 1,8 | CM615070 |
| 1,5 | 10 | 20 | 10 | 2,4 | CM615100 |

## Трос с усиленными держателями





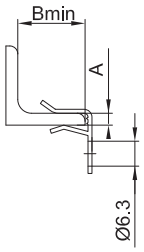



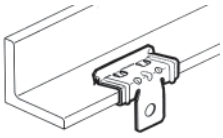

**Назначение:**
• подвес слабонагруженных кабельных трасс и инженерных сетей к строительным конструкциям.
**Отличительные особенности:**
• возможность регулировки длины подвеса;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина троса, мм | Длина троса, м | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 45 | 5 | 0,6 | CM620020 |
| 2 | 3 | 45 | 5 | 0,75 | CM620030 |
| 2 | 5 | 45 | 5 | 1,05 | CM620050 |
| 2 | 7 | 45 | 5 | 1,35 | CM620070 |
| 2 | 10 | 45 | 5 | 1,8 | CM620100 |

## Крепеж для троса к балке горизонтальный





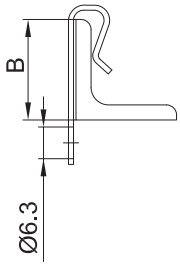



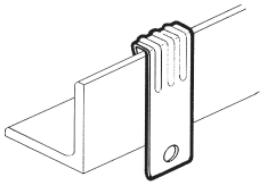
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–4 | 18 | 70 | 5 | 0,15 | CM611003 |
| 4–10 | 25 | 90 | 5 | 0,15 | CM611008 |
| 10–15 | 25 | 90 | 5 | 0,15 | CM611014 |
| 15–20 | 25 | 90 | 5 | 0,15 | CM611020 |

## Крепеж для троса к балке вертикальный





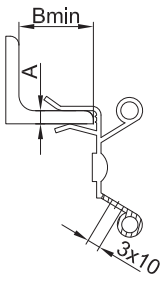



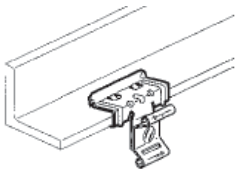
**Назначение:**
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–5 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM612006 |
| 5–7 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM612007 |

## Крепеж для хомута к балке горизонтальный





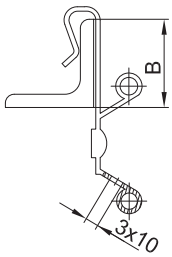



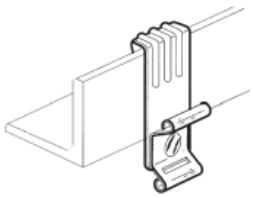
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–4 | 18 | 15 | 5 | 0,15 | CM613004 |
| 4–10 | 25 | 15 | 5 | 0,15 | CM613010 |
| 10–15 | 25 | 15 | 5 | 0,15 | CM613015 |
| 15–20 | 25 | 15 | 5 | 0,15 | CM613020 |

## Крепеж для хомута к балке вертикальный





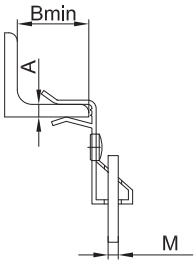



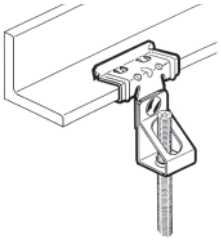
**Назначение:**
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–5 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM619005 |
| 5–7 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM619007 |

## Крепеж для шпильки к балке горизонтальный





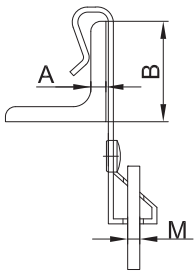



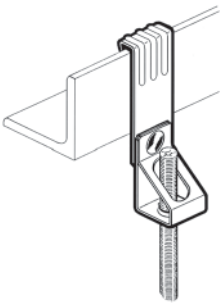
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления шпильки.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–4 | 18 | 70 | 5 | 0,15 | CM614604 |
| 4–10 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614610 |
| 10–15 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614615 |
| 15–20 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614620 |
| 1,5–4 | 18 | 70 | 5 | 0,15 | CM614804 |
| 4–10 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614810 |
| 10–15 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614815 |
| 15–20 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614820 |
| 1,5–4 | 18 | 70 | 5 | 0,15 | CM614104 |
| 4–10 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614110 |
| 10–15 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614115 |
| 15–20 | 25 | 70 | 5 | 0,15 | CM614120 |

## Крепеж для шпильки к балке вертикальный





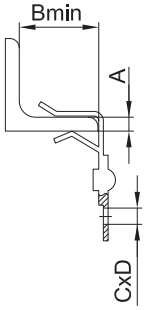



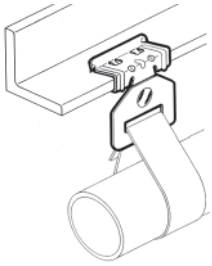
**Назначение:**
• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления шпильки.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа.

| Толщина балки A, мм | B, мм | Макс. нагрузка, кг | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5–5 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620605 |
| 5–7 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620607 |
| 1,5–5 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620805 |
| 5–7 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620807 |
| 1,5–5 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620105 |
| 5–7 | 30 | 70 | 5 | 0,15 | CM620107 |

## Крепеж для монтажной ленты к балке горизонтальный





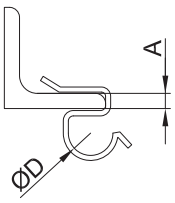



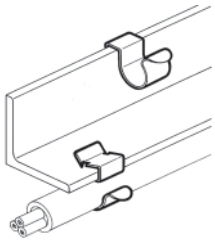
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи монтажной ленты.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| 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 | 5 | 0,15 | CM616004 |
| 4–10 | 25 | 28×6,5 | 45 | 5 | 0,15 | CM616010 |
| 10–15 | 25 | 28×6,5 | 45 | 5 | 0,15 | CM616015 |
| 15–20 | 25 | 28×6,5 | 45 | 5 | 0,15 | CM616020 |

## Клипса для крепления трубы к балке





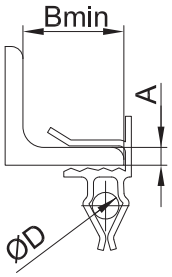



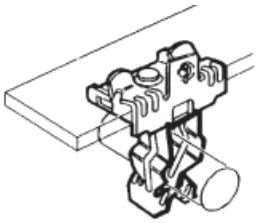
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку), либо на верхнюю кромку для крепления труб/кабелей.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| Толщина балки A, мм | D, мм | Шт./упак. | Вес упак., кг | Код, исп. 1 |
|---|---|---|---|---|
| 1–4 | 8-9 | 5 | 0,05 | CM617409 |
| 1–4 | 10-11 | 5 | 0,05 | CM617411 |
| 1–4 | 12-14 | 5 | 0,05 | CM617414 |
| 1–4 | 15-18 | 5 | 0,05 | CM617418 |
| 1–4 | 19-24 | 5 | 0,05 | CM617424 |
| 1–4 | 25-30 | 5 | 0,05 | CM617430 |
| 4–7,5 | 8-9 | 5 | 0,05 | CM617709 |
| 4–7,5 | 10-11 | 5 | 0,05 | CM617711 |
| 4–7,5 | 12-14 | 5 | 0,05 | CM617714 |
| 4–7,5 | 15-18 | 5 | 0,05 | CM617718 |
| 4–7,5 | 19-24 | 5 | 0,05 | CM617724 |
| 4–7,5 | 25-30 | 5 | 0,05 | CM617730 |
| 7,5–12 | 8-9 | 5 | 0,05 | CM617109 |
| 7,5–12 | 10-11 | 5 | 0,05 | CM617111 |
| 7,5–12 | 12-14 | 5 | 0,05 | CM617114 |
| 7,5–12 | 15-18 | 5 | 0,05 | CM617118 |
| 7,5–12 | 19-24 | 5 | 0,05 | CM617124 |
| 7,5–12 | 25-30 | 5 | 0,05 | CM617130 |

## Держатель для крепления трубы к балке





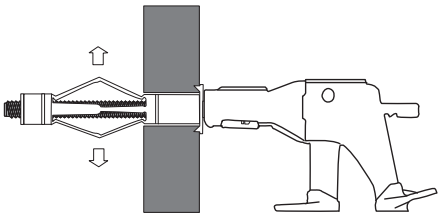
**Назначение:**
• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей.
**Отличительные особенности:**
• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

| 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 | 5 | 0,20 | CM618122 |
| 10–15 | 35 | 22-30 | 11 | 5 | 0,20 | CM618130 |
| 15–20 | 35 | 30-35 | 11 | 5 | 0,20 | CM618135 |
| 4–10 | 35 | 18-22 | 11 | 5 | 0,20 | CM618222 |
| 10–15 | 35 | 22-30 | 11 | 5 | 0,20 | CM618230 |
| 15–20 | 35 | 30-35 | 11 | 5 | 0,20 | CM618235 |
| 4–10 | 35 | 18-22 | 11 | 5 | 0,20 | CM618322 |
| 10–15 | 35 | 22-30 | 11 | 5 | 0,20 | CM618330 |
| 15–20 | 35 | 30-35 | 11 | 5 | 0,20 | CM618335 |

# Инструмент

## Инструмент фиксирующий, для металлических дюбелей



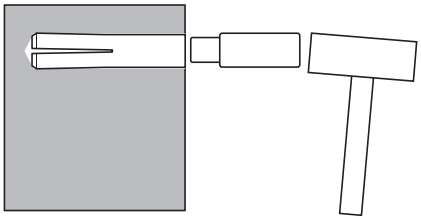



**Назначение:**
• монтаж металлических дюбелей.
**Отличительные особенности:**
• индивидуальная упаковка.
**Характеристики:**
• для всех типоразмеров металлических дюбелей.

| Вес упак., кг | Код |
|---|---|
| 0,44 | CMT00001 |

## Инструмент для монтажа забивного анкера



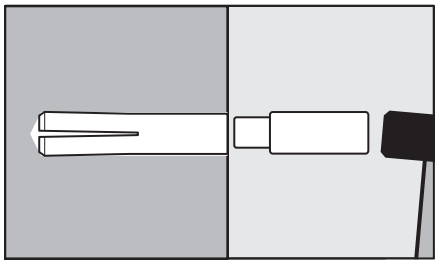



**Назначение:**
• для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.
**Отличительные особенности:**
• индивидуальная упаковка.
**Характеристики:**
• для анкеров от М6 до М16.

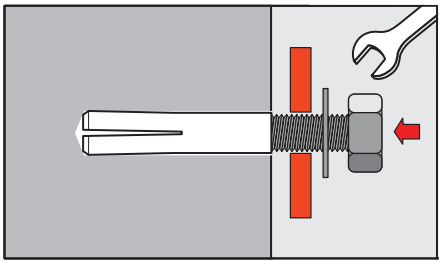
| Вес упак., кг | Код |
|---|---|
| 1,14 | CMT00002 |

# Инструкции по монтажу

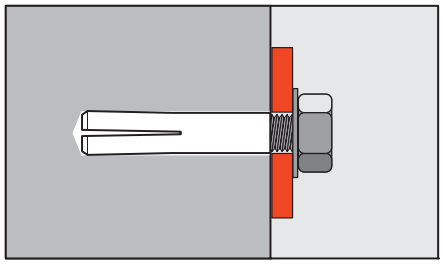
## Стальной забивной анкер



**1. Установить анкер**
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента

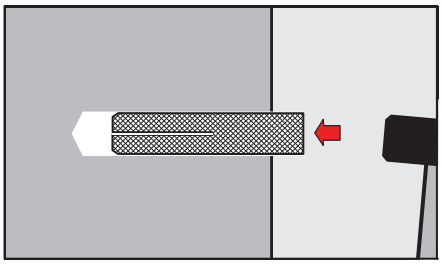


**2. Закрепить монтируемую деталь**
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

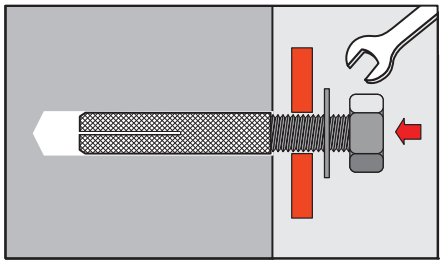


**3. Окончательно зафиксировать**
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

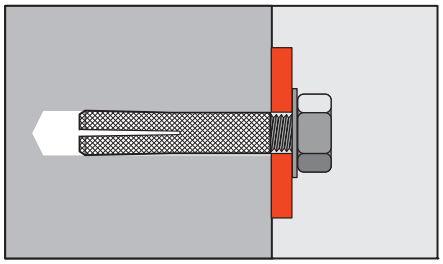
## Латунный разрезной анкер



**1. Установить анкер**
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

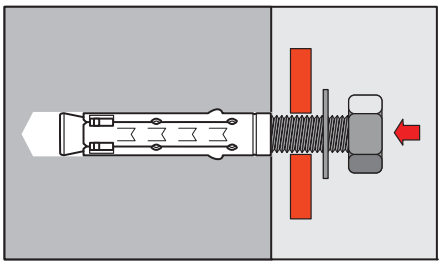


**2. Закрепить монтируемую деталь**
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

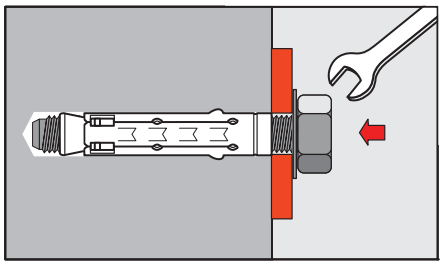


**3. Окончательно зафиксировать**
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

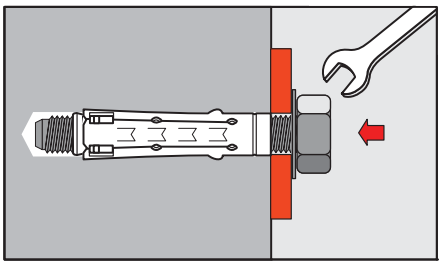
## Стандартный, усиленный, клиновый анкер



**1. Установить анкер**
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

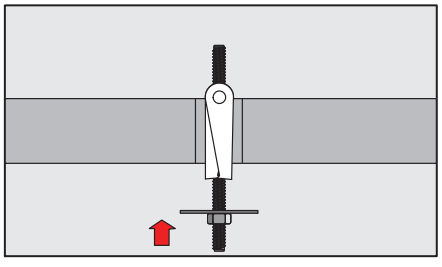


**2. Закрепить монтируемую деталь**
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

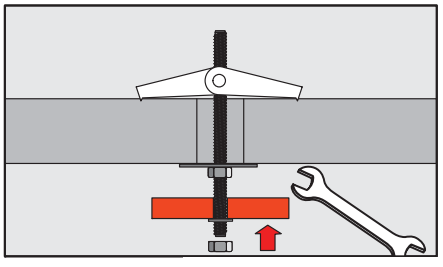


**3. Окончательно зафиксировать**
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

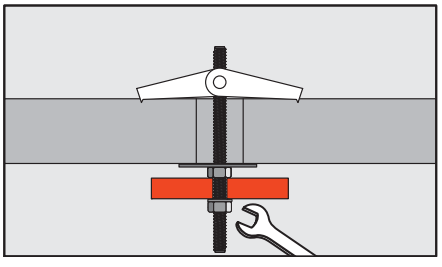
## Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



**1. Установить анкер**
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его

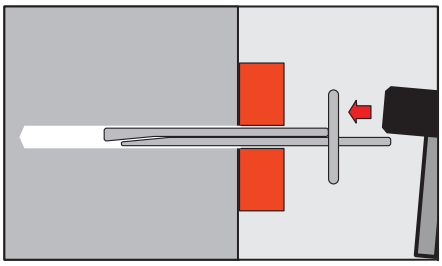


**2. Закрепить монтируемую деталь**
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются

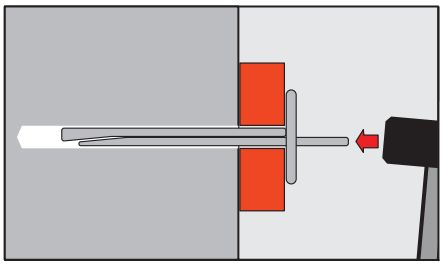


**3. Окончательно зафиксировать**
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера

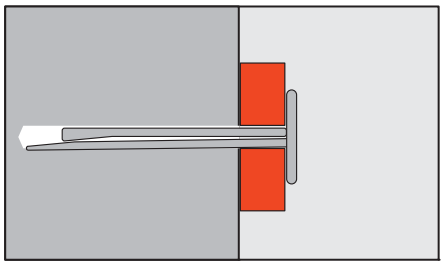
## Анкер-клин потолочный



**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

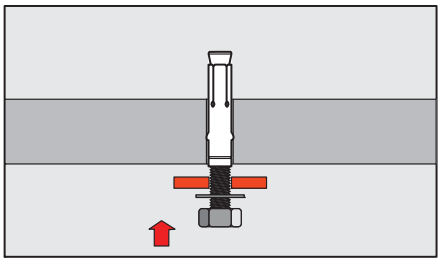


**2. Закрепить монтируемую деталь**
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности

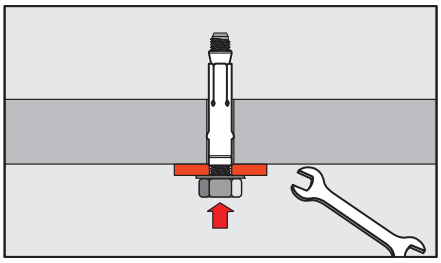


**3. Окончательно зафиксировать**
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой

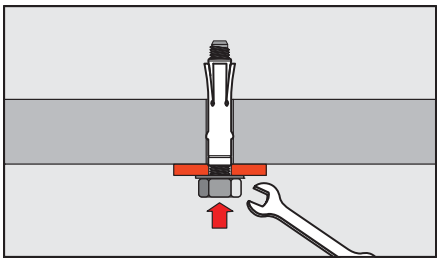
## Анкер для пустотелых плит



**1. Установить анкер**
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

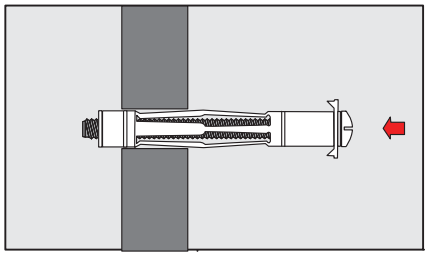


**2. Закрепить монтируемую деталь**
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

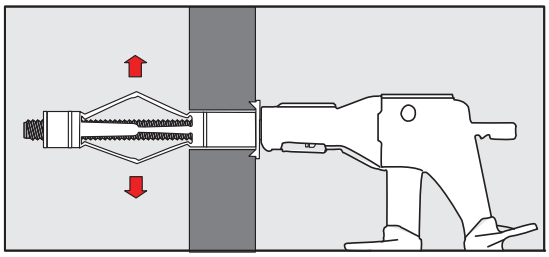


**3. Окончательно зафиксировать**
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

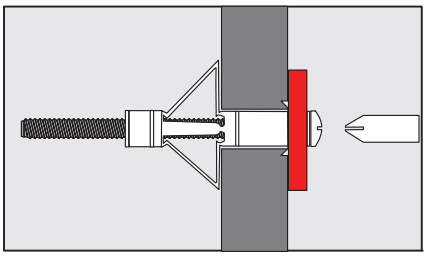
## Металлический дюбель для пустотелых конструкций



**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



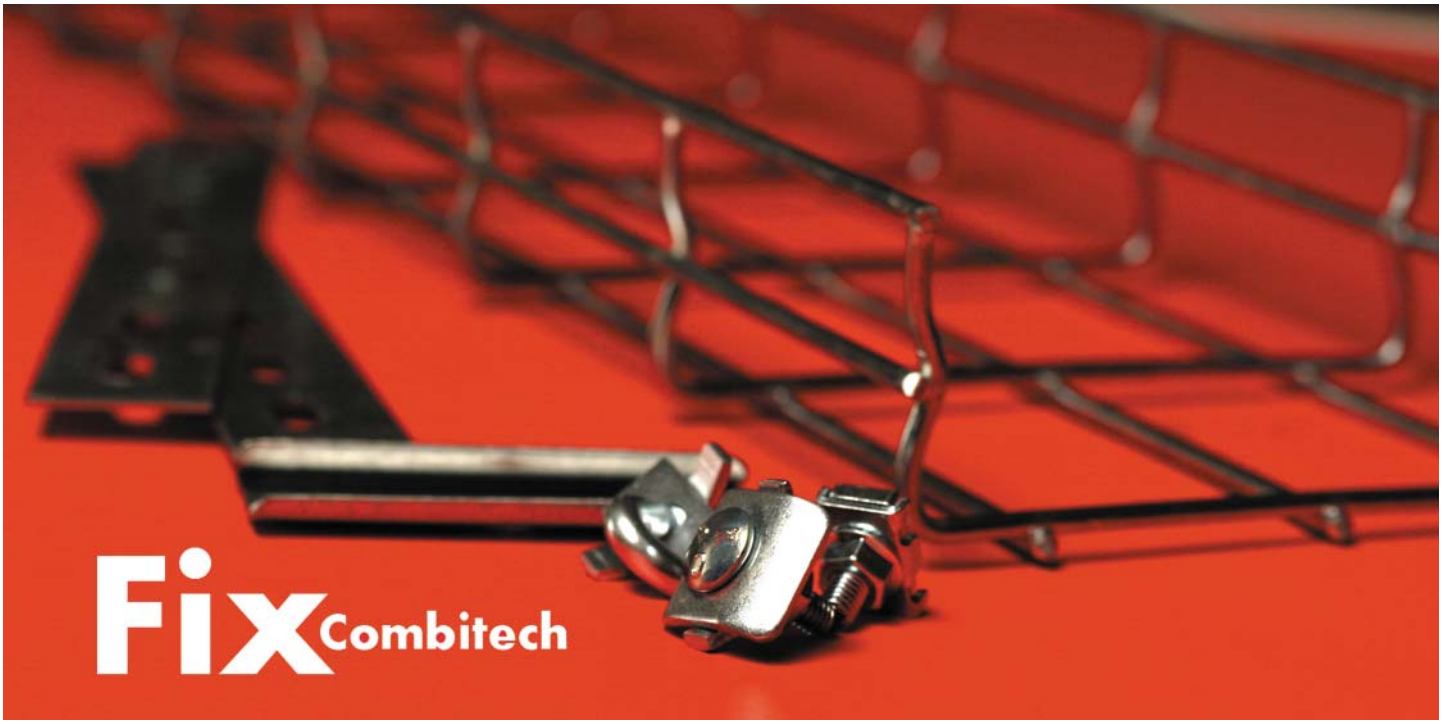
**3. Закрепить монтируемую деталь**
При помощи отвертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь




## Программное обеспечение

**Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech** ..... **680**

# 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.

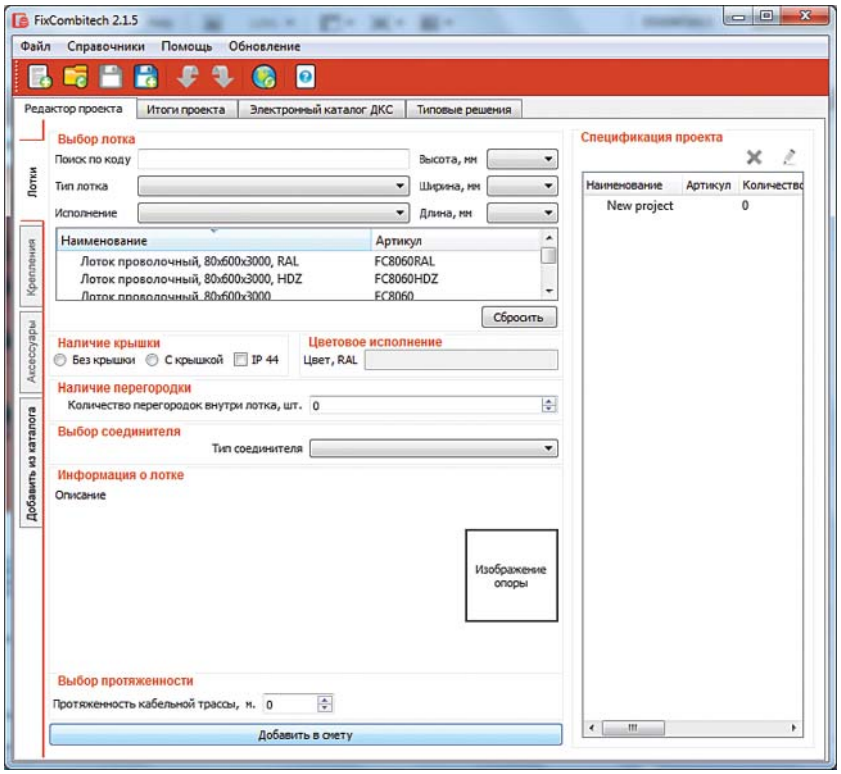



Рисунок 1 – редактор проекта

## 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.

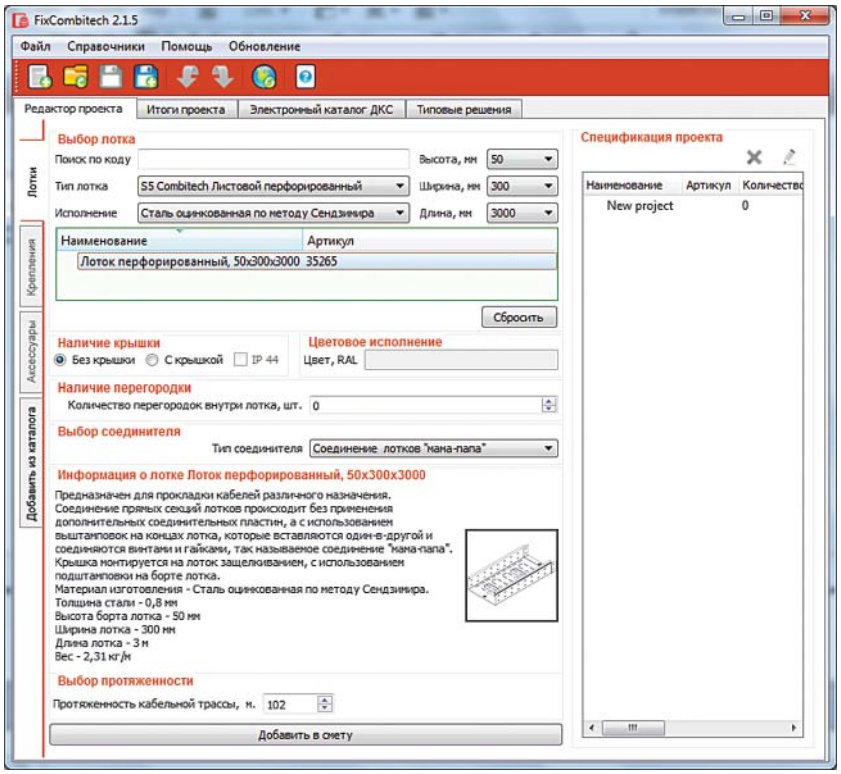



Рисунок 2 – выбор лотка

## 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).

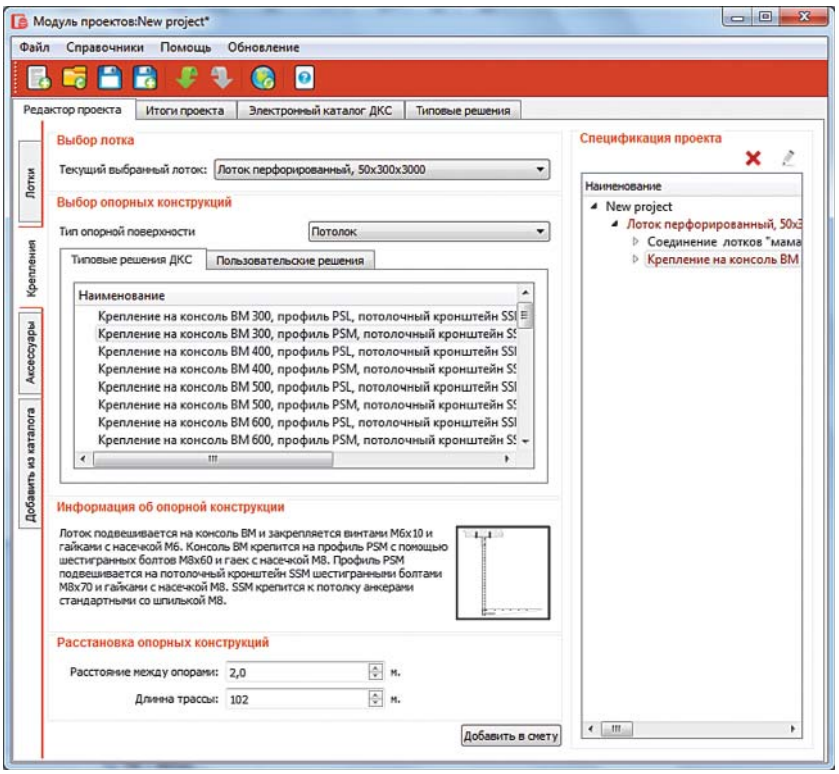



Рисунок 3 – редактор проекта, подбор креплений

## Аксессуары

В этом разделе можно подобрать подходящие аксессуары для лотков, добавленных в проект (см. рисунок 4).

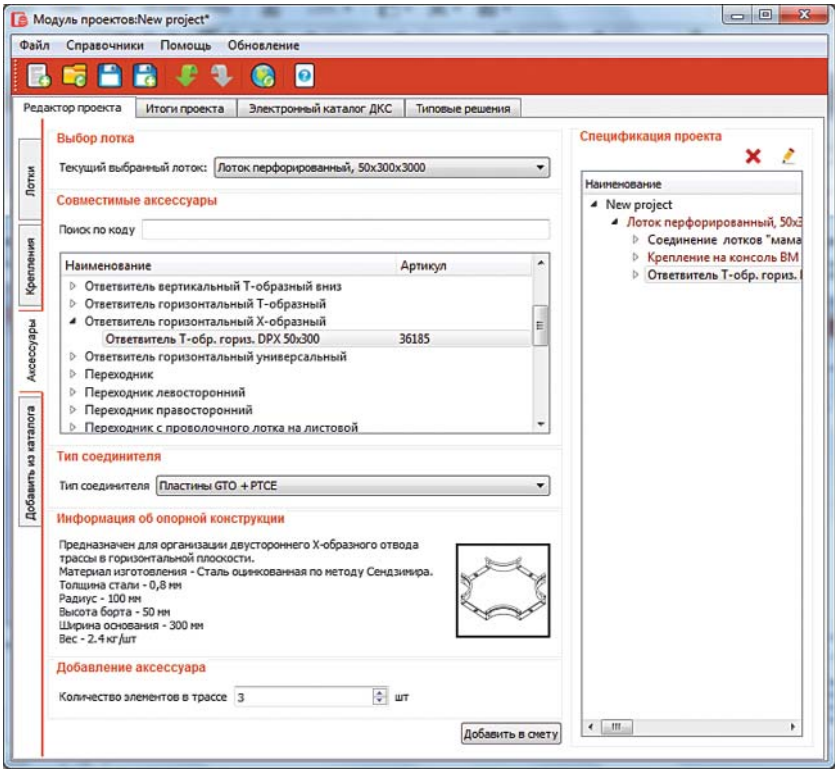



Рисунок 4 – редактор проекта, подбор аксессуаров

## Добавить из каталога

В данном разделе в виде древовидного списка отображаются все изделия каталога, с характеристиками и изображениями, которые можно добавить вручную.

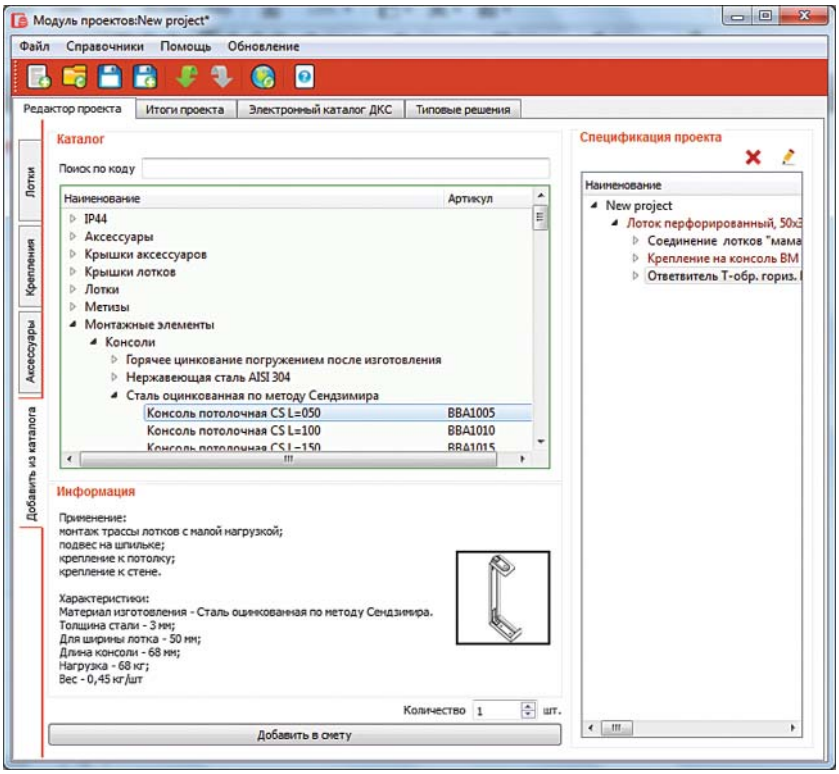



Рисунок 5 – добавить из каталога

## Итоги проекта

Раздел содержит наименование текущего проекта, общую информацию о выбранных элементах, примечания к проекту, а также функции экспорта в различные форматы.

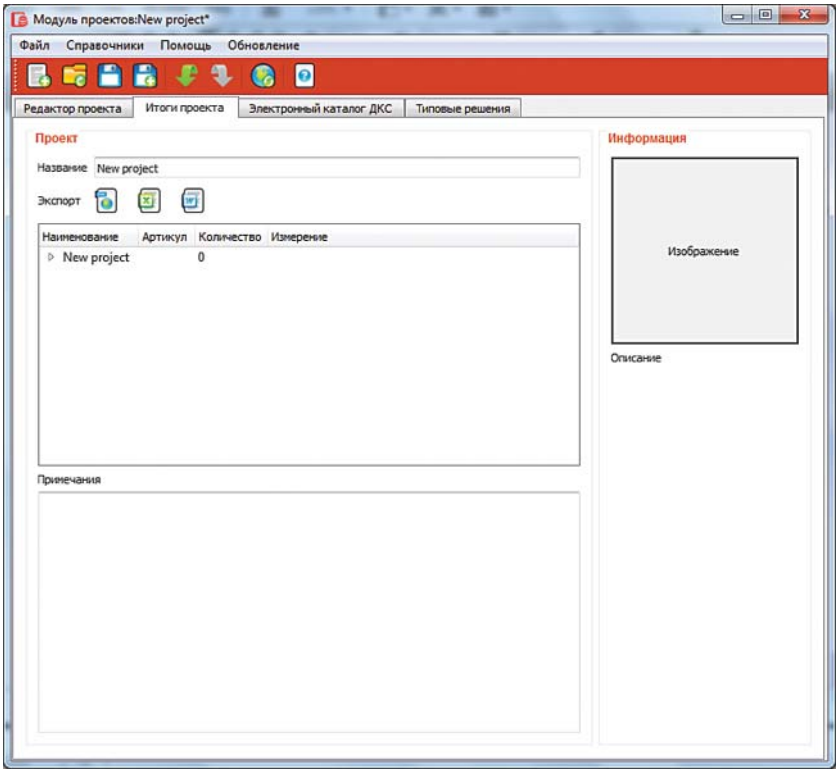



Рисунок 6 – итоги проекта
На данной вкладке имеется панель с кнопками для экспорта текущего проекта в разные форматы:
1. HTML;
2. MS Excel;
3. MS Word.

## Электронный каталог ДКС

Содержит подробное описание всей имеющейся продукции с фотографиями и функцией поиска по коду изделия.

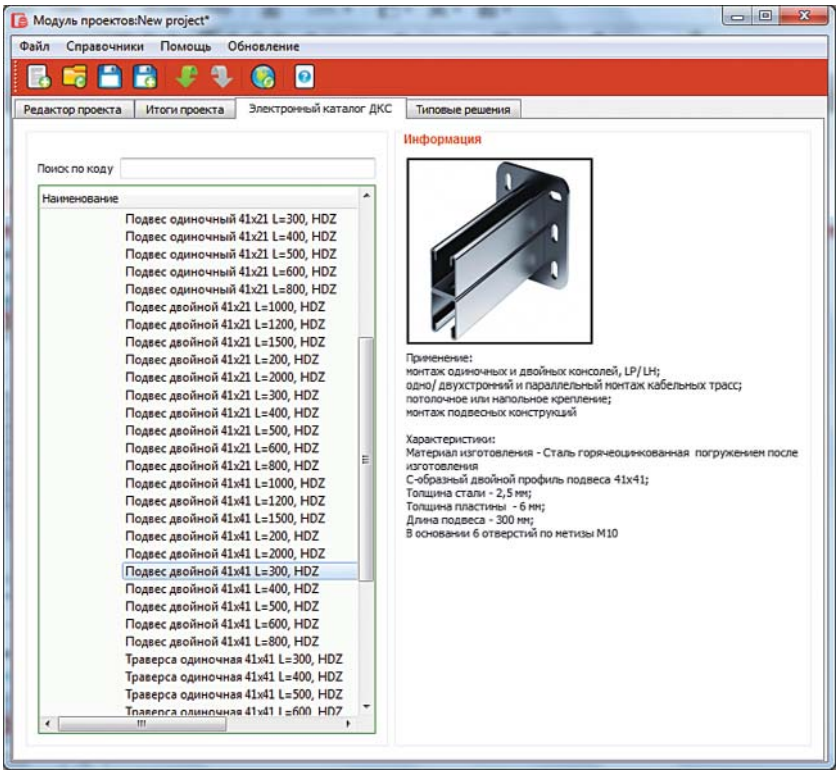



Рисунок 7 – электронный каталог ДКС

## Типовые решения

Интерфейс вкладки "Типовые решения" разделен на 5 основных частей, которые позволяют создать пользовательское решение для дальнейшего использования в этом и других проектах.

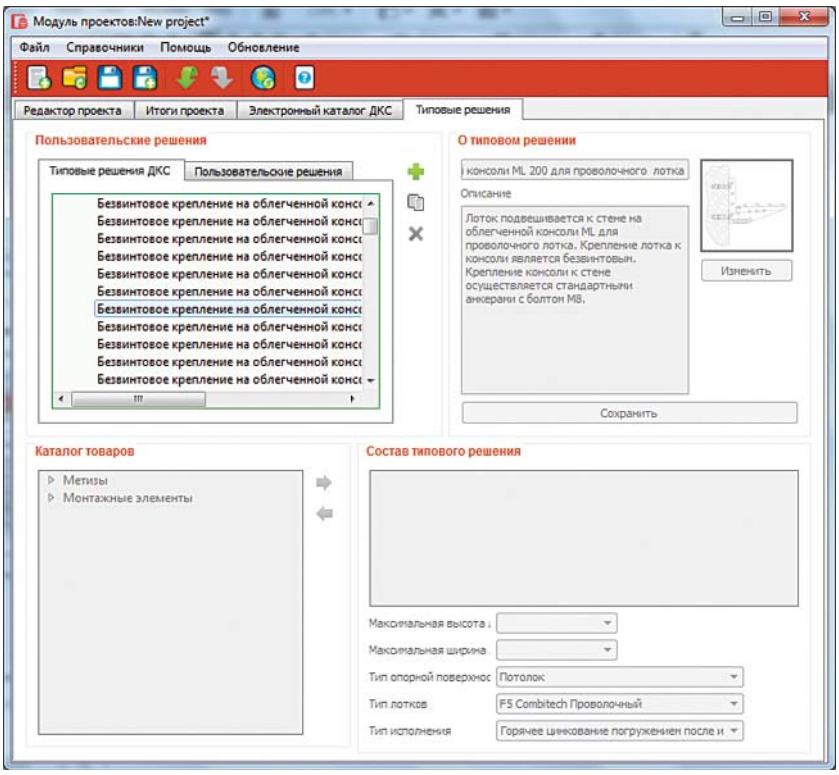



Рисунок 8 – интерфейс раздела "Типовые решения"



## Система огнестойких проходок


**Описание продукта** ..... **686**
**Проходка из огнестойких подушек** ..... **687**
**Проходка из огнестойких плит** ..... **688**
**Проходка из огнезащитных пеноблоков** ..... **689**
**Дополнительные компоненты** ..... **690**
**Система огнестойких перегородок** ..... **691**
**Система огнестойких плит DG** ..... **692**

# 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.

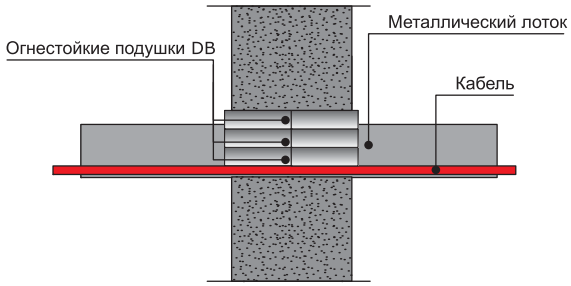
| Размер, мм | Вес, г | Предел огнестойкости | Код |
|---|---|---|---|
| 120x100x25 | 310 | 120 минут | DB1801 |
| 120x150x30 | 500 | 120 минут | DB1802 |
| 120x200x30 | 650 | 120 минут | DB1803 |
| 120x250x35 | 750 | 120 минут | DB1804 |
| 120x300x35 | 1050 | 120 минут | DB1805 |

## Дополнительные компоненты

| Наименование | Упаковка | Код |
|---|---|---|
| Огнестойкий герметик DS | Ведро, 20 кг | DS1201 |
| | Картридж 300 мл | DS1202 |

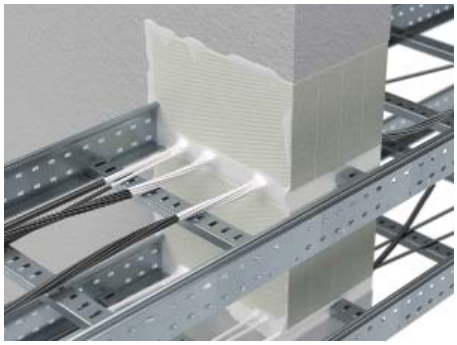
## Монтаж кабельной проходки из огнестойких подушек DB

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 или шинопроводов, а также в местах прохождения металлических и пластиковых труб через стены и перекрытия.
**Конструкция**
Плита DP состоит из минерального волокна высокой плотности (~150 кг на 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, а также 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, а сама плита обеспечивает необходимую теплоизоляцию.

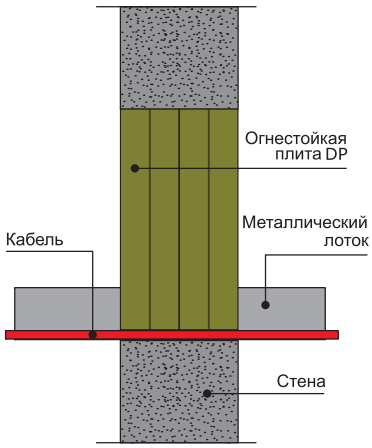
| Размер, мм | Предел огнестойкости | Код |
|---|---|---|
| 1000x500x52 | 90 минут | DP1201 |

## Дополнительные компоненты

| Наименование | Упаковка | Код |
|---|---|---|
| Огнестойкий герметик DS | Ведро, 20 кг | DS1201 |
| | Картридж, 300 мл | DS1202 |

## Монтаж кабельной проходки из огнестойких плит DP

Следует измерить проем, в котором будет смонтирована проходка. Размеры необходимо перенести на плиту (либо несколько плит, выложенных в форме проема) с обязательной разметкой проходящих закладных деталей проходки (кабельных лотков, отдельных кабелей, шинопроводов, труб). Затем с помощью острого ножа или ножовки вырезать размеченные куски (для плотной подгонки вырезанные части должны быть чуть больше – около 0,2-0,3 мм с каждой стороны). Для обеспечения нормируемого предела огнестойкости 90 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 толщиной не менее 3 мм на все элементы заделки (огнестойкие панели, кабели), заделав все имеющиеся щели между элементами заделки и проемом проходки. 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.

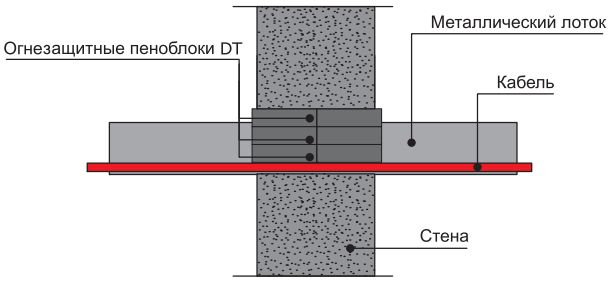
| Размер, мм | Предел огнестойкости | Код |
|---|---|---|
| 1000x120x30 | 90 минут | DT1201 |

## 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 | 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 |

## 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.

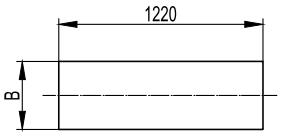
### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Температура монтажа | от +5 до +45 °С |
| Температура хранения | от +3 до +40 °С |
| 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.

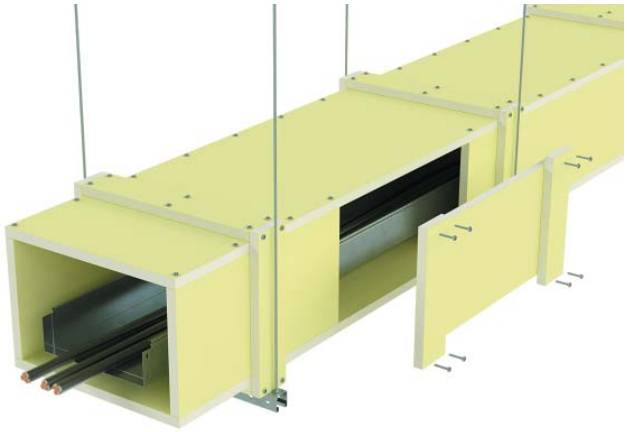
**Характеристики:**
• толщина 10 мм;
• предел огнестойкости E15 при испытании по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

| 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.

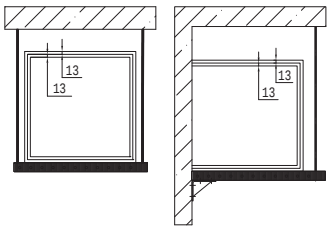
| Наименование | Ширина, мм | Длина, мм | Вес, кг/м$^2$ | Код |
|---|---|---|---|---|
| Плита огнестойкая 2000x1200x12,7 мм | 1200 | 2000 | 10,20 | DG1213 |
| Плита огнестойкая 2200x610x25,4 мм | 610 | 2200 | 20,40 | DG0625 |

| Наименование | Ширина, мм | Высота, мм | Длина, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| Уголок монтажный огнестойких плит 30x30x3000 мм | 30 | 30 | 3000 | DG3030 |

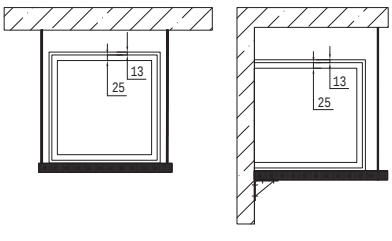
### Таблица подбора монтажных элементов на 1 метр короба

| 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 | 2 | 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 | 80 | 120 | шт. | | саморезы |
| Герметик огнезащитный ведр. 20 кг | 2 | 2 | 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 |

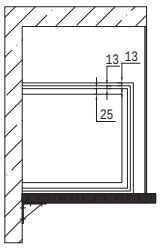
### Примеры монтажа




**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


Сфера применения ..... 694
Проводники ..... 697
Молниеприемники ..... 698
Держатели ..... 702
Заземлители ..... 708
Соединители ..... 711
Аксессуары ..... 713
Защита от импульсных перенапряжений ..... 714

# 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.



**Плоские кровли**
Создание молниеприемных сеток на плоских кровлях



**Оборудование на кровле**
Защита расположенного на кровле оборудования с помощью стержневых молниеприемников



**Скатные кровли**
Создание молниеприемных сеток на скатных кровлях



**Заземляющие шины**
Заземление корпусов оборудования и других открытых проводящих частей в производственных помещениях



**Защита от перенапряжений**
Устройства защиты от импульсных перенапряжений



**Контуры заземления**
Организация контура заземления для системы молниезащиты, главной заземляющей шины и нейтрали трансформатора

## Отличительные особенности

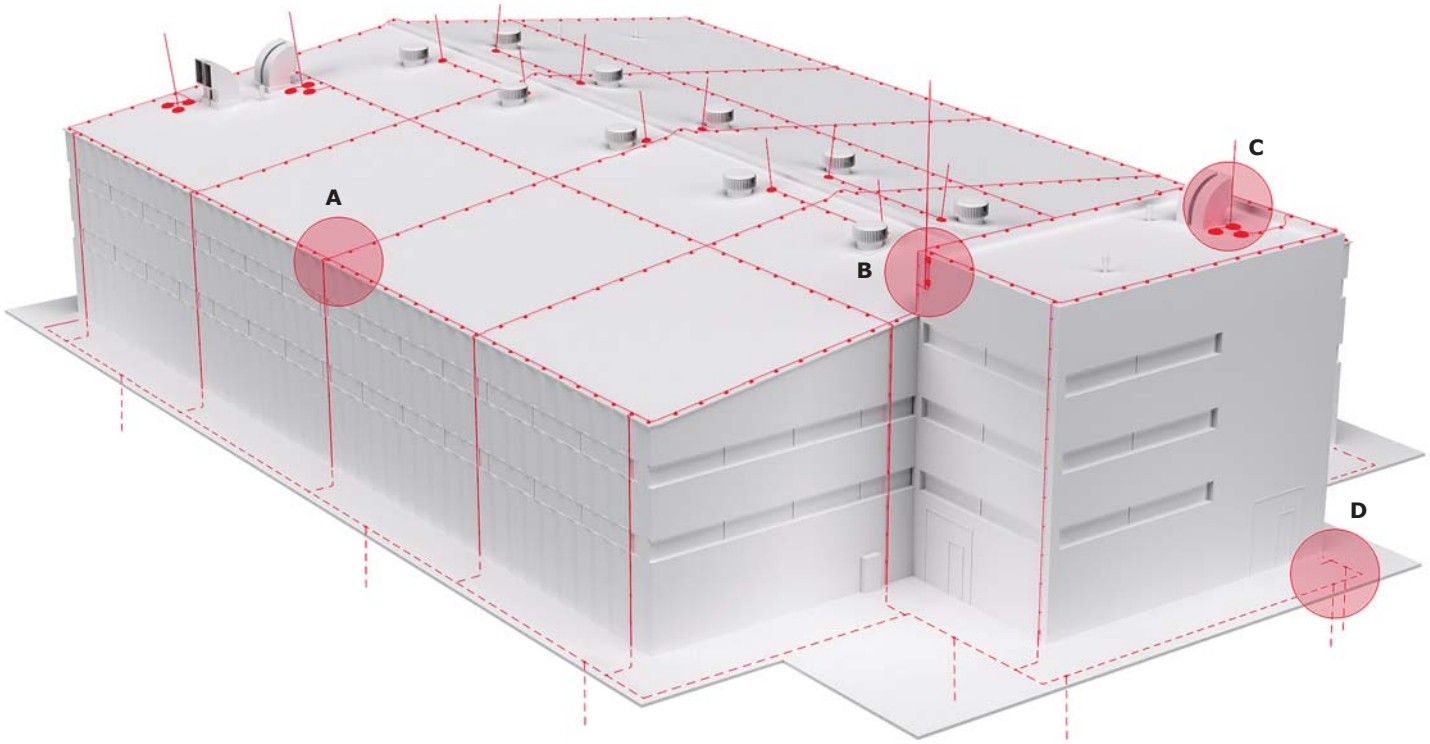




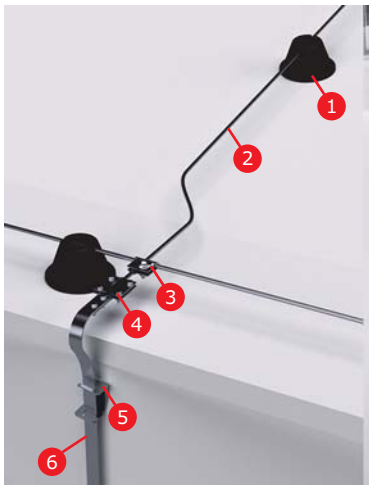


- проводники покрыты цинковым слоем, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители дают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает произвести монтаж системы без затруднений;
- проводники и монтажные элементы из медного и омедненного исполнения для медных кровель и улучшенной проводимости.

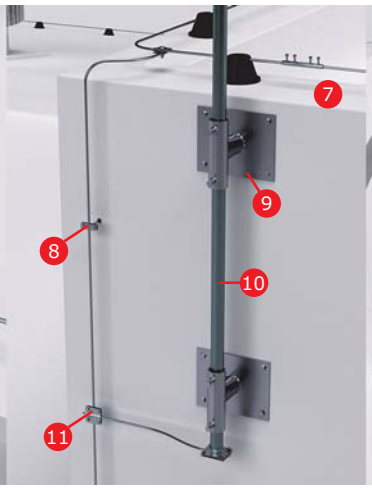
## Организация системы для строений с плоской кровлей




A



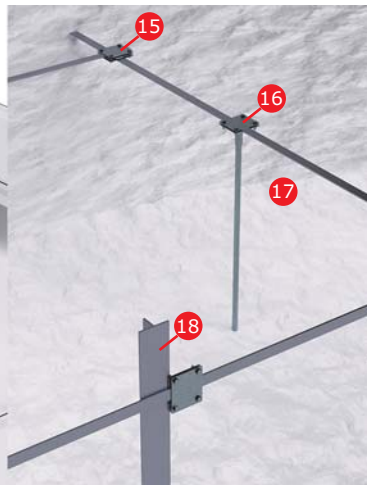

B




C

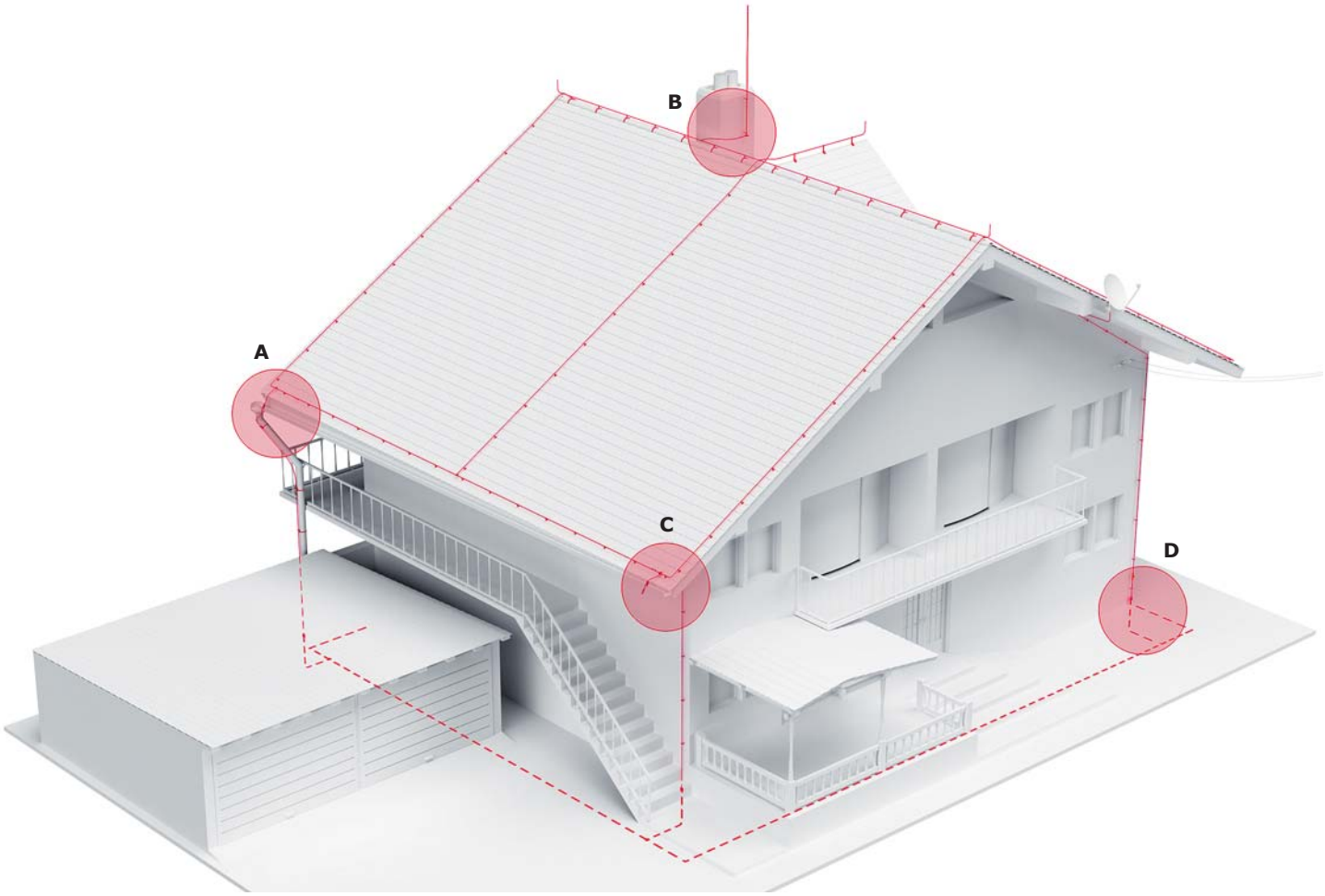


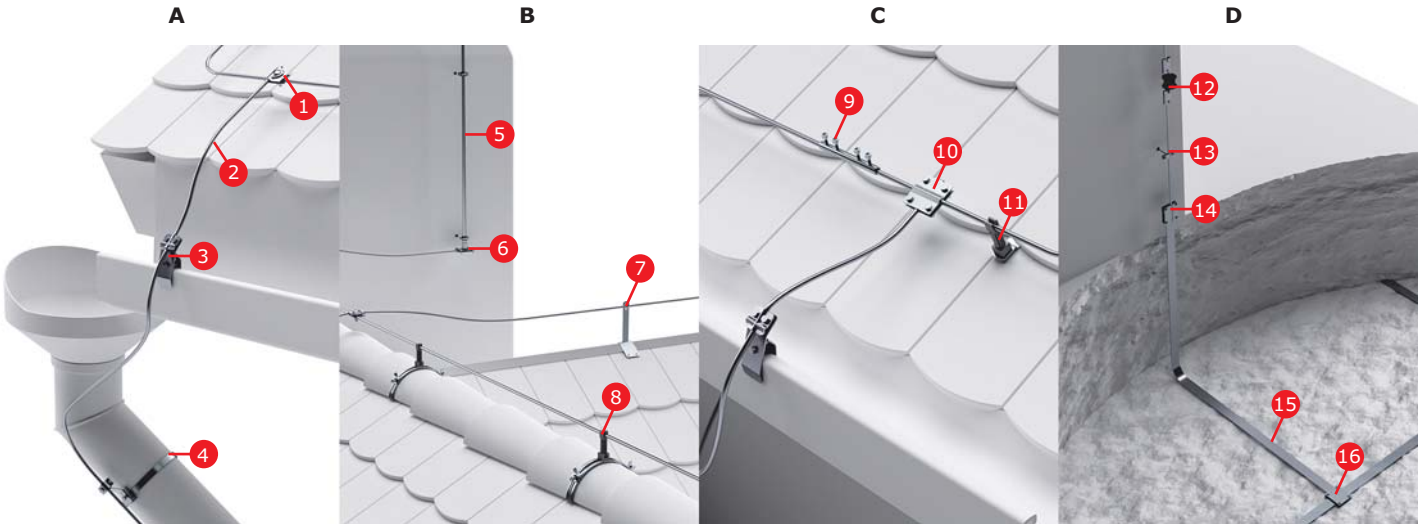

D




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



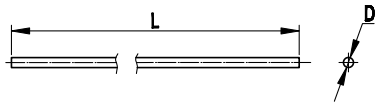




1. Универсальный соединитель NG3103
2. Пруток-катанка горячеоцинкованный ∅8 NC1008
3. Держатель прутка на водостоке с болтом ND2308
4. Хомут на металические трубы 80–160 мм NG3001
5. Молниеприемник с держателем 3 м NL7300
6. Соединитель проводника для молниеприемника NG6606
7. Угловой коньковый зажим 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



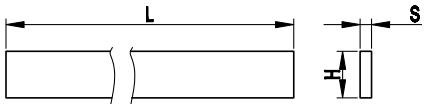



**Назначение:**
• построение молниеприемных сеток и системы токоотводов.

| 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 | 60 | NC1008CU |
| 8 | 50 | омедненная сталь | 0,39 | 126 | NC1008CC |
| 10 | 78 | медь | 0,7 | 71 | NC1010CU |
| 10 | 78 | горячеоцинкованная сталь | 0,65 | 80 | NC1010 |

## Полоса



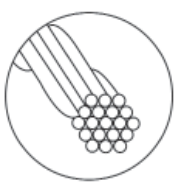



**Назначение:**
• построение горизонтального заземлителя, систем защитного заземления и уравнивания потенциалов.

| 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 мм$^2$.

| Диаметр, мм | Сечение | Материал | Вес 1 м, кг | Кол-во в бухте, м | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 19x Ø1,8 | алюминий | 0,14 | 50 | NC3050 |

# Молниеприемники

## Молниеприемник с держателями

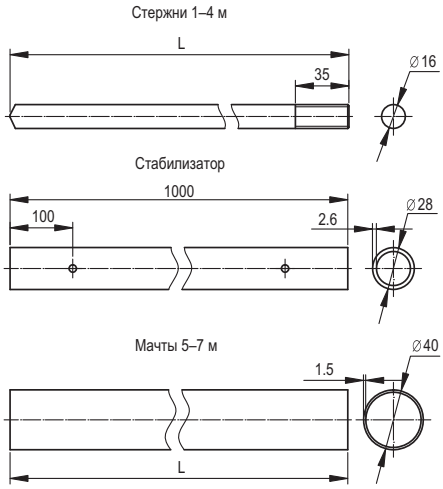


**Назначение:**
• установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).
**Характеристики:**
• в комплекте имеются два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
• расстояние стержня от несущей поверхности – 75 мм;
• возможно подключение прутка диаметром 8 или 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 |

## Молниеприемные стержни и мачты



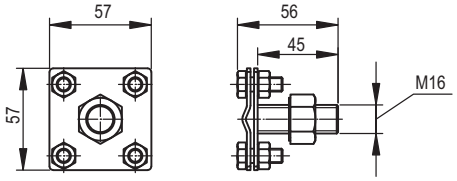



**Назначение:**
• монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.
**Характеристики:**
• стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно укомплектовываются стабилизатором из нержавеющей стали;
• стержни обладают резьбой М16 для ввинчивания в бетонные основания;
• мачты 5, 6 и 7 метров – сборные, транспортная 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 |

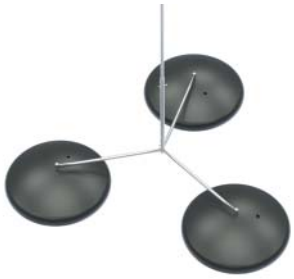
## Бетонные основания

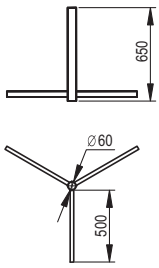


**Назначение:**
• установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.
**Характеристики:**
• содержит две точки подключения с резьбой M16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
• точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

| 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 |

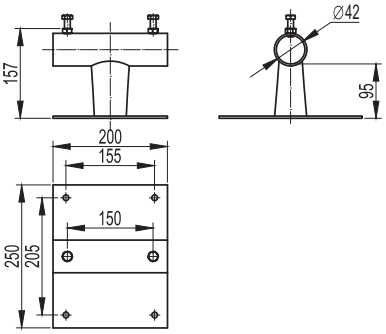
## Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



| 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, мм | 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 |

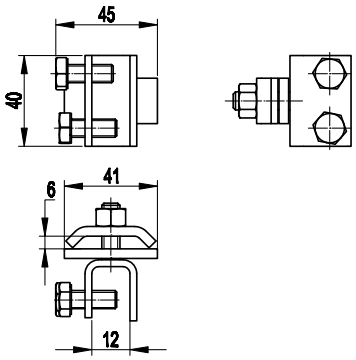
| Уровень защиты объекта (в соотв. с МЭК 62305-2) | Уровень 1 | | | | Уровень 2 | | | | Уровень 3 | | | | Уровень 4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h (m)* | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms |
| | 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



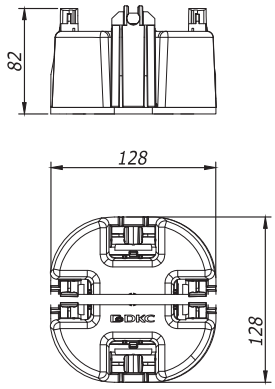



**Назначение:**
• соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.
**Характеристики:**
• надежное болтовое крепление к металлическим конструкциям;
• поворачивающиеся пластины позволяют закрепить пруток под произвольным углом.

| 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



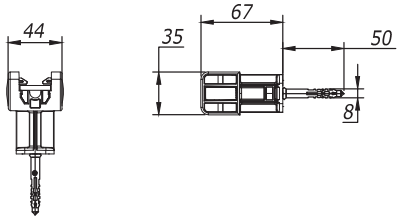



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.
**Характеристики:**
• разборная конструкция;
• использование фасадного держателя ND2301 для крепления полосы 40х4;
• возможность крепления с помощью клея или саморезов.

| Тип проводника | Вес, кг | Материал | Код |
|---|---|---|---|
| Пруток, 8–10 мм | 1,1 | полипропилен с бетоном | ND1000 |

## Универсальный держатель



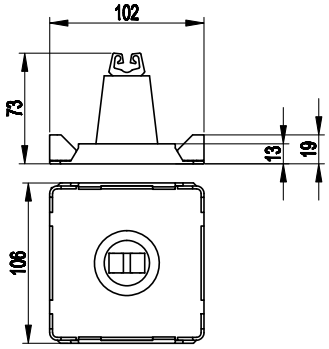



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки и полосы на фасадах и кровле.
**Характеристики:**
• разборная конструкция;
• возможность резьбового крепления;
• возможность крепления одним винтом.

| Тип проводника | Вес, кг | Материал | Код |
|---|---|---|---|
| Пруток, 8 мм/полоса 25 мм | 0,18 | ПБТ-пластик | ND2000 |

## Пластиковый держатель для кровли



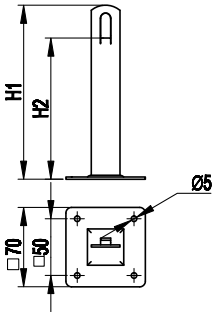



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.
**Характеристики:**
• отщелкивающееся основание для приклеивания;
• вращающийся замок позволяет произвести подвод прутка под произвольным углом.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---|---|---|
| Пруток, 8 мм | полиэтилен | ND2104 |

## Металлический держатель



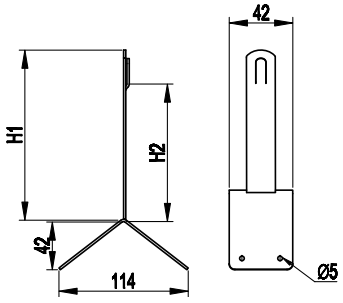



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.
**Характеристики:**
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



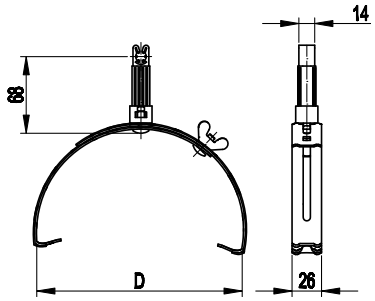



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.
**Характеристики:**
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



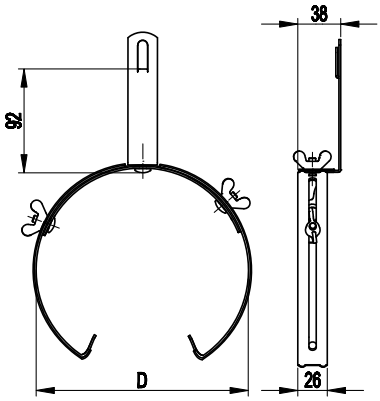



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
**Характеристики:**
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник крепится простым защелкиванием.

| 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



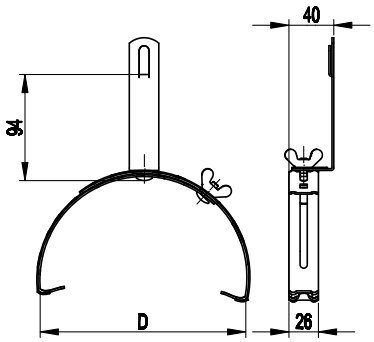



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
**Характеристики:**
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



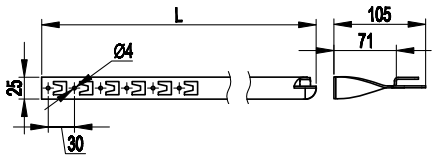



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
**Характеристики:**
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



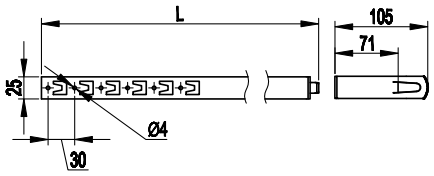



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
**Характеристики:**
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



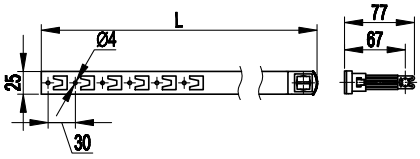



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
**Характеристики:**
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| 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



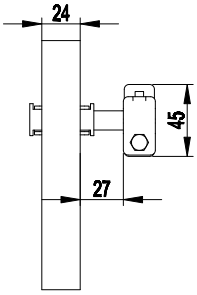



**Назначение:**
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
**Характеристики:**
• различная длина основания;
• проводник крепится простым защелкиванием.

| 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



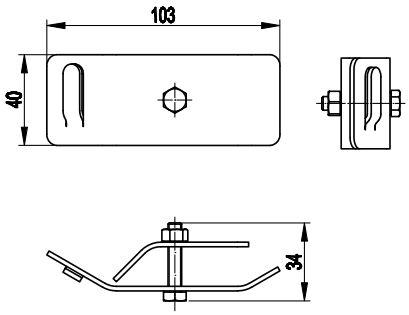



**Назначение:**
• крепление токоотводов к водосточным трубам.
**Характеристики:**
• регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
• болтовое крепление проводника.

| 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



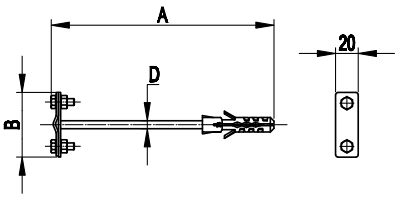



**Назначение:**
• крепление токоотводов к водосточным желобам.
**Характеристики:**
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---|---|---|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | ND2309 |
| Пруток, 8 мм | медь | ND2309CU |

## Фасадный держатель



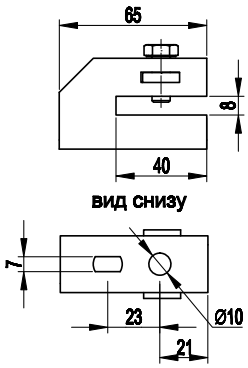



**Назначение:**
• крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.
**Характеристики:**
• крепление круглого и плоского проводника;
• болтовое крепление проводника;
• возможно крепление полосы 40х4 в держатель ND2301.

| 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



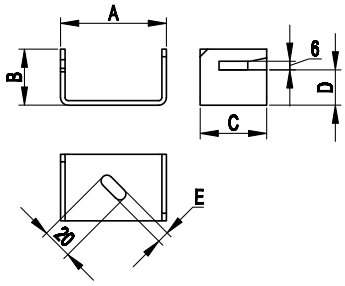



**Назначение:**
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
**Характеристики:**
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• проводник дополнительно фиксируется болтом.

| Тип проводника | Толщина стали, мм | Болт | Материал | Код |
|---|---|---|---|---|
| Полоса, 40х4 мм, полоса, 50х5 мм | 2 | М8х20 | горячеоцинкованная сталь | ND2312 |
| Полоса, 40х4 мм, полоса, 50х5 мм | 2 | М8х20 | медь | ND2312CU |

## Скоба-держатель полосы



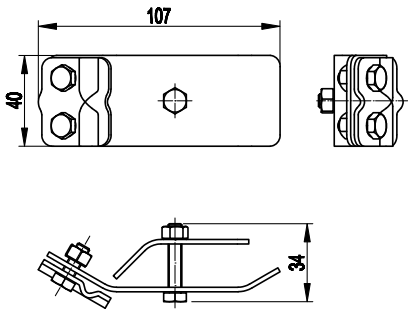



**Назначение:**
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
**Характеристики:**
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• толщина фиксируемой полосы – до 6 мм.

| 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

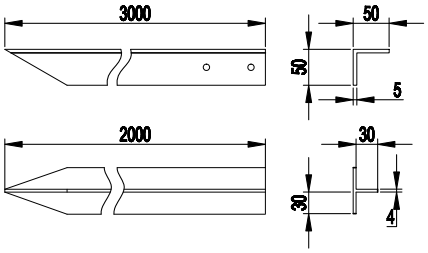


**Назначение:**
• вертикальный заземлитель.
**Комплект поставки:**
• вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт.;
• наконечник – 1 шт.;
• соединительная муфта – 2 шт.;
• соединитель проводника – 1 шт.;
• винт заглубления – 1 шт.

| Длина секции, мм | Общая длина, мм | Диаметр стержня, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 3000 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 5,64 | NE1104 |
| 1500 | 3000 | 16 | омедненная сталь | 5 | NE1104CC |

## Профильный вертикальный заземлитель



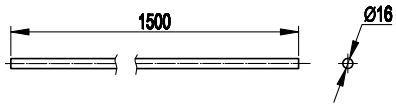



**Назначение:**
• вертикальный заземлитель.
**Характеристики:**
• в комплекте имеется крепежный материал для болтового подключения к горизонтальному контуру заземления.

| 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



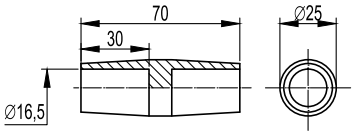



**Назначение:**
• составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1500 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 2,43 | NE1202 |
| 1500 | 16 | омедненная сталь | 2,4 | NE1202CC |

## Соединительная муфта



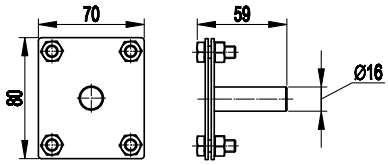



**Назначение:**
• соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом, подключение соединителя.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | латунь | 0,15 | NE1304 |
| 16 | омедненная сталь | 0,15 | NE1304CC |

## Соединитель вертикального заземлителя



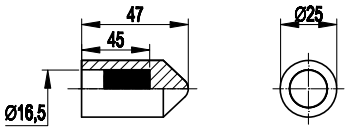



**Назначение:**
• болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40х4 или 25х4 мм.
**Характеристики:**
• присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю при помощи муфты NE1304.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | горячеоцинкованная сталь | 0,33 | NE1302 |

## Наконечник вертикального заземлителя



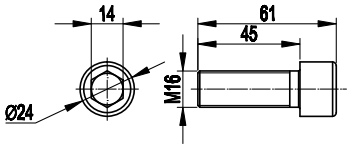



**Назначение:**
• для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | латунь | 0,15 | NE1402 |

## Винт для забивания стержневого заземлителя






**Назначение:**
• применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей, вставляется в муфту.
**Характеристики:**
• позволяет забивать заземлитель в грунт вибромолотом (перфоратором) с использованием обычной пики.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | сталь | 0,083 | NE1404 |

## Держатель полосы для контура заземления



**Назначение:**
• закрепление полосы 25х4 и 40х4 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 |
|---|---|---|---|---|
| М10 | горячеоцинкованная сталь | 0,45 | 200 | NE1003 |
| М12 | горячеоцинкованная сталь | 0,52 | 200 | NE1004 |

## Шина уравнивания потенциалов



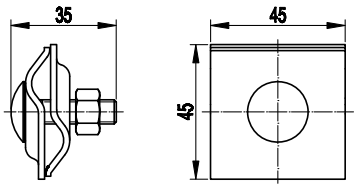
**Назначение:**
• защитное уравнивание потенциалов.
**Характеристики:**
• плоский проводник сечением до 30х4 мм – 1 подключение;
• круглый проводник диаметром до 8 мм – 1 подключение;
• круглый проводник сечением 4–25 мм$^2$ – до 10 подключений.

| Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 175 | 50 | 45 | NE1001 |

# Соединители

## Универсальный соединитель



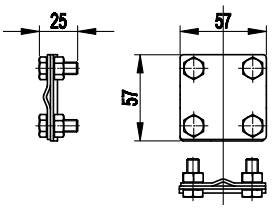



**Назначение:**
• параллельное, крестовое и Т-образное соединение прутка диаметром 8 мм при монтаже молниеприемной сетки и системы токоотводов.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---|---|---|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3103 |
| Пруток, 8 мм | медь | NG3103CU |

## Соединитель пруток-пруток



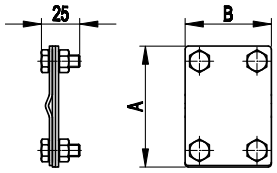



**Назначение:**
• крестовое соединение прутка с прутком.

| 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



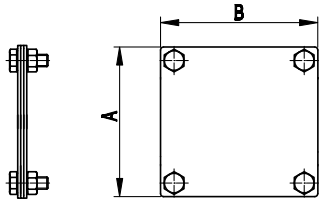



**Назначение:**
• параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

| 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



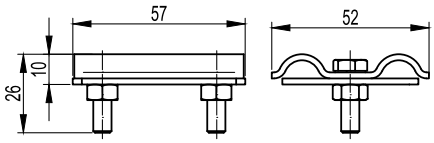



**Назначение:**
• параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

| 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



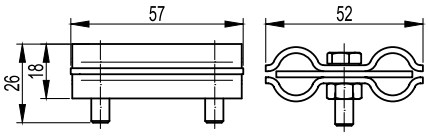



**Назначение:**
• параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---|---|---|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3108 |
| Пруток, 8 мм | омедненная сталь | NG3108CC |

## Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной



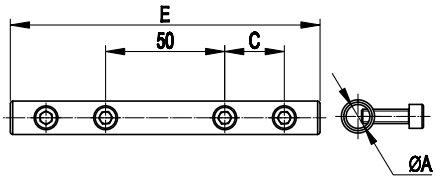



**Назначение:**
• параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---|---|---|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3107 |
| Пруток, 8 мм | медь | NG3107CU |

## Соединитель круглого проводника



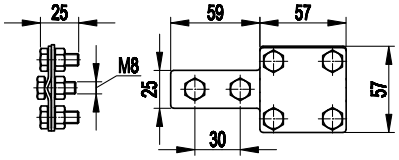



**Назначение:**
• усиленное соединение круглых проводников. Применяется при монтаже термокомпенсационных соединений.

| 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 круглого проводника



**Назначение:**
• используется для выпрямления катанки диаметром 8 мм 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,<br>Полоса 40х4, 25х4 | 21 | 400 | 180 | 60 | NA1004 |

## Инструмент для изгибания проводников

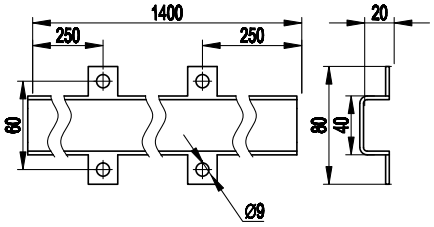


**Назначение:**
• позволяет загибать катанку под необходимым углом при монтаже молниеприемной сетки и токоотводов.

| 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



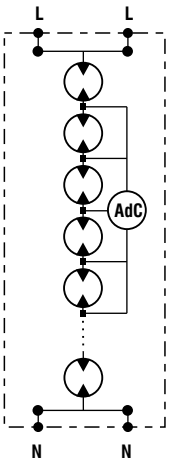
**Назначение:**
• дополнительная защита от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

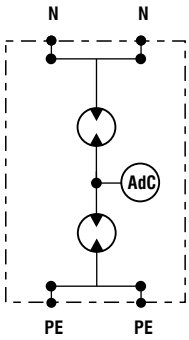
| Ширина, мм | Длина, м | Код |
|---|---|---|
| 100 | 10 | NA1001 |

# Защита от импульсных перенапряжений

## УЗИП класса I






**Назначение:**
• установка на уровне ввода в здание кабельных и воздушных линий.
**Характеристики:**
• УЗИП на основе газонаполненных разрядников рекомендуется к применению в зданиях, обладающих внешней системой молниезащиты или снабжающихся электроэнергией по воздушным линиям.

| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_{imp}$ (10/350), кА | $I_n$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | Ifi, кА | Un, В | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N | TT, TNS, TNC | 1 | 50 | 50 | ≤ 2 | 100 | 50 | 230 | NX1001 |
| N-PE | TT | 1 | 100 | 100 | ≤ 2 | 100 | 0,1 | – | NX1012 |

## Изолирующий искровой промежуток класса I



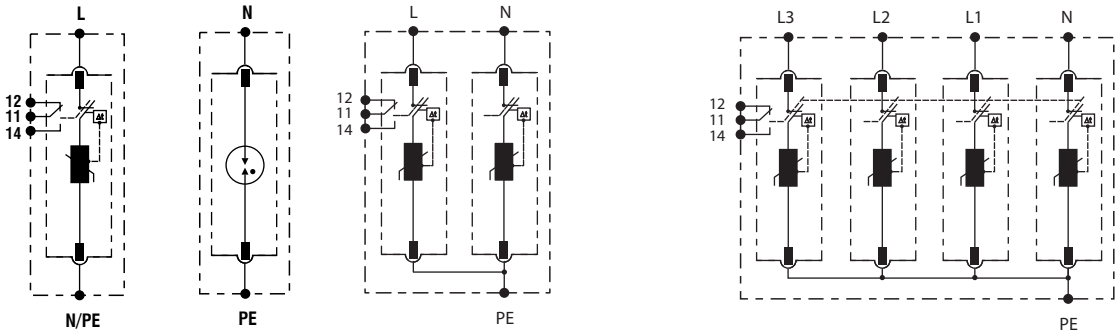
**Назначение:**
• уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами.
**Характеристики:**
• искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки изолированных друг от друга металлических конструкций во избежание опасного искрения и шаговых напряжений, между ними в случае удара молнии.

| Размер, мм | Iimp (10/350), кА | Вес, г | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø55x146 | 100 | 195 | ≤5 | 100 | NX0001 |

## УЗИП класса I+II



**Назначение:**
• установка на уровне главного распределительного щита.
**Характеристики:**
• УЗИП на основе газонаполненных разрядников и оксидно-цинковых варисторов рекомендуется к применению в любых зданиях и сооружениях подверженных ударам молнии.




| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_{imp}$ (10/350),кА | $I_n$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | $U_n$, В | Удаленный контроль | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230 | - | NX1211 |
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230 | + | NX1212 |
| N-PE | TT | 1 | 50 | 50 | ≤1,5 | 100 | - | - | NX1213 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230 | - | NX1221 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230 | + | NX1222 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | - | NX1241 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | + | NX1242 |

## Сменные модули для УЗИП класса I+II

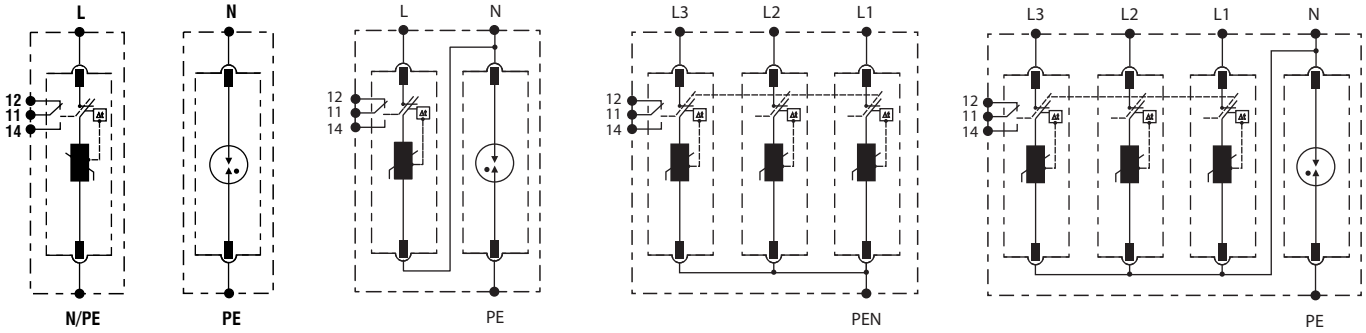


| Исполнение | $I_{imp}$ (10/350), кА | $I_n$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | $U_n$, В | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N | 12,5 | 20 | ≤1,3 | 25 | 230 | NX1200 |
| N-PE | 50 | 50 | ≤1,5 | 100 | - | NX1201 |

## УЗИП класса II



**Назначение:**
• установка на уровне распределительного щита.
**Характеристики:**
• УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов рекомендуется для защиты сетей низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при коротких замыканиях, коммутации энергоемкого оборудования или удаленном ударе молнии в питающую сеть.




| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_n$ (8/20), кА | $I_{max}$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | $U_n$, В | Удаленный контроль | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | – | NX2011 |
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | + | NX2012 |
| N-PE | TT | 1 | 20 | 40 | ≤1,5 | 100 | – | – | NX2013 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | – | NX2021 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | + | NX2022 |
| L1-L2-L3-PEN | TNC | 3 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 400 | – | NX2031 |
| L1-L2-L3-PEN | TNC | 3 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 400 | + | NX2032 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | – | NX2041 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | + | NX2042 |

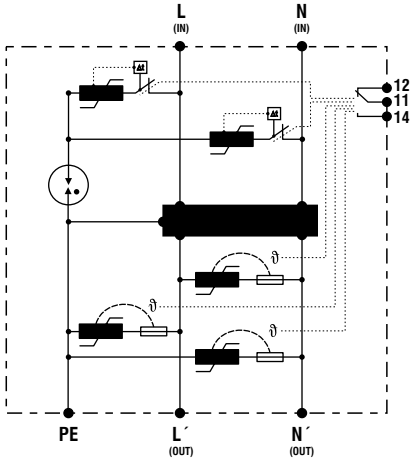
## Сменные модули для УЗИП класса II



| Исполнение | $I_n$ (8/20), кА | $I_{max}$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | $U_n$, В | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | NX2000 |
| N-PE | 20 | 40 | ≤1,5 | 100 | – | NX2001 |

## УЗИП класса II+III



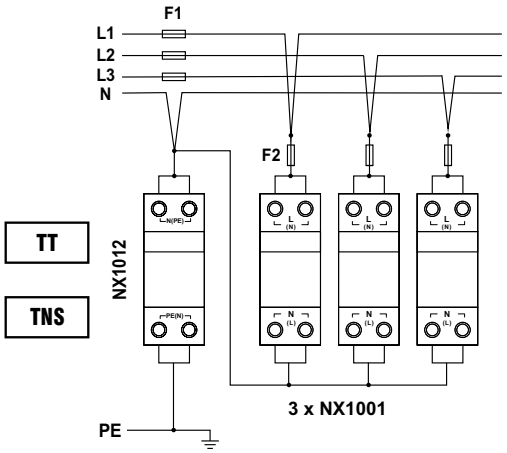


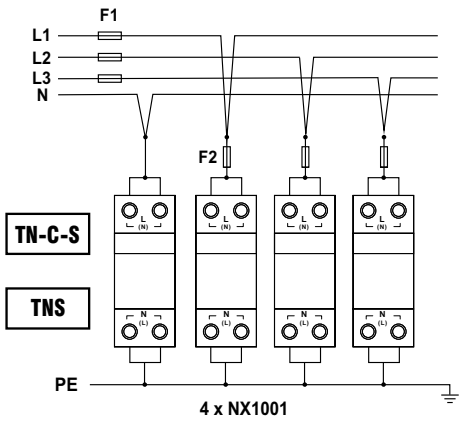

**Назначение:**
• установка вблизи защищаемого оборудования.
**Характеристики:**
• УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов с фильтром электромагнитных помех рекомендуется для дополнительной защиты высокочувствительной электроники;
• номинальный ток, проходящий через фильтр In = 20 А.

| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_n$ (8/20), кА | $I_{max}$ (8/20), кА | $U_p$, кВ | $t_a$, нс | Полоса задержания, дБ | Удаленный контроль | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 10 | 20 | ≤1,2 | 25 | ≤82 | + | NX3011 |

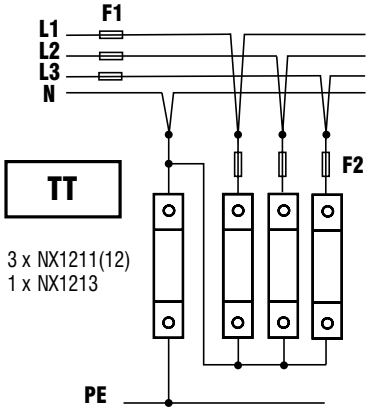
# Схемы подключения УЗИП

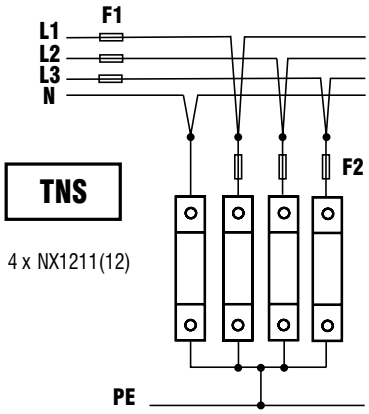
### Схемы подключения УЗИП класса I

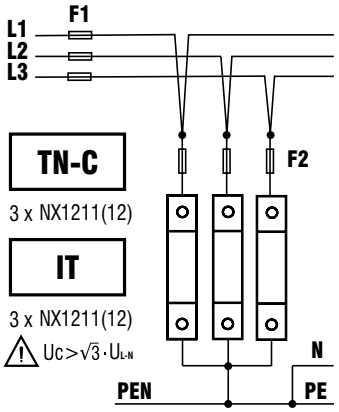


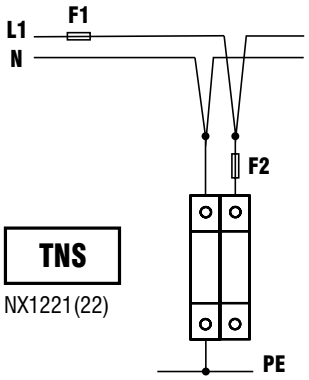



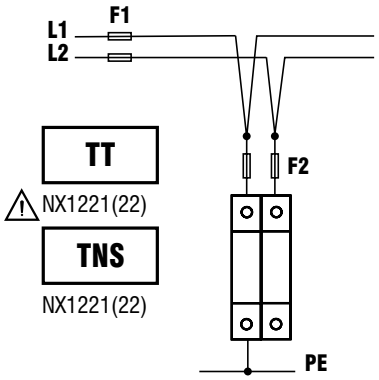
## Схемы подключения УЗИП класса I+II

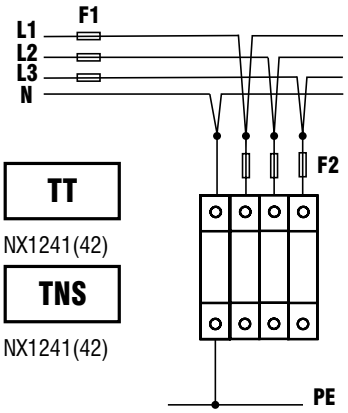


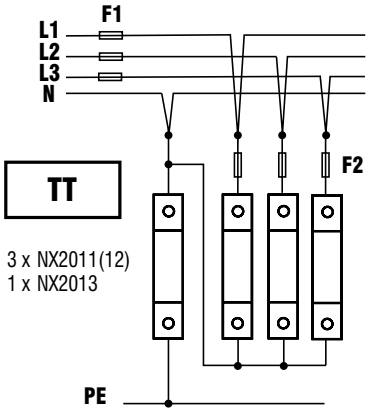



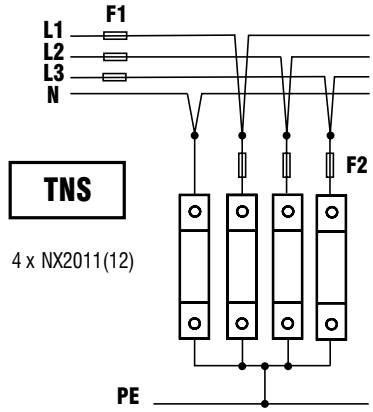



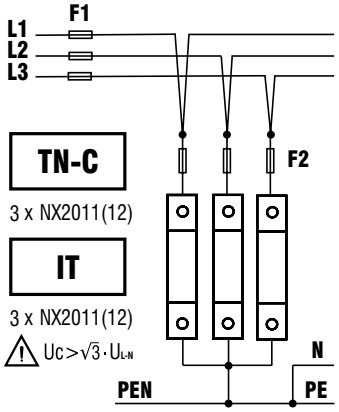



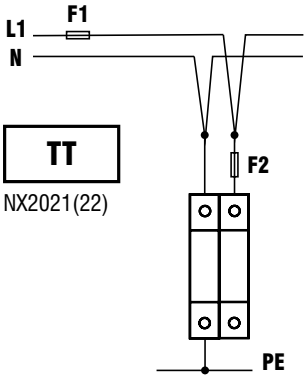



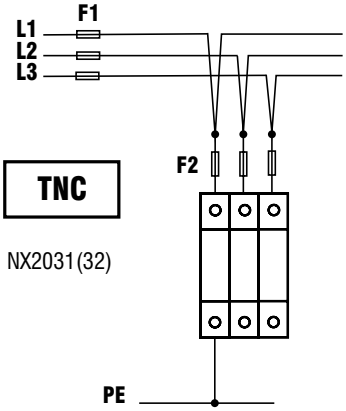

## Схемы подключения УЗИП класса II

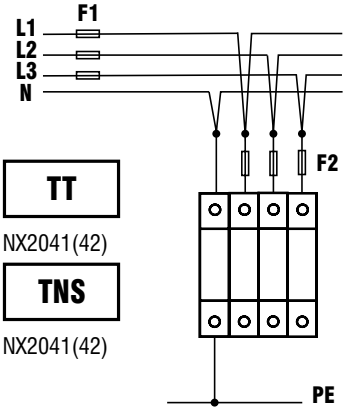


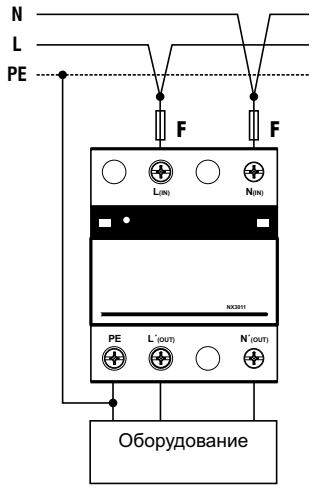



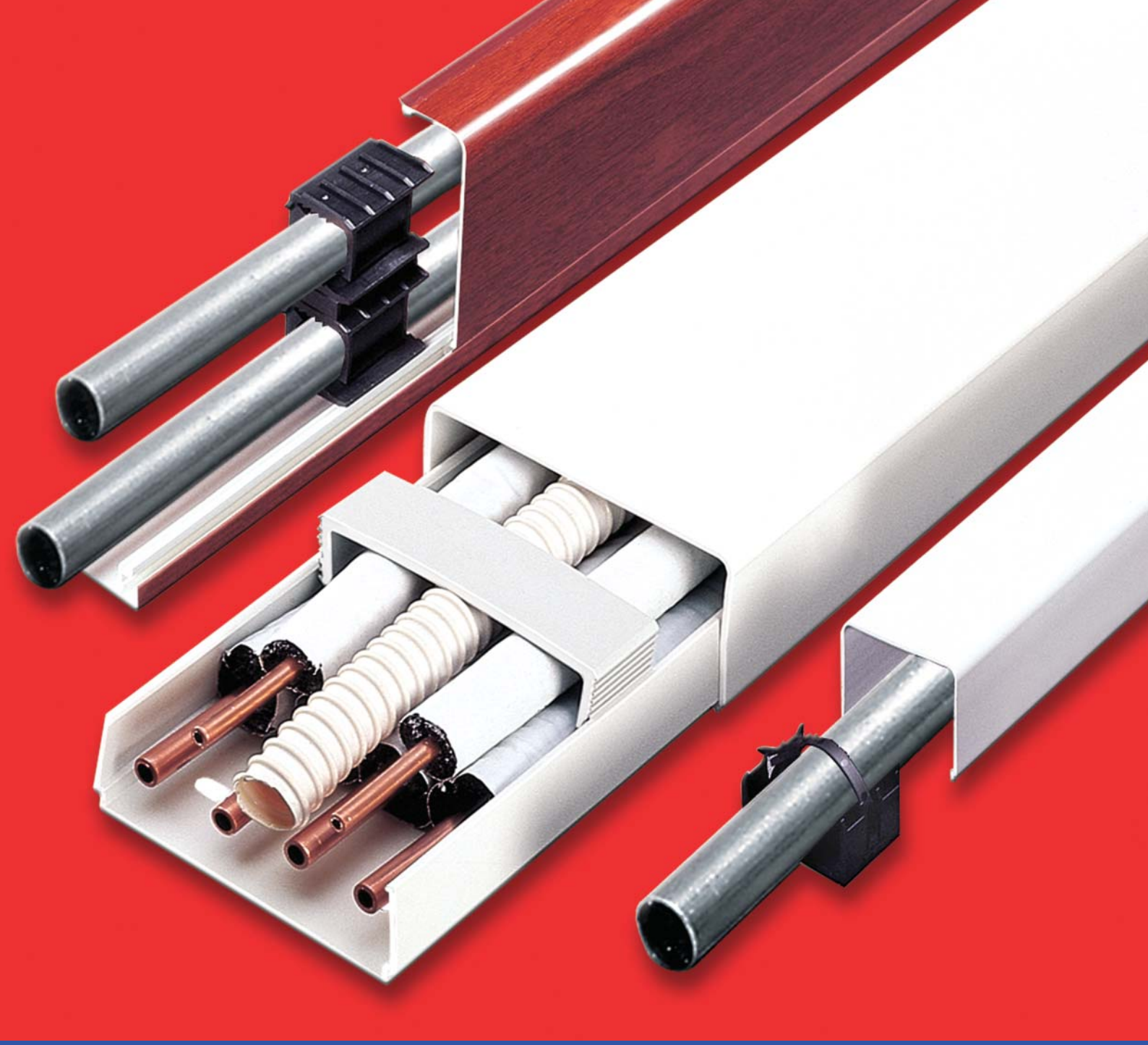



## Схемы подключения УЗИП класса II+III





Angara

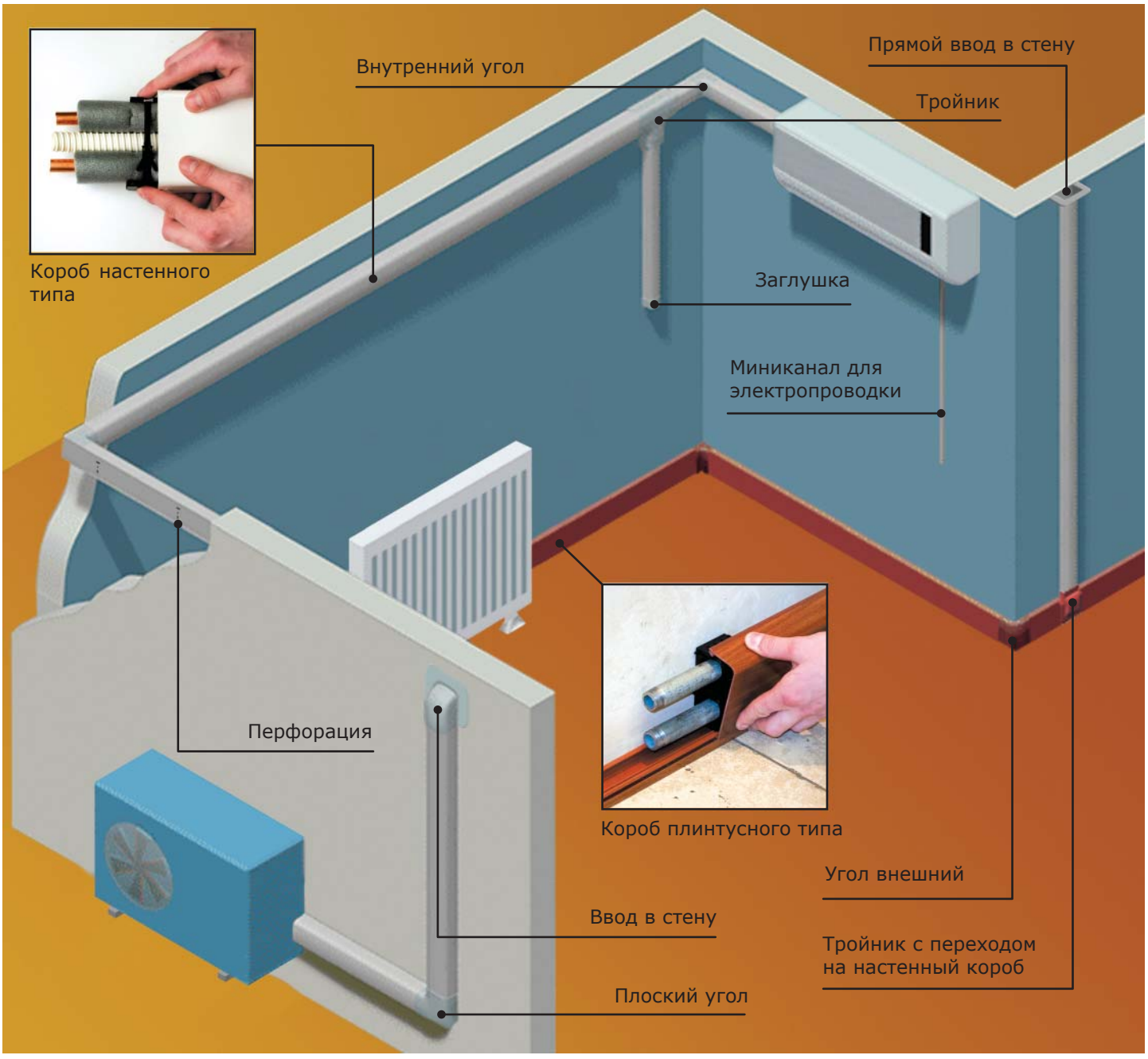
## Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"


Описание системы ..... 722
Ассортимент и отличительные особенности ..... 723
Традиционная система монтажа ..... 724
Облегченная система монтажа ..... 725
Инструкция по монтажу ..... 731
Типовые решения ..... 732
Плинтусная система монтажа ..... 735
Миниканалы для электропроводки ..... 738
Шланги дренажные ..... 739

# 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.

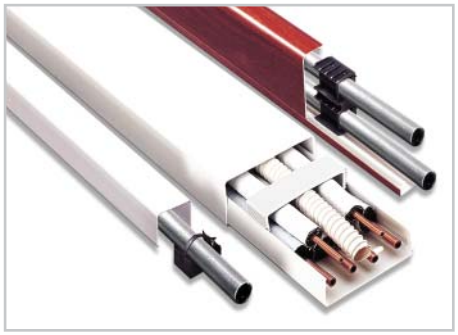
## Шланги дренажные

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

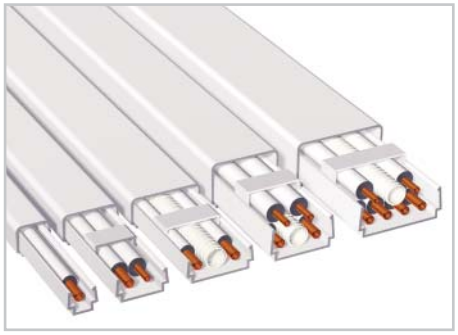


**Миниканалы для электропроводки**
• 8 миниканалов с аксессуарами;
• 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



**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



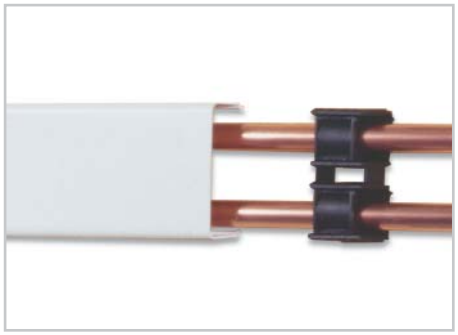
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



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



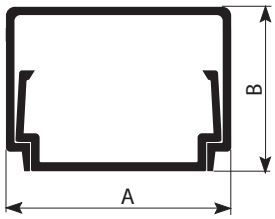
Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



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

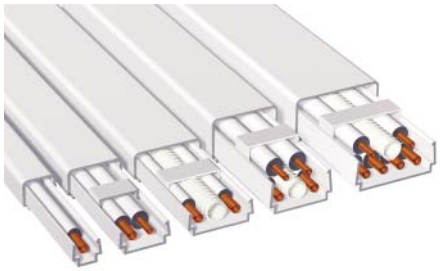





**Назначение:**
• прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.
**Характеристики:**
• комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
• цвет – белый RAL 9016;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

| 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



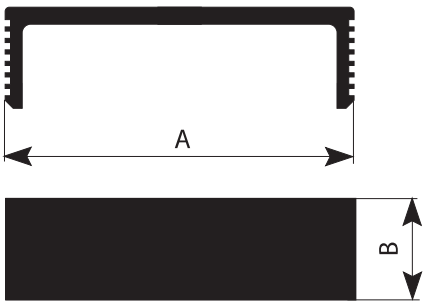
Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается крышка.
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые 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

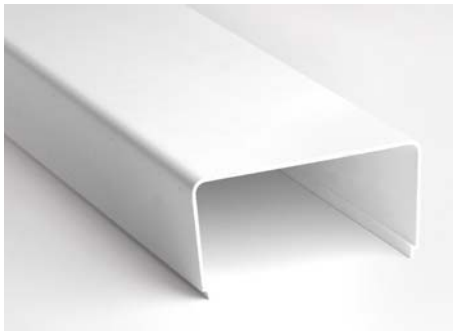


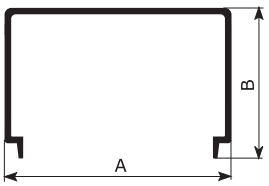



**Назначение:**
• фиксация коммуникаций в основании короба.
**Описание:**
• фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
• облегчается монтаж;
• повышается общая жесткость короба;
• исключается давление коммуникаций на крышку короба.

| 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 | 2,6 | 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





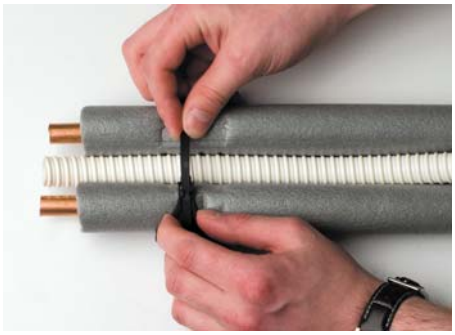
**Назначение:**
• декоративное оформление мест стыка между коробом и блоком кондиционера.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

| Типоразмер короба, мм | Размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | высота | длина | ширина | | правый | левый |
| 70x40 | 40,65 | 70,6 | 30 | 10 | AIR70412 | AIR70411 |

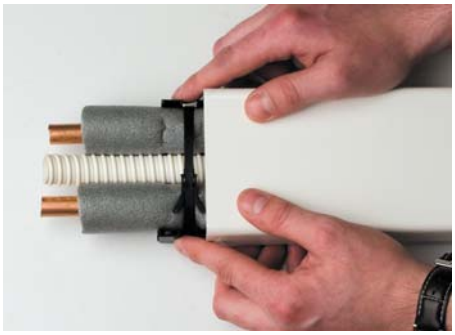
## Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



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)

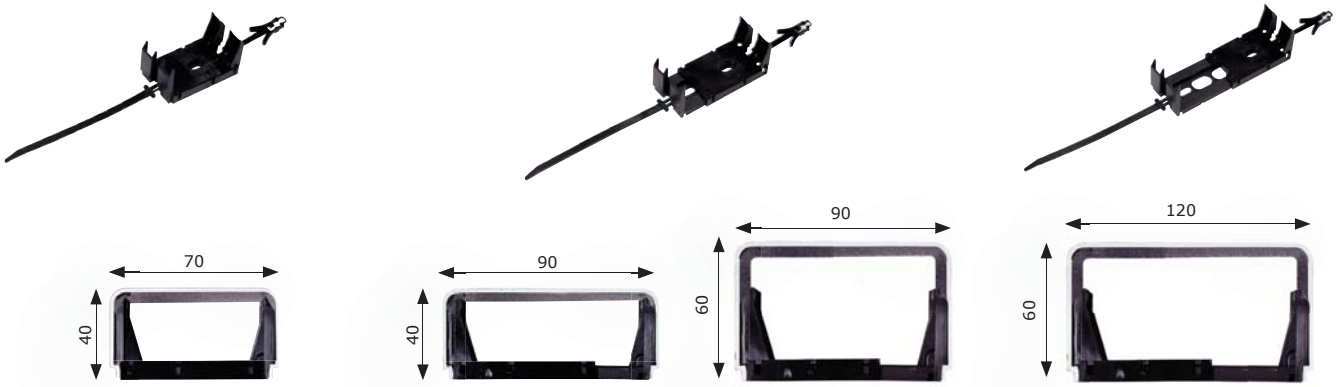


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

### Варианты монтажа крышек




Положение 1 (ширина 70 мм)

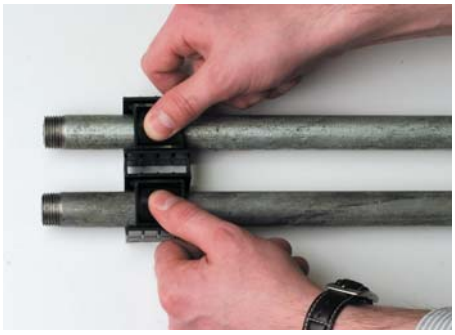
Положение 2 (ширина 90 мм)

Положение 3 (ширина 120 мм)

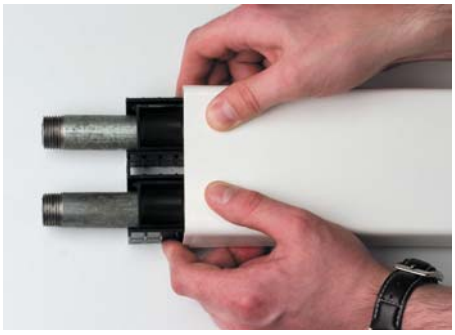
## Монтаж системы при помощи держателя с защелкой



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)

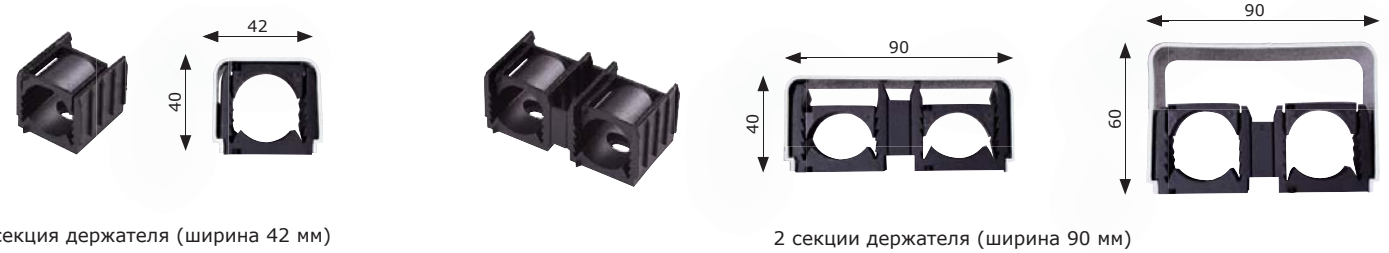


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

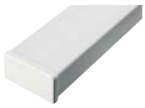
### Варианты монтажа крышек




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

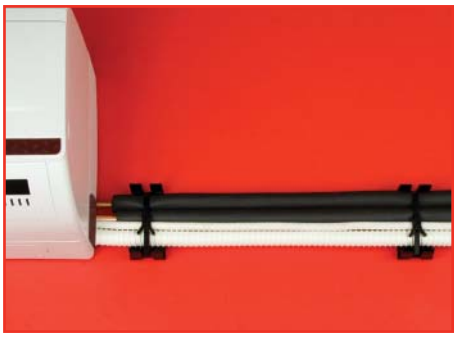
## Вариант монтажа №2
## Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



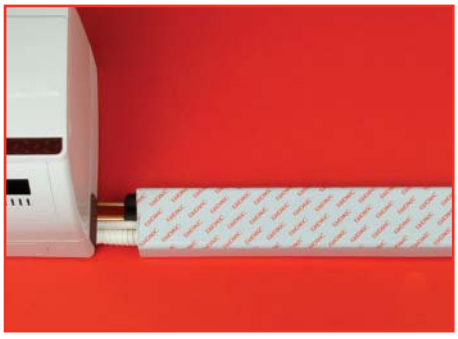
Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



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.

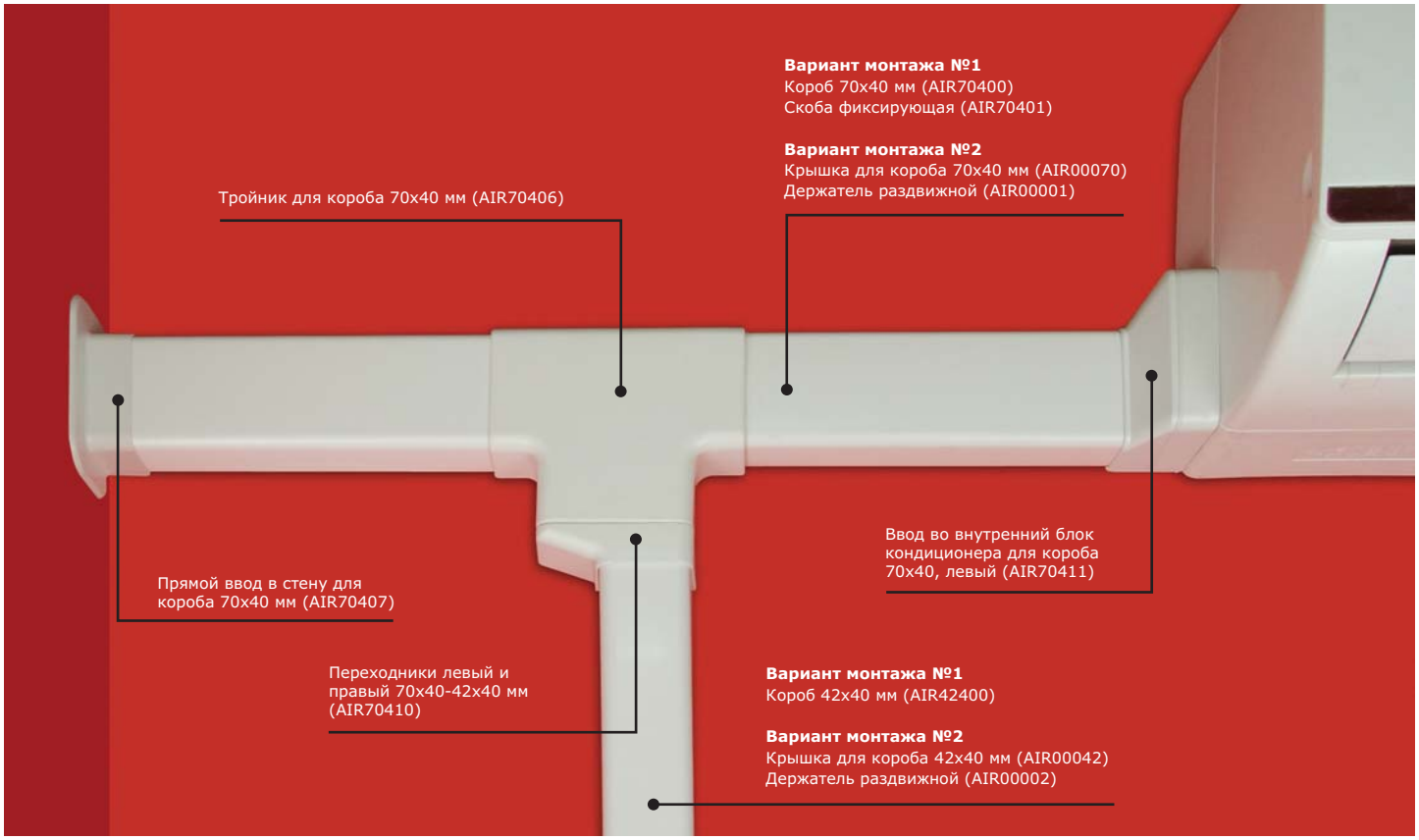
## Монтаж трассы в коробе 70х40



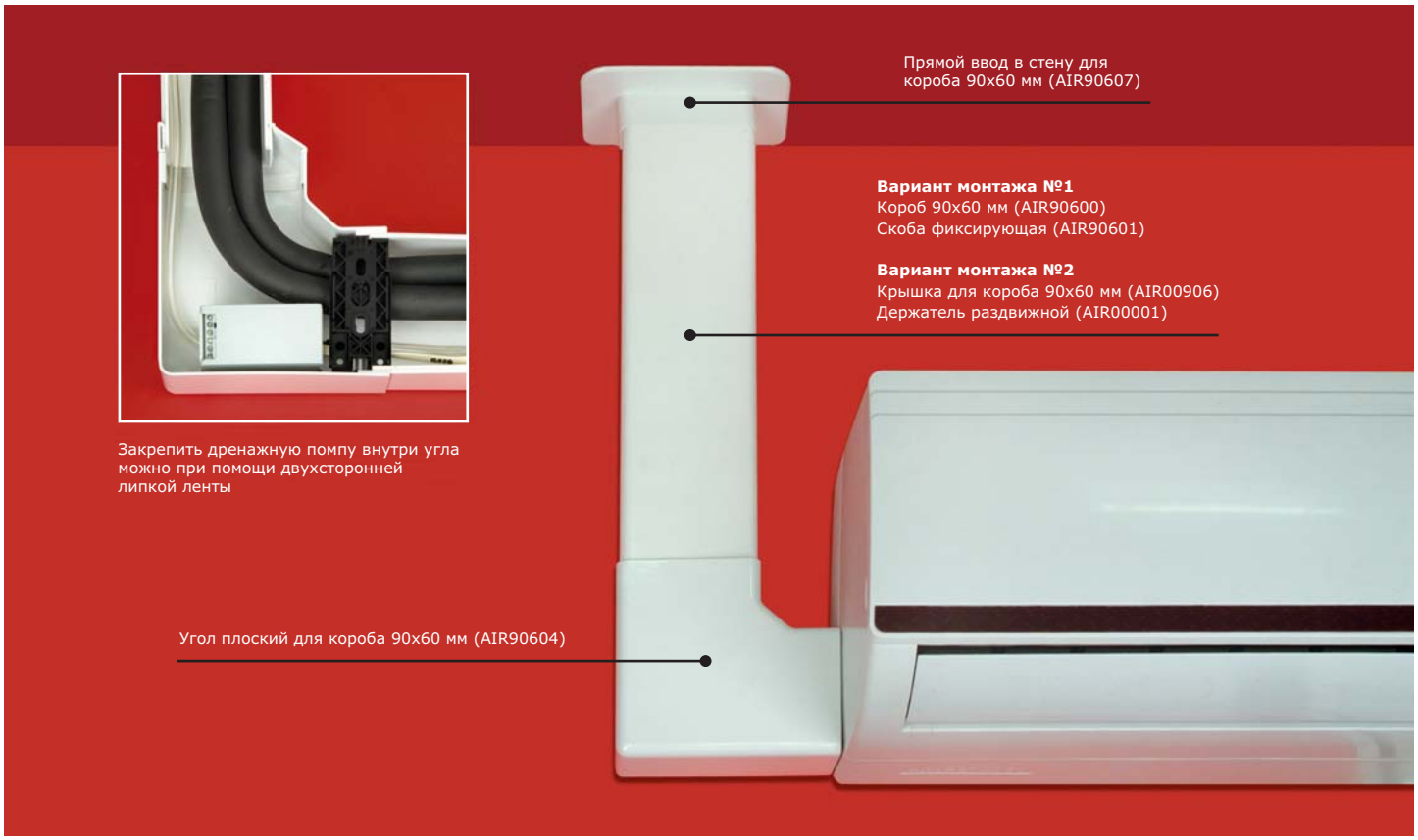

## Монтаж трассы в коробе 90х60



## 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)

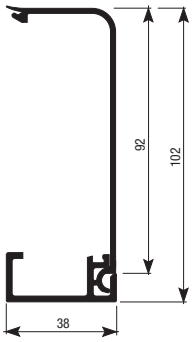
**Вариант монтажа №2**
Крышка для короба 70х40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

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 | |

## Ножницы



Для резки дренажных шлангов и миниканалов шириной до 40 мм включительно. Код 01035.
База и крышка миниканала отрезаются друг от друга отдельно.



## Гибкие гофрированные трубы для дренажа


**Дренажные системы** ..... **742**
**Дренажные трубы** ..... **744**
**Ливневая канализация** ..... **745**
**Аксессуары** ..... **747**
**Инструкции по монтажу** ..... **750**
**Примеры монтажа** ..... **751**

# 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.





Отведение грунтовых, дождевых и паводковых вод с полей, пахотных земель, с садовых и дачных участков, где отсутствует движение автотранспорта.





## 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



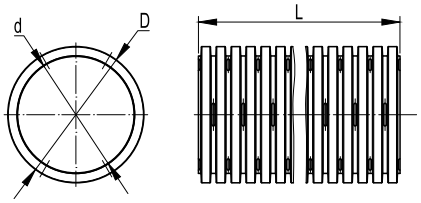
Труба с геотекстилем

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления)<br>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 82м$^3$ | контейнер 40" 67 м$^3$ | контейнер 20" 33 м$^3$ | | |
| 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**

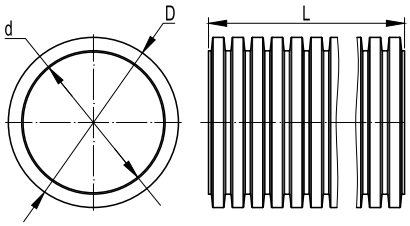
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

**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)<br>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")<br>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 |

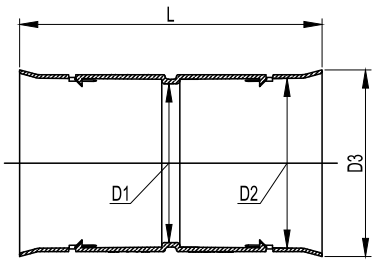
## Химическая стойкость полиэтилена

| 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



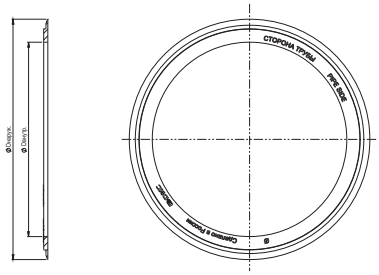



**Назначение:**
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
**Характеристики:**
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические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



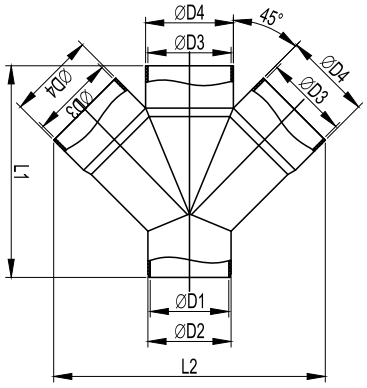


**Назначение:**
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
**Характеристики:**
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты – IP55 с аксессуарами.

| 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°



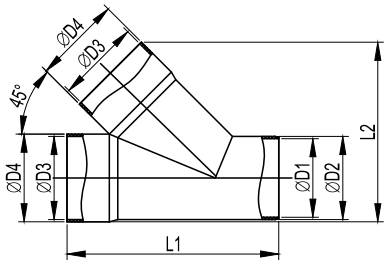



**Назначение:**
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



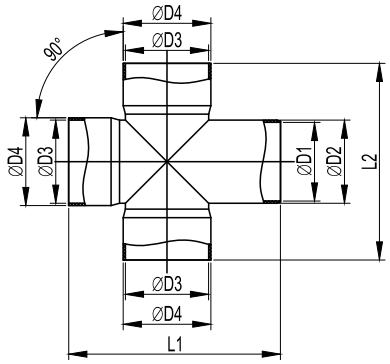



**Назначение:**
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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°



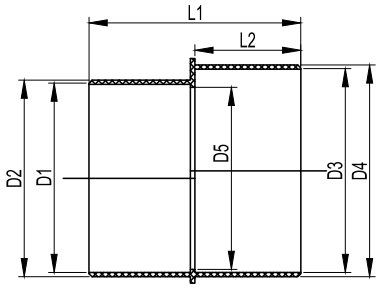



**Назначение:**
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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



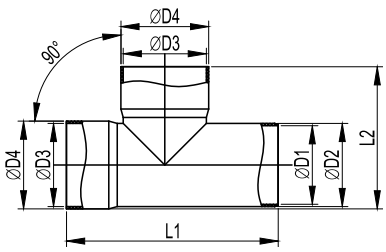



**Назначение:**
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

| 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.

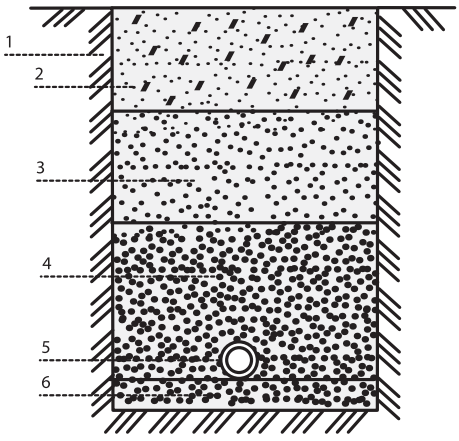
При дренаже инженерных объектов глубина закладки дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

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.

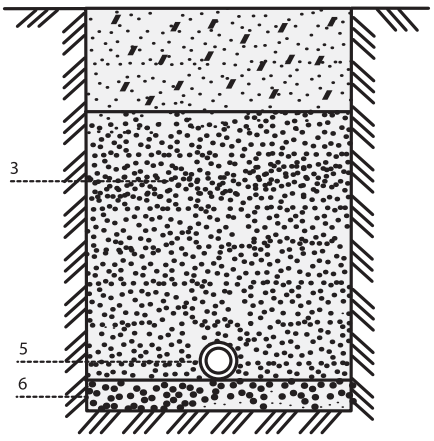
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод составляет 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

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**

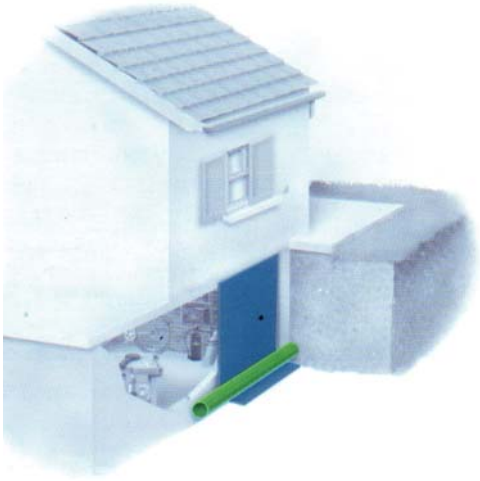


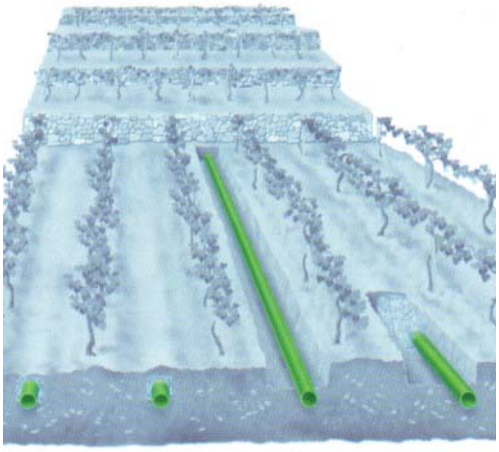

**Дренажная труба с геотекстилем**

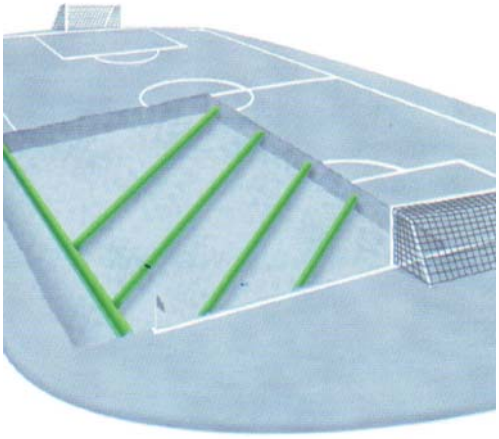
1 – контур траншеи, 2 – местный грунт, 3 – обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 – обсыпка мелким щебнем, 5 – дренажная труба, 6 – подложка из мелкого щебня

# Примеры монтажа

## Устройство дренажных систем









| Код | Стр. |
|---|---|
| 00301 | 230 |
| 00301B | 230 |
| 00302 | 230 |
| 00303 | 231 |
| 00303R | 231 |
| 00304 | 231 |
| 00304B | 231 |
| 00304R | 231 |
| 00304RB | 231 |
| 00305 | 231 |
| 00305R | 231 |
| 00308 | 230 |
| 00311 | 231 |
| 00312 | 230 |
| 00313 | 231 |
| 00314 | 231 |
| 00317 | 231 |
| 00317B | 231 |
| 00317R | 231 |
| 00317RB | 231 |
| 00323 | 241 |
| 00323A | 241 |
| 00324 | 241 |
| 00351 | 231 |
| 00351B | 231 |
| 00351R | 231 |
| 00351RB | 231 |
| 00369 | 230 |
| 00386 | 232 |
| 00386B | 232 |
| 00386R | 232 |
| 00386RB | 232 |
| 00387 | 232 |
| 00390 | 232 |
| 00390R | 232 |
| 00391 | 232 |
| 00391B | 232 |
| 00391R | 232 |
| 00391RB | 232 |
| 00395 | 232 |
| 00395B | 232 |
| 00395R | 232 |
| 00395RB | 232 |
| 00396 | 232 |
| 00396B | 232 |
| 00396R | 232 |
| 00396RB | 232 |
| 00397 | 232 |
| 00403 | 232 |
| 00403R | 232 |
| 00404 | 232 |
| 00404B | 232 |
| 00404R | 232 |
| 00404RB | 232 |
| 00406 | 232 |
| 00406B | 232 |
| 00406R | 232 |
| 00406RB | 232 |
| 00407 | 233 |
| 00407B | 233 |
| 00407R | 233 |
| 00407RB | 233 |
| 00408 | 233 |
| 00414 | 233 |
| 00414R | 233 |
| 00415 | 233 |
| 00415B | 233 |
| 00415R | 233 |
| 00415RB | 233 |
| 00425 | 233 |
| 00425B | 233 |
| 00425R | 233 |
| 00425RB | 233 |
| 00513 | 248 |
| 00514 | 248 |
| 00515 | 248 |
| 00518 | 248 |
| 00525 | 233 |
| 00525B | 233 |
| 00525R | 233 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 00525RB | 233 |
| 00527 | 233 |
| 00535 | 233 |
| 00535R | 233 |
| 00536 | 233 |
| 00536B | 233 |
| 00536R | 233 |
| 00536RB | 233 |
| 00541 | 233 |
| 00541B | 233 |
| 00541R | 233 |
| 00541RB | 233 |
| 00563 | 248 |
| 00564 | 248 |
| 00565 | 248 |
| 00577 | 234 |
| 00577R | 234 |
| 00578 | 234 |
| 00578B | 234 |
| 00578R | 234 |
| 00578RB | 234 |
| 00579 | 234 |
| 00579B | 234 |
| 00579R | 234 |
| 00579RB | 234 |
| 00580 | 234 |
| 00580B | 234 |
| 00580R | 234 |
| 00580RB | 234 |
| 00581 | 234 |
| 00590 | 234 |
| 00591 | 234 |
| 00591B | 234 |
| 00594 | 234 |
| 00594B | 234 |
| 00595 | 234 |
| 00597 | 234 |
| 00597B | 234 |
| 00651 | 234 |
| 00652 | 233 |
| 00653 | 234 |
| 00654 | 233 |
| 00655 | 232 |
| 00656 | 232 |
| 00677 | 235 |
| 00677B | 235 |
| 00823 | 246 |
| 00833 | 246 |
| 00843 | 246 |
| 00867 | 247 |
| 00868 | 247 |
| 00869 | 247 |
| 00870 | 247 |
| 00871 | 247 |
| 00872 | 247 |
| 00873 | 247 |
| 00874 | 247 |
| 00875 | 247 |
| 00876 | 247 |
| 00877 | 247 |
| 00878 | 247 |
| 00879 | 247 |
| 00880 | 247 |
| 00881 | 247 |
| 00882 | 247 |
| 00883 | 246 |
| 00884 | 246 |
| 00885 | 246 |
| 00886 | 246 |
| 00887 | 246 |
| 00888 | 246 |
| 00889 | 246 |
| 00890 | 246 |
| 01003 | 269 |
| 01003A | 269 |
| 01003G | 303 |
| 01005 | 271 |
| 01005A | 271 |
| 01005G | 305 |
| 01006 | 270 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 01006A | 270 |
| 01006G | 304 |
| 01007 | 274 |
| 01007A | 274 |
| 01007G | 304 |
| 01008 | 270 |
| 01008G | 304 |
| 01009 | 271 |
| 01009A | 271 |
| 01009G | 305 |
| 01010 | 270 |
| 01010G | 304 |
| 01031 | 285 |
| 01032 | 285 |
| 01033 | 285 |
| 01037 | 254 |
| 01050 | 267 |
| 01050A | 267 |
| 01051 | 269 |
| 01051A | 269 |
| 01051G | 303 |
| 01052 | 269 |
| 01052A | 269 |
| 01052G | 303 |
| 01199 | 302 |
| 01331 | 285 |
| 01332 | 285 |
| 01333 | 285 |
| 01342 | 287 |
| 01343 | 287 |
| 01344 | 287 |
| 01400 | 268 |
| 01403 | 269 |
| 01403G | 303 |
| 01404 | 271 |
| 01405 | 271 |
| 01405G | 305 |
| 01406 | 270 |
| 01406G | 304 |
| 01407 | 274 |
| 01407G | 304 |
| 01408 | 270 |
| 01408G | 304 |
| 01409 | 271 |
| 01409G | 305 |
| 01410 | 268 |
| 01412 | 268 |
| 01415 | 242 |
| 01451 | 269 |
| 01451G | 303 |
| 01452 | 269 |
| 01452G | 303 |
| 01499 | 302 |
| 015050 | 90 |
| 015063 | 90 |
| 015075 | 90 |
| 015090 | 90 |
| 015110 | 90 |
| 015125 | 90 |
| 015140 | 90 |
| 015160 | 90 |
| 015200 | 90 |
| 016050 | 92 |
| 016063 | 92 |
| 016075 | 92 |
| 016090 | 92 |
| 016110 | 92 |
| 016125 | 92 |
| 016140 | 92 |
| 016160 | 92 |
| 016200 | 92 |
| 01705 | 244 |
| 01706 | 244 |
| 01707 | 244 |
| 01708 | 244 |
| 01709 | 244 |
| 01710 | 244 |
| 01711 | 244 |
| 01712 | 244 |
| 01713 | 244 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 01714 | 244 |
| 01715 | 244 |
| 01716 | 244 |
| 01717 | 244 |
| 01718 | 244 |
| 01719 | 244 |
| 01720 | 244 |
| 01721 | 243 |
| 01722 | 243 |
| 01723 | 243 |
| 01724 | 243 |
| 01725 | 243 |
| 01726 | 243 |
| 01727 | 243 |
| 01728 | 243 |
| 01729 | 243 |
| 01730 | 243 |
| 01731 | 243 |
| 01732 | 243 |
| 01733 | 243 |
| 01734 | 243 |
| 01735 | 243 |
| 01736 | 243 |
| 01737 | 242 |
| 01738 | 242 |
| 01739 | 242 |
| 01740 | 242 |
| 01741 | 242 |
| 01742 | 242 |
| 01743 | 242 |
| 01744 | 242 |
| 01745 | 242 |
| 01746 | 242 |
| 01747 | 242 |
| 01748 | 242 |
| 01749 | 242 |
| 01750 | 242 |
| 01751 | 242 |
| 01752 | 242 |
| 01753 | 245 |
| 01754 | 245 |
| 01755 | 245 |
| 01756 | 245 |
| 01757 | 245 |
| 01758 | 245 |
| 01759 | 245 |
| 01760 | 245 |
| 01761 | 245 |
| 01762 | 245 |
| 01763 | 245 |
| 01764 | 245 |
| 01765 | 245 |
| 01766 | 245 |
| 01767 | 245 |
| 01768 | 245 |
| 01771 | 247 |
| 01774 | 245 |
| 01775 | 245 |
| 01776 | 245 |
| 01777 | 245 |
| 01778 | 245 |
| 01779 | 245 |
| 01780 | 241 |
| 01781 | 241 |
| 01782 | 241 |
| 01783 | 241 |
| 01784 | 241 |
| 01785 | 241 |
| 01786 | 241 |
| 01786A | 241 |
| 01787 | 241 |
| 01788 | 241 |
| 01789 | 241 |
| 01790 | 241 |
| 01791 | 241 |
| 01792 | 241 |
| 01793 | 241 |
| 01806 | 244 |
| 01807 | 244 |
| 01808 | 244 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| 01809 | 244 |
| 01812 | 244 |
| 01813 | 244 |
| 01822 | 243 |
| 01823 | 243 |
| 01824 | 243 |
| 01825 | 243 |
| 01828 | 247 |
| 01829 | 243 |
| 01869 | 247 |
| 01870 | 247 |
| 01870G | 306 |
| 01881 | 274 |
| 01882 | 274 |
| 01883 | 274 |
| 01883G | 306 |
| 019063 | 92 |
| 019075 | 92 |
| 019090 | 92,748 |
| 019110 | 92,748 |
| 019125 | 92,748 |
| 019140 | 92 |
| 019160 | 92,748 |
| 019200 | 92,748 |
| 020063 | 93 |
| 020075 | 93 |
| 020090 | 93,749 |
| 020110 | 93,749 |
| 020125 | 93,749 |
| 020140 | 93 |
| 020160 | 93,749 |
| 020200 | 93,749 |
| 021063 | 94 |
| 021110 | 94,748 |
| 021125 | 94,748 |
| 021140 | 94 |
| 021160 | 94,748 |
| 021200 | 94,748 |
| 022063 | 93 |
| 022090 | 93,749 |
| 022110 | 93,749 |
| 022125 | 93,749 |
| 022140 | 93 |
| 022160 | 93,749 |
| 022200 | 93,749 |
| 023063 | 90 |
| 02307 | 249 |
| 023075 | 90 |
| 02308 | 249 |
| 02309 | 249 |
| 023090 | 90 |
| 023110 | 90 |
| 023125 | 90 |
| 023140 | 90 |
| 023160 | 90 |
| 023200 | 90 |
| 024110 | 92,749 |
| 024125 | 92,749 |
| 024140 | 92 |
| 02416 | 242 |
| 024160 | 92 |
| 024200 | 92,749 |
| 025001 | 95 |
| 025002 | 95 |
| 025003 | 95 |
| 025050 | 91 |
| 025063 | 91 |
| 025111 | 91 |
| 025112 | 91 |
| 025113 | 91 |
| 025121 | 91 |
| 025122 | 91 |
| 025123 | 91 |
| 025142 | 91 |
| 025161 | 91 |
| 025162 | 91 |
| 025163 | 91 |
| 025201 | 91 |
| 025901 | 91 |
| 025902 | 91 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 025903 | 91 |
| 05911 | 287 |
| 05912 | 287 |
| 05913 | 287 |
| 05914 | 287 |
| 05915 | 287 |
| 05916 | 287 |
| 05917 | 287 |
| 05918 | 287 |
| 05919 | 287 |
| 07200 | 266 |
| 07203 | 269 |
| 07204 | 271 |
| 07205 | 271 |
| 07206 | 270 |
| 07211 | 272 |
| 07225 | 273 |
| 07251 | 269 |
| 07252 | 269 |
| 07711 | 250 |
| 07712 | 250 |
| 07712R | 250 |
| 07713 | 250 |
| 07713R | 250 |
| 07714 | 250 |
| 07714R | 250 |
| 07715 | 250 |
| 07715R | 250 |
| 07716 | 250 |
| 07716R | 250 |
| 07717 | 250 |
| 07717R | 250 |
| 09070 | 291 |
| 09071 | 292 |
| 09090 | 291 |
| 09091 | 292 |
| 09200 | 267 |
| 09203 | 269 |
| 09204 | 271 |
| 09205 | 271 |
| 09206 | 272 |
| 09211 | 272 |
| 09221 | 272 |
| 09225 | 273 |
| 09226 | 273 |
| 09227 | 273 |
| 09231 | 273 |
| 09251 | 269 |
| 09252 | 269 |
| 09500 | 267 |
| 09501 | 267 |
| 09503 | 269 |
| 09503G | 303 |
| 09504 | 271 |
| 09504A | 271 |
| 09504G | 305 |
| 09505 | 271 |
| 09505G | 305 |
| 09506 | 270 |
| 09506G | 304 |
| 09507 | 274 |
| 09507G | 304 |
| 09509 | 271 |
| 09509G | 305 |
| 09510 | 268 |
| 09511 | 274 |
| 09514 | 242 |
| 09551 | 269 |
| 09551G | 303 |
| 09552 | 269 |
| 09552G | 303 |
| 09571 | 312 |
| 09572 | 312 |
| 09573 | 312 |
| 09574 | 312 |
| 09578R | 313 |
| 09581 | 312 |
| 09582 | 312 |
| 09583 | 312 |
| 09584 | 312 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 09591 | 313 |
| 09591BR | 315 |
| 09591R | 314 |
| 09592 | 313 |
| 09592BR | 315 |
| 09592R | 314 |
| 09593 | 313 |
| 09593BR | 315 |
| 09593R | 314 |
| 09594 | 313 |
| 09599 | 302 |
| 10001 | 239 |
| 10001B | 239 |
| 10002 | 239 |
| 10002B | 239 |
| 10013 | 236 |
| 10033 | 236 |
| 10034 | 236 |
| 10043 | 248 |
| 10046 | 235 |
| 10053 | 248 |
| 10063 | 248 |
| 10073 | 248 |
| 10123 | 236 |
| 10123RB | 236 |
| 10133 | 235 |
| 10143 | 237 |
| 10153 | 249 |
| 10163 | 249 |
| 10173 | 249 |
| 10242 | 237 |
| 10245 | 237 |
| 10343 | 248 |
| 10353 | 248 |
| 10363 | 248 |
| 10443 | 248 |
| 10453 | 248 |
| 10463 | 248 |
| 10473 | 248 |
| 10482 | 240 |
| 10482B | 240 |
| 10516 | 67 |
| 10520 | 67 |
| 10525 | 67 |
| 10525+ | 67 |
| 10532 | 67 |
| 10532+ | 67 |
| 10540 | 67 |
| 10550 | 67 |
| 10643 | 248 |
| 10653 | 248 |
| 10656 | 238 |
| 10656B | 238 |
| 10663 | 248 |
| 10665 | 238 |
| 10665B | 238 |
| 10916 | 67 |
| 10920 | 67 |
| 10925 | 67 |
| 10932 | 67 |
| 10940 | 67 |
| 10950 | 67 |
| 11199 | 302 |
| 11499 | 302 |
| 11516 | 67 |
| 11520 | 67 |
| 11525 | 67 |
| 11525+ | 67 |
| 11532 | 67 |
| 11532+ | 67 |
| 11540 | 67 |
| 11550 | 67 |
| 11870 | 288 |
| 11916 | 67 |
| 11920 | 67 |
| 11925 | 67 |
| 11932 | 67 |
| 11940 | 67 |
| 11950 | 67 |
| 121911 | 88 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 121911100 | 88 |
| 121912 | 88 |
| 121914 | 88 |
| 121916 | 88 |
| 121920 | 88 |
| 121950 | 88 |
| 121963 | 88 |
| 121963100 | 88 |
| 121975 | 88 |
| 121990 | 88 |
| 16091157 | 89 |
| 160911A | 89 |
| 160911A57 | 89 |
| 160912 | 89 |
| 16091257 | 89 |
| 160912A | 89 |
| 160912A57 | 89 |
| 160916-6K | 89 |
| 160916-6K57 | 89 |
| 160916-8K | 89 |
| 160916-8K57 | 89 |
| 160916A-6K | 89 |
| 160916A-8K | 89 |
| 160916A-8K57 | 89 |
| 160920-6K | 89 |
| 160920-6K57 | 89 |
| 160920-8K | 89 |
| 160920-8K57 | 89 |
| 160920A-6K | 89 |
| 160920A-6K57 | 89 |
| 160920A-8K | 89 |
| 160920A-8K57 | 89 |
| 19521 | 316 |
| 19522 | 316 |
| 19523 | 316 |
| 19524 | 316 |
| 19531 | 315 |
| 19532 | 315 |
| 19533 | 315 |
| 19534 | 315 |
| 19551 | 314 |
| 19552 | 314 |
| 19553 | 314 |
| 19554 | 314 |
| 19599 | 302 |
| 30013 | 442 |
| 30013HDZL | 442 |
| 30013INOX | 442 |
| 30014 | 442 |
| 30014HDZL | 442 |
| 30014INOX | 442 |
| 30015 | 442 |
| 30015HDZL | 442 |
| 30015INOX | 442 |
| 30189 | 444 |
| 30189HDZL | 444 |
| 30189INOX | 444 |
| 30190 | 444 |
| 30190HDZL | 444 |
| 30190INOX | 444 |
| 30193 | 445 |
| 30193HDZL | 445 |
| 30193INOX | 445 |
| 30194 | 445 |
| 30194HDZL | 445 |
| 30194INOX | 445 |
| 30195 | 445 |
| 30195HDZL | 445 |
| 30195INOX | 445 |
| 30196 | 445 |
| 30196HDZL | 445 |
| 30196INOX | 445 |
| 30197 | 445 |
| 30197HDZL | 445 |
| 30197INOX | 445 |
| 30198 | 445 |
| 30198HDZL | 445 |
| 30198INOX | 445 |
| 30199 | 444 |
| 30199HDZL | 444 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 30199INOX | 444 |
| 30265 | 445 |
| 30265HDZL | 445 |
| 30265INOX | 445 |
| 30266 | 445 |
| 30266HDZL | 445 |
| 30266INOX | 445 |
| 30267 | 445 |
| 30267HDZL | 445 |
| 30267INOX | 445 |
| 30268 | 445 |
| 30268HDZL | 445 |
| 30268INOX | 445 |
| 30269 | 445 |
| 30269HDZL | 445 |
| 30269INOX | 445 |
| 30270 | 445 |
| 30270HDZL | 445 |
| 30270INOX | 445 |
| 30569 | 446 |
| 30569HDZL | 446 |
| 30569INOX | 446 |
| 30570 | 446 |
| 30570HDZL | 446 |
| 30570INOX | 446 |
| 30571 | 446 |
| 30571HDZL | 446 |
| 30571INOX | 446 |
| 30572 | 446 |
| 30573 | 446 |
| 30574 | 446 |
| 30574HDZL | 446 |
| 30574INOX | 446 |
| 30575 | 446 |
| 30577 | 446 |
| 30577HDZL | 446 |
| 30577INOX | 446 |
| 30578 | 446 |
| 30578HDZL | 446 |
| 30578INOX | 446 |
| 30580 | 446 |
| 30580HDZL | 446 |
| 30580INOX | 446 |
| 30581 | 446 |
| 30581HDZL | 446 |
| 30581INOX | 446 |
| 30582 | 446 |
| 30582HDZL | 446 |
| 30582INOX | 446 |
| 30583 | 446 |
| 30583HDZL | 446 |
| 30583INOX | 446 |
| 30584 | 446 |
| 30584HDZL | 446 |
| 30584INOX | 446 |
| 30585 | 446 |
| 30585HDZL | 446 |
| 30585INOX | 446 |
| 30586 | 446 |
| 30587 | 446 |
| 30588 | 446 |
| 30589 | 446 |
| 30590 | 446 |
| 30591 | 446 |
| 30592 | 446 |
| 30593 | 446 |
| 30594 | 446 |
| 30690 | 634 |
| 30691 | 634 |
| 30692 | 634 |
| 30693 | 634 |
| 30694 | 634 |
| 30695 | 634 |
| 33833 | 615 |
| 33834 | 615 |
| 33835 | 615 |
| 34002HDZ | 608 |
| 34004HDZ | 608 |
| 34007HDZ | 608 |
| 34008HDZ | 608 |
| 34009HDZ | 609 |
| 34010HDZ | 609 |
| 34011HDZ | 609 |
| 34013HDZ | 609 |
| 34014HDZ | 610 |
| 34015HDZ | 610 |
| 34020HDZ | 627 |
| 34021 | 600 |
| 34022 | 598 |
| 34023 | 599 |
| 34024 | 601 |
| 34032 | 616 |
| 34033 | 616 |
| 34034 | 616 |
| 34035 | 616 |
| 34036 | 616 |
| 34042 | 617 |
| 34043 | 617 |
| 34044 | 617 |
| 34045 | 617 |
| 34046 | 617 |
| 34052 | 616 |
| 34053 | 616 |
| 34054 | 616 |
| 34055 | 616 |
| 34056 | 616 |
| 34101 | 615 |
| 34102 | 615 |
| 34103 | 615 |
| 34104 | 615 |
| 34105 | 614 |
| 34106 | 614 |
| 34107 | 614 |
| 34108 | 614 |
| 34109 | 613 |
| 34110 | 613 |
| 34111 | 613 |
| 34112 | 613 |
| 34113 | 613 |
| 34114 | 613 |
| 34115 | 613 |
| 34116 | 613 |
| 34120 | 596 |
| 34122 | 597 |
| 34128 | 596 |
| 34130 | 597 |
| 34141 | 626 |
| 34143 | 627 |
| 34145 | 626 |
| 34150 | 614 |
| 34151 | 614 |
| 34152 | 614 |
| 34153 | 614 |
| 34154 | 614 |
| 34160 | 614 |
| 34161 | 614 |
| 34162 | 614 |
| 34163 | 614 |
| 34164 | 614 |
| 34179 | 615 |
| 34180 | 615 |
| 34181 | 597 |
| 34182 | 616 |
| 34183 | 616 |
| 34184 | 616 |
| 34185 | 616 |
| 34186 | 616 |
| 34250 | 633 |
| 34280 | 632 |
| 34281 | 632 |
| 34282 | 632 |
| 34283 | 632 |
| 34284 | 632 |
| 34285 | 632 |
| 34286 | 632 |
| 34287 | 632 |
| 34290 | 634 |
| 34300 | 632 |
| 34301 | 632 |
| 34302 | 633 |
| 34303 | 633 |
| 34304 | 633 |
| 34305 | 633 |
| 34306 | 633 |
| 34307 | 633 |
| 34312 | 634 |
| 34313 | 634 |
| 34314 | 634 |
| 34315 | 634 |
| 34316 | 634 |
| 34317 | 634 |
| 35010 | 401 |
| 35010HDZ | 401 |
| 35010INOX | 401 |
| 35010ZL | 401 |
| 35012 | 401 |
| 35012HDZ | 401 |
| 35012INOX | 401 |
| 35012ZL | 401 |
| 35013 | 401 |
| 35013HDZ | 401 |
| 35013INOX | 401 |
| 35013ZL | 401 |
| 35014 | 401 |
| 35014HDZ | 401 |
| 35014INOX | 401 |
| 35014ZL | 401 |
| 35015 | 401 |
| 35015HDZ | 401 |
| 35015INOX | 401 |
| 35015ZL | 401 |
| 35016 | 401 |
| 35016HDZ | 401 |
| 35016INOX | 401 |
| 35016ZL | 401 |
| 35017 | 401 |
| 35017HDZ | 401 |
| 35017INOX | 401 |
| 35017ZL | 401 |
| 35020 | 401 |
| 3502010 | 405 |
| 3502010HDZ | 405 |
| 3502010INOX | 405 |
| 3502010ZL | 405 |
| 3502012 | 405 |
| 3502012HDZ | 405 |
| 3502012ZL | 405 |
| 3502015 | 405 |
| 3502015HDZ | 405 |
| 3502015ZL | 405 |
| 35020HDZ | 401 |
| 35020INOX | 401 |
| 35020ZL | 401 |
| 35022 | 401 |
| 3502210 | 405 |
| 3502210HDZ | 405 |
| 3502210INOX | 405 |
| 3502210ZL | 405 |
| 3502212 | 405 |
| 3502212HDZ | 405 |
| 3502212ZL | 405 |
| 3502215 | 405 |
| 3502215HDZ | 405 |
| 3502215ZL | 405 |
| 35022HDZ | 401 |
| 35022INOX | 401 |
| 35022ZL | 401 |
| 35023 | 401 |
| 3502310 | 405 |
| 3502310HDZ | 405 |
| 3502310INOX | 405 |
| 3502310ZL | 405 |
| 3502312 | 405 |
| 3502312HDZ | 405 |
| 3502312ZL | 405 |
| 3502315 | 405 |
| 3502315HDZ | 405 |
| 3502315ZL | 405 |
| 35023HDZ | 401 |
| 35023INOX | 401 |
| 35023ZL | 401 |
| 35024 | 401 |
| 3502410 | 405 |
| 3502410HDZ | 405 |
| 3502410INOX | 405 |
| 3502410ZL | 405 |
| 3502412 | 405 |
| 3502412HDZ | 405 |
| 3502412ZL | 405 |
| 3502415 | 405 |
| 3502415HDZ | 405 |
| 3502415ZL | 405 |
| 35024HDZ | 401 |
| 35024INOX | 401 |
| 35024ZL | 401 |
| 35025 | 401 |
| 3502510 | 405 |
| 3502510HDZ | 405 |
| 3502510INOX | 405 |
| 3502510ZL | 405 |
| 3502512 | 405 |
| 3502512HDZ | 405 |
| 3502512ZL | 405 |
| 3502515 | 405 |
| 3502515HDZ | 405 |
| 3502515ZL | 405 |
| 35025HDZ | 401 |
| 35025INOX | 401 |
| 35025ZL | 401 |
| 35026 | 401, 405 |
| 3502612 | 405 |
| 3502612HDZ | 405 |
| 3502612ZL | 405 |
| 3502615 | 405 |
| 3502615HDZ | 405 |
| 3502615ZL | 405 |
| 35026HDZ | 401, 405 |
| 35026INOX | 401, 405 |
| 35026ZL | 401, 405 |
| 35027 | 401, 405 |
| 3502712 | 405 |
| 3502712HDZ | 405 |
| 3502712ZL | 405 |
| 3502715 | 405 |
| 3502715HDZ | 405 |
| 3502715ZL | 405 |
| 35027HDZ | 401, 405 |
| 35027INOX | 401, 405 |
| 35027ZL | 401, 405 |
| 35028 | 401, 405 |
| 3502812 | 405 |
| 3502812HDZ | 405 |
| 3502812ZL | 405 |
| 35028HDZ | 401, 405 |
| 35028INOX | 401, 405 |
| 35028ZL | 401, 405 |
| 35051 | 402 |
| 35051HDZ | 402 |
| 35051INOX | 402 |
| 35051ZL | 402 |
| 35052 | 402 |
| 35052HDZ | 402 |
| 35052INOX | 402 |
| 35052ZL | 402 |
| 35053 | 402 |
| 35053HDZ | 402 |
| 35053INOX | 402 |
| 35053ZL | 402 |
| 35054 | 402 |
| 35054HDZ | 402 |
| 35054INOX | 402 |
| 35054ZL | 402 |
| 35055 | 402 |
| 35055HDZ | 402 |
| 35055INOX | 402 |
| 35055ZL | 402 |
| 35056 | 402 |
| 35056HDZ | 402 |
| 35056INOX | 402 |
| 35056ZL | 402 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 35057 | 402 |
| 35057HDZ | 402 |
| 35057INOX | 402 |
| 35057ZL | 402 |
| 35061 | 402 |
| 3506110 | 407 |
| 3506110HDZ | 407 |
| 3506110INOX | 407 |
| 3506110ZL | 407 |
| 3506112 | 407 |
| 3506112HDZ | 407 |
| 3506112ZL | 407 |
| 3506115 | 407 |
| 3506115HDZ | 407 |
| 3506115ZL | 407 |
| 35061HDZ | 402 |
| 35061INOX | 402 |
| 35061ZL | 402 |
| 35062 | 402 |
| 3506210 | 407 |
| 3506210HDZ | 407 |
| 3506210INOX | 407 |
| 3506210ZL | 407 |
| 3506212 | 407 |
| 3506212HDZ | 407 |
| 3506212ZL | 407 |
| 3506215 | 407 |
| 3506215HDZ | 407 |
| 3506215ZL | 407 |
| 35062HDZ | 402 |
| 35062INOX | 402 |
| 35062ZL | 402 |
| 35063 | 402 |
| 3506310 | 407 |
| 3506310HDZ | 407 |
| 3506310INOX | 407 |
| 3506310ZL | 407 |
| 3506312 | 407 |
| 3506312HDZ | 407 |
| 3506312ZL | 407 |
| 3506315 | 407 |
| 3506315HDZ | 407 |
| 3506315ZL | 407 |
| 35063HDZ | 402 |
| 35063INOX | 402 |
| 35063ZL | 402 |
| 35064 | 402 |
| 3506410 | 407 |
| 3506410HDZ | 407 |
| 3506410INOX | 407 |
| 3506410ZL | 407 |
| 3506412 | 407 |
| 3506412HDZ | 407 |
| 3506412ZL | 407 |
| 3506415 | 407 |
| 3506415HDZ | 407 |
| 3506415ZL | 407 |
| 35064HDZ | 402 |
| 35064INOX | 402 |
| 35064ZL | 402 |
| 35065 | 402 |
| 3506510 | 407 |
| 3506510HDZ | 407 |
| 3506510INOX | 407 |
| 3506510ZL | 407 |
| 3506512 | 407 |
| 3506512HDZ | 407 |
| 3506512ZL | 407 |
| 3506515 | 407 |
| 3506515HDZ | 407 |
| 3506515ZL | 407 |
| 35065HDZ | 402 |
| 35065INOX | 402 |
| 35065ZL | 402 |
| 35066 | 402, 407 |
| 3506612 | 407 |
| 3506612HDZ | 407 |
| 3506612ZL | 407 |
| 3506615 | 407 |
| 3506615HDZ | 407 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 3506615ZL | 407 |
| 35066HDZ | 402, 407 |
| 35066INOX | 402, 407 |
| 35066ZL | 402, 407 |
| 35067 | 402, 407 |
| 3506712 | 407 |
| 3506712HDZ | 407 |
| 3506712ZL | 407 |
| 3506715 | 407 |
| 3506715HDZ | 407 |
| 3506715ZL | 407 |
| 35067HDZ | 402, 407 |
| 35067INOX | 402, 407 |
| 35067ZL | 402, 407 |
| 35068 | 402, 407 |
| 3506812 | 407 |
| 3506812HDZ | 407 |
| 3506812ZL | 407 |
| 35068HDZ | 402, 407 |
| 35068INOX | 402, 407 |
| 35068ZL | 402, 407 |
| 35101 | 403 |
| 3510110 | 409 |
| 3510110HDZ | 409 |
| 3510110INOX | 409 |
| 3510110ZL | 409 |
| 3510112 | 409 |
| 3510112HDZ | 409 |
| 3510112ZL | 409 |
| 3510115 | 409 |
| 3510115HDZ | 409 |
| 3510115ZL | 409 |
| 35101HDZ | 403 |
| 35101INOX | 403 |
| 35101ZL | 403 |
| 35102 | 403 |
| 3510210 | 409 |
| 3510210HDZ | 409 |
| 3510210INOX | 409 |
| 3510210ZL | 409 |
| 3510212 | 409 |
| 3510212HDZ | 409 |
| 3510212ZL | 409 |
| 3510215 | 409 |
| 3510215HDZ | 409 |
| 3510215ZL | 409 |
| 35102HDZ | 403 |
| 35102INOX | 403 |
| 35102ZL | 403 |
| 35103 | 403 |
| 3510310 | 409 |
| 3510310HDZ | 409 |
| 3510310INOX | 409 |
| 3510310ZL | 409 |
| 3510312 | 409 |
| 3510312HDZ | 409 |
| 3510312ZL | 409 |
| 3510315 | 409 |
| 3510315HDZ | 409 |
| 3510315ZL | 409 |
| 35103HDZ | 403 |
| 35103INOX | 403 |
| 35103ZL | 403 |
| 35104 | 403 |
| 3510410 | 409 |
| 3510410HDZ | 409 |
| 3510410INOX | 409 |
| 3510410ZL | 409 |
| 3510412 | 409 |
| 3510412HDZ | 409 |
| 3510412ZL | 409 |
| 3510415 | 409 |
| 3510415HDZ | 409 |
| 3510415ZL | 409 |
| 35104HDZ | 403 |
| 35104INOX | 403 |
| 35104ZL | 403 |
| 35105 | 403, 409 |
| 3510512 | 409 |
| 3510512HDZ | 409 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 3510512ZL | 409 |
| 3510515 | 409 |
| 3510515HDZ | 409 |
| 3510515ZL | 409 |
| 35105HDZ | 403, 409 |
| 35105INOX | 403, 409 |
| 35105ZL | 403, 409 |
| 35106 | 403, 409 |
| 3510612 | 409 |
| 3510612HDZ | 409 |
| 3510612ZL | 409 |
| 3510615 | 409 |
| 3510615HDZ | 409 |
| 3510615ZL | 409 |
| 35106HDZ | 403, 409 |
| 35106INOX | 403, 409 |
| 35106ZL | 403, 409 |
| 35107 | 403, 409 |
| 3510712 | 409 |
| 3510712HDZ | 409 |
| 3510712ZL | 409 |
| 35107HDZ | 403, 409 |
| 35107INOX | 403, 409 |
| 35107ZL | 403, 409 |
| 35111 | 403 |
| 35111HDZ | 403 |
| 35111INOX | 403 |
| 35111ZL | 403 |
| 35112 | 403 |
| 35112HDZ | 403 |
| 35112INOX | 403 |
| 35112ZL | 403 |
| 35113 | 403 |
| 35113HDZ | 403 |
| 35113INOX | 403 |
| 35113ZL | 403 |
| 35114 | 403 |
| 35114HDZ | 403 |
| 35114INOX | 403 |
| 35114ZL | 403 |
| 35115 | 403 |
| 35115HDZ | 403 |
| 35115INOX | 403 |
| 35115ZL | 403 |
| 35116 | 403 |
| 35116HDZ | 403 |
| 35116INOX | 403 |
| 35116ZL | 403 |
| 3524712ZL | 408 |
| 35250 | 398 |
| 35250HDZ | 398 |
| 35250INOX | 398 |
| 35250ZL | 398 |
| 35252 | 398 |
| 35252HDZ | 398 |
| 35252INOX | 398 |
| 35252ZL | 398 |
| 35253 | 398 |
| 35253HDZ | 398 |
| 35253INOX | 398 |
| 35253ZL | 398 |
| 35254 | 398 |
| 35254HDZ | 398 |
| 35254INOX | 398 |
| 35254ZL | 398 |
| 35255 | 398 |
| 35255HDZ | 398 |
| 35255INOX | 398 |
| 35255ZL | 398 |
| 35256 | 398 |
| 35256HDZ | 398 |
| 35256INOX | 398 |
| 35256ZL | 398 |
| 35257 | 398 |
| 35257HDZ | 398 |
| 35257INOX | 398 |
| 35257ZL | 398 |
| 35260 | 398 |
| 3526010 | 404 |
| 3526010HDZ | 404 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 3526010INOX | 404 |
| 3526010ZL | 404 |
| 3526012 | 404 |
| 3526012HDZ | 404 |
| 3526012ZL | 404 |
| 3526015 | 404 |
| 3526015HDZ | 404 |
| 3526015ZL | 404 |
| 35260HDZ | 398 |
| 35260INOX | 398 |
| 35260ZL | 398 |
| 35262 | 398 |
| 3526210 | 404 |
| 3526210HDZ | 404 |
| 3526210INOX | 404 |
| 3526210ZL | 404 |
| 3526212 | 404 |
| 3526212HDZ | 404 |
| 3526212ZL | 404 |
| 3526215 | 404 |
| 3526215HDZ | 404 |
| 3526215ZL | 404 |
| 35262600 | 418 |
| 35262600HDZ | 418 |
| 35262600INOX | 418 |
| 35262600ZL | 418 |
| 35262HDZ | 398 |
| 35262INOX | 398 |
| 35262ZL | 398 |
| 35263 | 398 |
| 3526310 | 404 |
| 3526310HDZ | 404 |
| 3526310INOX | 404 |
| 3526310ZL | 404 |
| 3526312 | 404 |
| 3526312HDZ | 404 |
| 3526312ZL | 404 |
| 3526315 | 404 |
| 3526315HDZ | 404 |
| 3526315ZL | 404 |
| 35263600 | 418 |
| 35263600HDZ | 418 |
| 35263600INOX | 418 |
| 35263600ZL | 418 |
| 35263HDZ | 398 |
| 35263INOX | 398 |
| 35263ZL | 398 |
| 35264 | 398 |
| 3526410 | 404 |
| 3526410HDZ | 404 |
| 3526410INOX | 404 |
| 3526410ZL | 404 |
| 3526412 | 404 |
| 3526412HDZ | 404 |
| 3526412ZL | 404 |
| 3526415 | 404 |
| 3526415HDZ | 404 |
| 3526415ZL | 404 |
| 35264600 | 418 |
| 35264600HDZ | 418 |
| 35264600INOX | 418 |
| 35264600ZL | 418 |
| 35264HDZ | 398 |
| 35264INOX | 398 |
| 35264ZL | 398 |
| 35265 | 398 |
| 3526510 | 404 |
| 3526510HDZ | 404 |
| 3526510INOX | 404 |
| 3526510ZL | 404 |
| 3526512 | 404 |
| 3526512HDZ | 404 |
| 3526512ZL | 404 |
| 3526515 | 404 |
| 3526515HDZ | 404 |
| 3526515ZL | 404 |
| 35265600 | 418 |
| 35265600HDZ | 418 |
| 35265600INOX | 418 |
| 35265600ZL | 418 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 35265HDZ | 398 |
| 35265INOX | 398 |
| 35265ZL | 398 |
| 35266 | 398, 404 |
| 3526612 | 404 |
| 3526612HDZ | 404 |
| 3526612ZL | 404 |
| 3526615 | 404 |
| 3526615HDZ | 404 |
| 3526615ZL | 404 |
| 35266600 | 418 |
| 35266600HDZ | 418 |
| 35266600INOX | 418 |
| 35266600ZL | 418 |
| 35266HDZ | 398, 404 |
| 35266INOX | 398, 404 |
| 35266ZL | 398, 404 |
| 35267 | 398, 404 |
| 3526712 | 404 |
| 3526712HDZ | 404 |
| 3526712ZL | 404 |
| 3526715 | 404 |
| 3526715HDZ | 404 |
| 3526715ZL | 404 |
| 35267600 | 418 |
| 35267600HDZ | 418 |
| 35267600INOX | 418 |
| 35267600ZL | 418 |
| 35267HDZ | 398, 404 |
| 35267INOX | 398, 404 |
| 35267ZL | 398, 404 |
| 35268 | 398, 404 |
| 3526812 | 404 |
| 3526812HDZ | 404 |
| 3526812ZL | 404 |
| 35268HDZ | 398, 404 |
| 35268INOX | 398, 404 |
| 35268ZL | 398, 404 |
| 35301 | 399 |
| 3530110 | 406 |
| 3530110HDZ | 406 |
| 3530110INOX | 406 |
| 3530110ZL | 406 |
| 3530112 | 406 |
| 3530112HDZ | 406 |
| 3530112ZL | 406 |
| 3530115 | 406 |
| 3530115HDZ | 406 |
| 3530115ZL | 406 |
| 35301600 | 418 |
| 35301600HDZ | 418 |
| 35301600INOX | 418 |
| 35301600ZL | 418 |
| 35301HDZ | 399 |
| 35301INOX | 399 |
| 35301ZL | 399 |
| 35302 | 399 |
| 3530210 | 406 |
| 3530210HDZ | 406 |
| 3530210INOX | 406 |
| 3530210ZL | 406 |
| 3530212 | 406 |
| 3530212HDZ | 406 |
| 3530212ZL | 406 |
| 3530215 | 406 |
| 3530215HDZ | 406 |
| 3530215ZL | 406 |
| 35302600 | 418 |
| 35302600HDZ | 418 |
| 35302600INOX | 418 |
| 35302600ZL | 418 |
| 35302HDZ | 399 |
| 35302INOX | 399 |
| 35302ZL | 399 |
| 35303 | 399 |
| 3530310 | 406 |
| 3530310HDZ | 406 |
| 3530310INOX | 406 |
| 3530310ZL | 406 |
| 3530312 | 406 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 3530312HDZ | 406 |
| 3530312ZL | 406 |
| 3530315 | 406 |
| 3530315HDZ | 406 |
| 3530315ZL | 406 |
| 35303600 | 418 |
| 35303600HDZ | 418 |
| 35303600INOX | 418 |
| 35303600ZL | 418 |
| 35303HDZ | 399 |
| 35303INOX | 399 |
| 35303ZL | 399 |
| 35304 | 399 |
| 3530410 | 406 |
| 3530410HDZ | 406 |
| 3530410INOX | 406 |
| 3530410ZL | 406 |
| 3530412 | 406 |
| 3530412HDZ | 406 |
| 3530412ZL | 406 |
| 3530415 | 406 |
| 3530415HDZ | 406 |
| 3530415ZL | 406 |
| 35304600 | 418 |
| 35304600HDZ | 418 |
| 35304600INOX | 418 |
| 35304600ZL | 418 |
| 35304HDZ | 399 |
| 35304INOX | 399 |
| 35304ZL | 399 |
| 35305 | 399 |
| 3530510 | 406 |
| 3530510HDZ | 406 |
| 3530510INOX | 406 |
| 3530510ZL | 406 |
| 3530512 | 406 |
| 3530512HDZ | 406 |
| 3530512ZL | 406 |
| 3530515 | 406 |
| 3530515HDZ | 406 |
| 3530515ZL | 406 |
| 35305600 | 418 |
| 35305600HDZ | 418 |
| 35305600INOX | 418 |
| 35305600ZL | 418 |
| 35305HDZ | 399 |
| 35305INOX | 399 |
| 35305ZL | 399 |
| 35306 | 399, 406 |
| 3530612 | 406 |
| 3530612HDZ | 406 |
| 3530612ZL | 406 |
| 3530615 | 406 |
| 3530615HDZ | 406 |
| 3530615ZL | 406 |
| 35306600 | 418 |
| 35306600HDZ | 418 |
| 35306600INOX | 418 |
| 35306600ZL | 418 |
| 35306HDZ | 399, 406 |
| 35306INOX | 399, 406 |
| 35306ZL | 399, 406 |
| 35307 | 399, 406 |
| 3530712 | 406 |
| 3530712HDZ | 406 |
| 3530712ZL | 406 |
| 3530715 | 406 |
| 3530715HDZ | 406 |
| 3530715ZL | 406 |
| 35307600 | 418 |
| 35307600HDZ | 418 |
| 35307600INOX | 418 |
| 35307600ZL | 418 |
| 35307HDZ | 399, 406 |
| 35307INOX | 399, 406 |
| 35307ZL | 399, 406 |
| 35308 | 399, 406 |
| 3530812 | 406 |
| 3530812HDZ | 406 |
| 3530812ZL | 406 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 35308HDZ | 399, 406 |
| 35308INOX | 399, 406 |
| 35308ZL | 399, 406 |
| 35311 | 399 |
| 35311HDZ | 399 |
| 35311INOX | 399 |
| 35311ZL | 399 |
| 35312 | 399 |
| 35312HDZ | 399 |
| 35312INOX | 399 |
| 35312ZL | 399 |
| 35313 | 399 |
| 35313HDZ | 399 |
| 35313INOX | 399 |
| 35313ZL | 399 |
| 35314 | 399 |
| 35314HDZ | 399 |
| 35314INOX | 399 |
| 35314ZL | 399 |
| 35315 | 399 |
| 35315HDZ | 399 |
| 35315INOX | 399 |
| 35315ZL | 399 |
| 35316 | 399 |
| 35316HDZ | 399 |
| 35316INOX | 399 |
| 35316ZL | 399 |
| 35317 | 399 |
| 35317HDZ | 399 |
| 35317INOX | 399 |
| 35317ZL | 399 |
| 35331 | 400 |
| 35331HDZ | 400 |
| 35331INOX | 400 |
| 35331ZL | 400 |
| 35332 | 400 |
| 35332HDZ | 400 |
| 35332INOX | 400 |
| 35332ZL | 400 |
| 35333 | 400 |
| 35333HDZ | 400 |
| 35333INOX | 400 |
| 35333ZL | 400 |
| 35334 | 400 |
| 35334HDZ | 400 |
| 35334INOX | 400 |
| 35334ZL | 400 |
| 35335 | 400 |
| 35335HDZ | 400 |
| 35335INOX | 400 |
| 35335ZL | 400 |
| 35336 | 400 |
| 35336HDZ | 400 |
| 35336INOX | 400 |
| 35336ZL | 400 |
| 35341 | 400 |
| 3534110 | 408 |
| 3534110HDZ | 408 |
| 3534110INOX | 408 |
| 3534110ZL | 408 |
| 3534112 | 408 |
| 3534112HDZ | 408 |
| 3534112ZL | 408 |
| 3534115 | 408 |
| 3534115HDZ | 408 |
| 3534115ZL | 408 |
| 35341600 | 418 |
| 35341600HDZ | 418 |
| 35341600INOX | 418 |
| 35341600ZL | 418 |
| 35341HDZ | 400 |
| 35341INOX | 400 |
| 35341ZL | 400 |
| 35342 | 400 |
| 3534210 | 408 |
| 3534210HDZ | 408 |
| 3534210INOX | 408 |
| 3534210ZL | 408 |
| 3534212 | 408 |
| 3534212HDZ | 408 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 3534212ZL | 408 |
| 3534215 | 408 |
| 3534215HDZ | 408 |
| 3534215ZL | 408 |
| 35342600 | 418 |
| 35342600HDZ | 418 |
| 35342600INOX | 418 |
| 35342600ZL | 418 |
| 35342HDZ | 400 |
| 35342INOX | 400 |
| 35342ZL | 400 |
| 35343 | 400 |
| 3534310 | 408 |
| 3534310HDZ | 408 |
| 3534310INOX | 408 |
| 3534310ZL | 408 |
| 3534312 | 408 |
| 3534312HDZ | 408 |
| 3534312ZL | 408 |
| 3534315 | 408 |
| 3534315HDZ | 408 |
| 3534315ZL | 408 |
| 35343600 | 418 |
| 35343600HDZ | 418 |
| 35343600INOX | 418 |
| 35343600ZL | 418 |
| 35343HDZ | 400 |
| 35343INOX | 400 |
| 35343ZL | 400 |
| 35344 | 400 |
| 3534410 | 408 |
| 3534410HDZ | 408 |
| 3534410INOX | 408 |
| 3534410ZL | 408 |
| 3534412 | 408 |
| 3534412HDZ | 408 |
| 3534412ZL | 408 |
| 3534415 | 408 |
| 3534415HDZ | 408 |
| 3534415ZL | 408 |
| 35344600 | 418 |
| 35344600HDZ | 418 |
| 35344600INOX | 418 |
| 35344600ZL | 418 |
| 35344HDZ | 400 |
| 35344INOX | 400 |
| 35344ZL | 400 |
| 35345 | 400, 408 |
| 3534512 | 408 |
| 3534512HDZ | 408 |
| 3534512ZL | 408 |
| 3534515 | 408 |
| 3534515HDZ | 408 |
| 3534515ZL | 408 |
| 35345600 | 418 |
| 35345600HDZ | 418 |
| 35345600INOX | 418 |
| 35345600ZL | 418 |
| 35345HDZ | 400, 408 |
| 35345INOX | 400, 408 |
| 35345ZL | 400, 408 |
| 35346 | 400, 408 |
| 3534612 | 408 |
| 3534612HDZ | 408 |
| 3534612ZL | 408 |
| 3534615 | 408 |
| 3534615HDZ | 408 |
| 3534615ZL | 408 |
| 35346600 | 418 |
| 35346600HDZ | 418 |
| 35346600INOX | 418 |
| 35346600ZL | 418 |
| 35346HDZ | 400, 408 |
| 35346INOX | 400, 408 |
| 35346ZL | 400, 408 |
| 35347 | 400, 408 |
| 3534712 | 408 |
| 3534712HDZ | 408 |
| 35347HDZ | 400, 408 |
| 35347INOX | 400, 408 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| 35347ZL | 400, 408 |
| 35510 | 410 |
| 35510HDZ | 410 |
| 35510INOX | 410 |
| 35510ZL | 410 |
| 35511 | 410 |
| 35511HDZ | 410 |
| 35511INOX | 410 |
| 35511ZL | 410 |
| 35512 | 410 |
| 35512HDZ | 410 |
| 35512INOX | 410 |
| 35512ZL | 410 |
| 35513 | 410 |
| 35513HDZ | 410 |
| 35513INOX | 410 |
| 35513ZL | 410 |
| 35514 | 410 |
| 35514HDZ | 410 |
| 35514INOX | 410 |
| 35514ZL | 410 |
| 35515 | 410 |
| 35515HDZ | 410 |
| 35515INOX | 410 |
| 35515ZL | 410 |
| 35516 | 410 |
| 35516HDZ | 410 |
| 35516INOX | 410 |
| 35516ZL | 410 |
| 35517 | 410 |
| 35517HDZ | 410 |
| 35517INOX | 410 |
| 35517ZL | 410 |
| 35520 | 410 |
| 3552010 | 410 |
| 3552010HDZ | 410 |
| 3552010INOX | 410 |
| 3552010ZL | 410 |
| 3552012 | 410 |
| 3552012HDZ | 410 |
| 3552012ZL | 410 |
| 3552015 | 410 |
| 3552015HDZ | 410 |
| 3552015ZL | 410 |
| 35520HDZ | 410 |
| 35520INOX | 410 |
| 35520ZL | 410 |
| 35521 | 410 |
| 3552110 | 410 |
| 3552110HDZ | 410 |
| 3552110INOX | 410 |
| 3552110ZL | 410 |
| 3552112 | 410 |
| 3552112HDZ | 410 |
| 3552112ZL | 410 |
| 3552115 | 410 |
| 3552115HDZ | 410 |
| 3552115ZL | 410 |
| 35521HDZ | 410 |
| 35521INOX | 410 |
| 35521ZL | 410 |
| 35522 | 410 |
| 3552210 | 410 |
| 3552210HDZ | 410 |
| 3552210INOX | 410 |
| 3552210ZL | 410 |
| 3552212 | 410 |
| 3552212HDZ | 410 |
| 3552212ZL | 410 |
| 3552215 | 410 |
| 3552215HDZ | 410 |
| 3552215ZL | 410 |
| 35522HDZ | 410 |
| 35522INOX | 410 |
| 35522ZL | 410 |
| 35523 | 410 |
| 3552310 | 410 |
| 3552310HDZ | 410 |
| 3552310INOX | 410 |
| 3552310ZL | 410 |
| 3552312 | 410 |
| 3552312HDZ | 410 |
| 3552312ZL | 410 |
| 3552315 | 410 |
| 3552315HDZ | 410 |
| 3552315ZL | 410 |
| 35523HDZ | 410 |
| 35523INOX | 410 |
| 35523ZL | 410 |
| 35524 | 410 |
| 3552410 | 410 |
| 3552410HDZ | 410 |
| 3552410INOX | 410 |
| 3552410ZL | 410 |
| 3552412 | 410 |
| 3552412HDZ | 410 |
| 3552412ZL | 410 |
| 3552415 | 410 |
| 3552415HDZ | 410 |
| 3552415ZL | 410 |
| 35524HDZ | 410 |
| 35524INOX | 410 |
| 35524ZL | 410 |
| 35525 | 410 |
| 3552510 | 410 |
| 3552510HDZ | 410 |
| 3552510INOX | 410 |
| 3552510ZL | 410 |
| 3552512 | 410 |
| 3552512HDZ | 410 |
| 3552512ZL | 410 |
| 3552515 | 410 |
| 3552515HDZ | 410 |
| 3552515ZL | 410 |
| 35525HDZ | 410 |
| 35525INOX | 410 |
| 35525ZL | 410 |
| 35526 | 410 |
| 3552610 | 410 |
| 3552610HDZ | 410 |
| 3552610INOX | 410 |
| 3552610ZL | 410 |
| 3552612 | 410 |
| 3552612HDZ | 410 |
| 3552612ZL | 410 |
| 3552615 | 410 |
| 3552615HDZ | 410 |
| 3552615ZL | 410 |
| 35526HDZ | 410 |
| 35526INOX | 410 |
| 35526ZL | 410 |
| 35527 | 410 |
| 3552710 | 410 |
| 3552710HDZ | 410 |
| 3552710INOX | 410 |
| 3552710ZL | 410 |
| 3552712 | 410 |
| 3552712HDZ | 410 |
| 3552712ZL | 410 |
| 3552715 | 410 |
| 3552715HDZ | 410 |
| 3552715ZL | 410 |
| 35527HDZ | 410 |
| 35527INOX | 410 |
| 35527ZL | 410 |
| 35528 | 410 |
| 3552810 | 410 |
| 3552810HDZ | 410 |
| 3552810INOX | 410 |
| 3552810ZL | 410 |
| 3552812 | 410 |
| 3552812HDZ | 410 |
| 3552812ZL | 410 |
| 35528HDZ | 410 |
| 35528INOX | 410 |
| 35528ZL | 410 |
| 36000 | 411 |
| 36000HDZ | 411 |
| 36000INOX | 411 |
| 36000ZL | 411 |
| 36001 | 411 |
| 36001HDZ | 411 |
| 36001INOX | 411 |
| 36001ZL | 411 |
| 36002 | 411 |
| 36002HDZ | 411 |
| 36002INOX | 411 |
| 36002ZL | 411 |
| 36003 | 411 |
| 36003HDZ | 411 |
| 36003INOX | 411 |
| 36003ZL | 411 |
| 36004 | 411 |
| 36004HDZ | 411 |
| 36004INOX | 411 |
| 36004ZL | 411 |
| 36005 | 411 |
| 36005HDZ | 411 |
| 36005INOX | 411 |
| 36005ZL | 411 |
| 36006 | 411 |
| 36006HDZ | 411 |
| 36006INOX | 411 |
| 36006ZL | 411 |
| 36007 | 411 |
| 36007HDZ | 411 |
| 36007INOX | 411 |
| 36007ZL | 411 |
| 36008 | 418 |
| 36008HDZL | 418 |
| 36008INOX | 418 |
| 36009 | 418 |
| 36009HDZL | 418 |
| 36009INOX | 418 |
| 36010 | 418 |
| 36010HDZL | 418 |
| 36010INOX | 418 |
| 36011 | 418 |
| 36011HDZL | 418 |
| 36011INOX | 418 |
| 36012 | 418 |
| 36012HDZL | 418 |
| 36012INOX | 418 |
| 36013 | 418 |
| 36013HDZL | 418 |
| 36013INOX | 418 |
| 36014 | 418 |
| 36014HDZL | 418 |
| 36014INOX | 418 |
| 36015 | 418 |
| 36015HDZL | 418 |
| 36015INOX | 418 |
| 36016 | 418 |
| 36016HDZL | 418 |
| 36016INOX | 418 |
| 36017 | 418 |
| 36017HDZL | 418 |
| 36017INOX | 418 |
| 36018 | 418 |
| 36018HDZL | 418 |
| 36018INOX | 418 |
| 36019 | 418 |
| 36019HDZL | 418 |
| 36019INOX | 418 |
| 36020 | 418 |
| 36020HDZL | 418 |
| 36020INOX | 418 |
| 36021 | 411 |
| 36021HDZ | 411 |
| 36021INOX | 411 |
| 36021ZL | 411 |
| 36022 | 411 |
| 36022HDZ | 411 |
| 36022INOX | 411 |
| 36022ZL | 411 |
| 36023 | 411 |
| 36023HDZ | 411 |
| 36023INOX | 411 |
| 36023ZL | 411 |
| 36024 | 411 |
| 36024HDZ | 411 |
| 36024INOX | 411 |
| 36024ZL | 411 |
| 36025 | 411 |
| 36025HDZ | 411 |
| 36025INOX | 411 |
| 36025ZL | 411 |
| 36026 | 411 |
| 36026HDZ | 411 |
| 36026INOX | 411 |
| 36026ZL | 411 |
| 36027 | 411 |
| 36027HDZ | 411 |
| 36027INOX | 411 |
| 36027ZL | 411 |
| 36028 | 411 |
| 36028HDZ | 411 |
| 36028INOX | 411 |
| 36028ZL | 411 |
| 36041 | 411 |
| 36041HDZ | 411 |
| 36041INOX | 411 |
| 36041ZL | 411 |
| 36042 | 411 |
| 36042HDZ | 411 |
| 36042INOX | 411 |
| 36042ZL | 411 |
| 36043 | 411 |
| 36043HDZ | 411 |
| 36043INOX | 411 |
| 36043ZL | 411 |
| 36044 | 411 |
| 36044HDZ | 411 |
| 36044INOX | 411 |
| 36044ZL | 411 |
| 36045 | 411 |
| 36045HDZ | 411 |
| 36045INOX | 411 |
| 36045ZL | 411 |
| 36046 | 411 |
| 36046HDZ | 411 |
| 36046INOX | 411 |
| 36046ZL | 411 |
| 36047 | 411 |
| 36047HDZ | 411 |
| 36047INOX | 411 |
| 36047ZL | 411 |
| 36060 | 412 |
| 36060HDZ | 412 |
| 36060INOX | 412 |
| 36060ZL | 412 |
| 36062 | 412 |
| 36062HDZ | 412 |
| 36062INOX | 412 |
| 36062ZL | 412 |
| 36063 | 412 |
| 36063HDZ | 412 |
| 36063INOX | 412 |
| 36063ZL | 412 |
| 36064 | 412 |
| 36064HDZ | 412 |
| 36064INOX | 412 |
| 36064ZL | 412 |
| 36065 | 412 |
| 36065HDZ | 412 |
| 36065INOX | 412 |
| 36065ZL | 412 |
| 36066 | 412 |
| 36066HDZ | 412 |
| 36066INOX | 412 |
| 36066ZL | 412 |
| 36067 | 412 |
| 36067HDZ | 412 |
| 36067INOX | 412 |
| 36067ZL | 412 |
| 36068 | 412 |
| 36068HDZ | 412 |
| 36068INOX | 412 |
| 36068ZL | 412 |
| 36081 | 412 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36081HDZ | 412 |
| 36081INOX | 412 |
| 36081ZL | 412 |
| 36082 | 412 |
| 36082HDZ | 412 |
| 36082INOX | 412 |
| 36082ZL | 412 |
| 36083 | 412 |
| 36083HDZ | 412 |
| 36083INOX | 412 |
| 36083ZL | 412 |
| 36084 | 412 |
| 36084HDZ | 412 |
| 36084INOX | 412 |
| 36084ZL | 412 |
| 36085 | 412 |
| 36085HDZ | 412 |
| 36085INOX | 412 |
| 36085ZL | 412 |
| 36086 | 412 |
| 36086HDZ | 412 |
| 36086INOX | 412 |
| 36086ZL | 412 |
| 36087 | 412 |
| 36087HDZ | 412 |
| 36087INOX | 412 |
| 36087ZL | 412 |
| 36088 | 412 |
| 36088HDZ | 412 |
| 36088INOX | 412 |
| 36088ZL | 412 |
| 36101 | 412 |
| 36101HDZ | 412 |
| 36101INOX | 412 |
| 36101ZL | 412 |
| 36102 | 412 |
| 36102HDZ | 412 |
| 36102INOX | 412 |
| 36102ZL | 412 |
| 36103 | 412 |
| 36103HDZ | 412 |
| 36103INOX | 412 |
| 36103ZL | 412 |
| 36104 | 412 |
| 36104HDZ | 412 |
| 36104INOX | 412 |
| 36104ZL | 412 |
| 36105 | 412 |
| 36105HDZ | 412 |
| 36105INOX | 412 |
| 36105ZL | 412 |
| 36106 | 412 |
| 36106HDZ | 412 |
| 36106INOX | 412 |
| 36106ZL | 412 |
| 36107 | 412 |
| 36107HDZ | 412 |
| 36107INOX | 412 |
| 36107ZL | 412 |
| 36120 | 423 |
| 36120HDZ | 423 |
| 36120INOX | 423 |
| 36120ZL | 423 |
| 36122 | 423 |
| 36122HDZ | 423 |
| 36122INOX | 423 |
| 36122ZL | 423 |
| 36123 | 423 |
| 36123HDZ | 423 |
| 36123INOX | 423 |
| 36123ZL | 423 |
| 36124 | 423 |
| 36124HDZ | 423 |
| 36124INOX | 423 |
| 36124ZL | 423 |
| 36125 | 423 |
| 36125HDZ | 423 |
| 36125INOX | 423 |
| 36125ZL | 423 |
| 36126 | 423 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36126HDZ | 423 |
| 36126INOX | 423 |
| 36126ZL | 423 |
| 36127 | 423 |
| 36127HDZ | 423 |
| 36127INOX | 423 |
| 36127ZL | 423 |
| 36128 | 423 |
| 36128HDZ | 423 |
| 36128INOX | 423 |
| 36128ZL | 423 |
| 36141 | 423 |
| 36141HDZ | 423 |
| 36141INOX | 423 |
| 36141ZL | 423 |
| 36142 | 423 |
| 36142HDZ | 423 |
| 36142INOX | 423 |
| 36142ZL | 423 |
| 36143 | 423 |
| 36143HDZ | 423 |
| 36143INOX | 423 |
| 36143ZL | 423 |
| 36144 | 423 |
| 36144HDZ | 423 |
| 36144INOX | 423 |
| 36144ZL | 423 |
| 36145 | 423 |
| 36145HDZ | 423 |
| 36145INOX | 423 |
| 36145ZL | 423 |
| 36146 | 423 |
| 36146HDZ | 423 |
| 36146INOX | 423 |
| 36146ZL | 423 |
| 36147 | 423 |
| 36147HDZ | 423 |
| 36147INOX | 423 |
| 36147ZL | 423 |
| 36148 | 423 |
| 36148HDZ | 423 |
| 36148INOX | 423 |
| 36148ZL | 423 |
| 36161 | 423 |
| 36161HDZ | 423 |
| 36161INOX | 423 |
| 36161ZL | 423 |
| 36162 | 423 |
| 36162HDZ | 423 |
| 36162INOX | 423 |
| 36162ZL | 423 |
| 36163 | 423 |
| 36163HDZ | 423 |
| 36163INOX | 423 |
| 36163ZL | 423 |
| 36164 | 423 |
| 36164HDZ | 423 |
| 36164INOX | 423 |
| 36164ZL | 423 |
| 36165 | 423 |
| 36165HDZ | 423 |
| 36165INOX | 423 |
| 36165ZL | 423 |
| 36166 | 423 |
| 36166HDZ | 423 |
| 36166INOX | 423 |
| 36166ZL | 423 |
| 36167 | 423 |
| 36167HDZ | 423 |
| 36167INOX | 423 |
| 36167ZL | 423 |
| 36180 | 425 |
| 36180HDZ | 425 |
| 36180INOX | 425 |
| 36180ZL | 425 |
| 36182 | 425 |
| 36182HDZ | 425 |
| 36182INOX | 425 |
| 36182ZL | 425 |
| 36183 | 425 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36183HDZ | 425 |
| 36183INOX | 425 |
| 36183ZL | 425 |
| 36184 | 425 |
| 36184HDZ | 425 |
| 36184INOX | 425 |
| 36184ZL | 425 |
| 36185 | 425 |
| 36185HDZ | 425 |
| 36185INOX | 425 |
| 36185ZL | 425 |
| 36186 | 425 |
| 36186HDZ | 425 |
| 36186INOX | 425 |
| 36186ZL | 425 |
| 36187 | 425 |
| 36187HDZ | 425 |
| 36187INOX | 425 |
| 36187ZL | 425 |
| 36188 | 425 |
| 36188HDZ | 425 |
| 36188INOX | 425 |
| 36188ZL | 425 |
| 36201 | 425 |
| 36201HDZ | 425 |
| 36201INOX | 425 |
| 36201ZL | 425 |
| 36202 | 425 |
| 36202HDZ | 425 |
| 36202INOX | 425 |
| 36202ZL | 425 |
| 36203 | 425 |
| 36203HDZ | 425 |
| 36203INOX | 425 |
| 36203ZL | 425 |
| 36204 | 425 |
| 36204HDZ | 425 |
| 36204INOX | 425 |
| 36204ZL | 425 |
| 36205 | 425 |
| 36205HDZ | 425 |
| 36205INOX | 425 |
| 36205ZL | 425 |
| 36206 | 425 |
| 36206HDZ | 425 |
| 36206INOX | 425 |
| 36206ZL | 425 |
| 36207 | 425 |
| 36207HDZ | 425 |
| 36207INOX | 425 |
| 36207ZL | 425 |
| 36208 | 425 |
| 36208HDZ | 425 |
| 36208INOX | 425 |
| 36208ZL | 425 |
| 36221 | 425 |
| 36221HDZ | 425 |
| 36221INOX | 425 |
| 36221ZL | 425 |
| 36222 | 425 |
| 36222HDZ | 425 |
| 36222INOX | 425 |
| 36222ZL | 425 |
| 36223 | 425 |
| 36223HDZ | 425 |
| 36223INOX | 425 |
| 36223ZL | 425 |
| 36224 | 425 |
| 36224HDZ | 425 |
| 36224INOX | 425 |
| 36224ZL | 425 |
| 36225 | 425 |
| 36225HDZ | 425 |
| 36225INOX | 425 |
| 36225ZL | 425 |
| 36226 | 425 |
| 36226HDZ | 425 |
| 36226INOX | 425 |
| 36226ZL | 425 |
| 36227 | 425 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36227HDZ | 425 |
| 36227INOX | 425 |
| 36227ZL | 425 |
| 36233 | 424 |
| 36233HDZ | 424 |
| 36233INOX | 424 |
| 36233ZL | 424 |
| 36235 | 424 |
| 36235HDZ | 424 |
| 36235INOX | 424 |
| 36235ZL | 424 |
| 36236 | 424 |
| 36236HDZ | 424 |
| 36236INOX | 424 |
| 36236ZL | 424 |
| 36237 | 424 |
| 36237HDZ | 424 |
| 36237INOX | 424 |
| 36237ZL | 424 |
| 36238 | 424 |
| 36238HDZ | 424 |
| 36238INOX | 424 |
| 36238ZL | 424 |
| 36239 | 424 |
| 36239HDZ | 424 |
| 36239INOX | 424 |
| 36239ZL | 424 |
| 36240 | 424 |
| 36240HDZ | 424 |
| 36240INOX | 424 |
| 36240ZL | 424 |
| 36241 | 424 |
| 36241HDZ | 424 |
| 36241INOX | 424 |
| 36241ZL | 424 |
| 36249 | 424 |
| 36249HDZ | 424 |
| 36249INOX | 424 |
| 36249ZL | 424 |
| 36250 | 424 |
| 36250HDZ | 424 |
| 36250INOX | 424 |
| 36250ZL | 424 |
| 36251 | 424 |
| 36251HDZ | 424 |
| 36251INOX | 424 |
| 36251ZL | 424 |
| 36252 | 424 |
| 36252HDZ | 424 |
| 36252INOX | 424 |
| 36252ZL | 424 |
| 36253 | 424 |
| 36253HDZ | 424 |
| 36253INOX | 424 |
| 36253ZL | 424 |
| 36254 | 424 |
| 36254HDZ | 424 |
| 36254INOX | 424 |
| 36254ZL | 424 |
| 36255 | 424 |
| 36255HDZ | 424 |
| 36255INOX | 424 |
| 36255ZL | 424 |
| 36256 | 424 |
| 36256HDZ | 424 |
| 36256INOX | 424 |
| 36256ZL | 424 |
| 36263 | 424 |
| 36263HDZ | 424 |
| 36263INOX | 424 |
| 36263ZL | 424 |
| 36264 | 424 |
| 36264HDZ | 424 |
| 36264INOX | 424 |
| 36264ZL | 424 |
| 36265 | 424 |
| 36265HDZ | 424 |
| 36265INOX | 424 |
| 36265ZL | 424 |
| 36266 | 424 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36266HDZ | 424 |
| 36266INOX | 424 |
| 36266ZL | 424 |
| 36267 | 424 |
| 36267HDZ | 424 |
| 36267INOX | 424 |
| 36267ZL | 424 |
| 36268 | 424 |
| 36268HDZ | 424 |
| 36268INOX | 424 |
| 36268ZL | 424 |
| 36269 | 424 |
| 36269HDZ | 424 |
| 36269INOX | 424 |
| 36269ZL | 424 |
| 36281 | 433 |
| 36281HDZ | 433 |
| 36281ZL | 433 |
| 36282 | 433 |
| 36282HDZ | 433 |
| 36282ZL | 433 |
| 36283 | 433 |
| 36283HDZ | 433 |
| 36283ZL | 433 |
| 36284 | 433 |
| 36284HDZ | 433 |
| 36284ZL | 433 |
| 36285 | 433 |
| 36285HDZ | 433 |
| 36285ZL | 433 |
| 36286 | 433 |
| 36286HDZ | 433 |
| 36286ZL | 433 |
| 36287 | 433 |
| 36287HDZ | 433 |
| 36287ZL | 433 |
| 36288 | 433 |
| 36288HDZ | 433 |
| 36288ZL | 433 |
| 36289 | 433 |
| 36289HDZ | 433 |
| 36289ZL | 433 |
| 36290 | 433 |
| 36290HDZ | 433 |
| 36290ZL | 433 |
| 36291 | 433 |
| 36291HDZ | 433 |
| 36291ZL | 433 |
| 36292 | 433 |
| 36292HDZ | 433 |
| 36292ZL | 433 |
| 36293 | 433 |
| 36293HDZ | 433 |
| 36293ZL | 433 |
| 36294 | 433 |
| 36294HDZ | 433 |
| 36294ZL | 433 |
| 36295 | 433 |
| 36295HDZ | 433 |
| 36295ZL | 433 |
| 36296 | 433 |
| 36296HDZ | 433 |
| 36296ZL | 433 |
| 36299 | 433 |
| 36299HDZ | 433 |
| 36299ZL | 433 |
| 36301 | 437 |
| 36301HDZ | 437 |
| 36301ZL | 437 |
| 36305 | 435 |
| 36305HDZ | 435 |
| 36305ZL | 435 |
| 36307 | 435 |
| 36307HDZ | 435 |
| 36307ZL | 435 |
| 36308 | 433 |
| 36308HDZ | 433 |
| 36308ZL | 433 |
| 36309 | 433 |
| 36309HDZ | 433 |
| 36309ZL | 433 |
| 36310 | 433 |
| 36310HDZ | 433 |
| 36310ZL | 433 |
| 36311 | 433 |
| 36311HDZ | 433 |
| 36311ZL | 433 |
| 36312 | 433 |
| 36312HDZ | 433 |
| 36312ZL | 433 |
| 36313 | 433 |
| 36313HDZ | 433 |
| 36313ZL | 433 |
| 36314 | 433 |
| 36314HDZ | 433 |
| 36314ZL | 433 |
| 36315 | 433 |
| 36315HDZ | 433 |
| 36315ZL | 433 |
| 36316 | 433 |
| 36316HDZ | 433 |
| 36316ZL | 433 |
| 36317 | 433 |
| 36317HDZ | 433 |
| 36317ZL | 433 |
| 36318 | 433 |
| 36318HDZ | 433 |
| 36318ZL | 433 |
| 36319 | 433 |
| 36319HDZ | 433 |
| 36319ZL | 433 |
| 36320 | 433 |
| 36320HDZ | 433 |
| 36320ZL | 433 |
| 36321 | 433 |
| 36321HDZ | 433 |
| 36321ZL | 433 |
| 36322 | 433 |
| 36322HDZ | 433 |
| 36322ZL | 433 |
| 36323 | 433 |
| 36323HDZ | 433 |
| 36323ZL | 433 |
| 36324 | 433 |
| 36324HDZ | 433 |
| 36324ZL | 433 |
| 36325 | 433 |
| 36325HDZ | 433 |
| 36325ZL | 433 |
| 36326 | 433 |
| 36326HDZ | 433 |
| 36326ZL | 433 |
| 36327 | 433 |
| 36327HDZ | 433 |
| 36327ZL | 433 |
| 36328 | 433 |
| 36328HDZ | 433 |
| 36328ZL | 433 |
| 36329 | 433 |
| 36329HDZ | 433 |
| 36329ZL | 433 |
| 36330 | 433 |
| 36330HDZ | 433 |
| 36330ZL | 433 |
| 36331 | 437 |
| 36331HDZ | 437 |
| 36331ZL | 437 |
| 36332 | 437 |
| 36332HDZ | 437 |
| 36332ZL | 437 |
| 36333 | 437 |
| 36333HDZ | 437 |
| 36333ZL | 437 |
| 36334 | 437 |
| 36334HDZ | 437 |
| 36334ZL | 437 |
| 36335 | 437 |
| 36335HDZ | 437 |
| 36335ZL | 437 |
| 36336 | 437 |
| 36336HDZ | 437 |
| 36336ZL | 437 |
| 36337 | 437 |
| 36337HDZ | 437 |
| 36337ZL | 437 |
| 36338 | 437 |
| 36338HDZ | 437 |
| 36338ZL | 437 |
| 36339 | 437 |
| 36339HDZ | 437 |
| 36339ZL | 437 |
| 36340 | 437 |
| 36340HDZ | 437 |
| 36340ZL | 437 |
| 36341 | 437 |
| 36341HDZ | 437 |
| 36341ZL | 437 |
| 36342 | 437 |
| 36342HDZ | 437 |
| 36342ZL | 437 |
| 36343 | 437 |
| 36343HDZ | 437 |
| 36343ZL | 437 |
| 36344 | 437 |
| 36344HDZ | 437 |
| 36344ZL | 437 |
| 36345 | 437 |
| 36345HDZ | 437 |
| 36345ZL | 437 |
| 36346 | 437 |
| 36346HDZ | 437 |
| 36346ZL | 437 |
| 36347 | 437 |
| 36347HDZ | 437 |
| 36347ZL | 437 |
| 36348 | 437 |
| 36348HDZ | 437 |
| 36348ZL | 437 |
| 36349 | 437 |
| 36349HDZ | 437 |
| 36349ZL | 437 |
| 36350 | 437 |
| 36350HDZ | 437 |
| 36350ZL | 437 |
| 36351 | 437 |
| 36351HDZ | 437 |
| 36351ZL | 437 |
| 36352 | 437 |
| 36352HDZ | 437 |
| 36352ZL | 437 |
| 36353 | 437 |
| 36353HDZ | 437 |
| 36353ZL | 437 |
| 36354 | 435 |
| 36354HDZ | 435 |
| 36354ZL | 435 |
| 36355 | 435 |
| 36355HDZ | 435 |
| 36355ZL | 435 |
| 36356 | 435 |
| 36356HDZ | 435 |
| 36356ZL | 435 |
| 36357 | 435 |
| 36357HDZ | 435 |
| 36357ZL | 435 |
| 36358 | 435 |
| 36358HDZ | 435 |
| 36358ZL | 435 |
| 36359 | 435 |
| 36359HDZ | 435 |
| 36359ZL | 435 |
| 36360 | 435 |
| 36360HDZ | 435 |
| 36360ZL | 435 |
| 36361 | 435 |
| 36361HDZ | 435 |
| 36361ZL | 435 |
| 36362 | 435 |
| 36362HDZ | 435 |
| 36362ZL | 435 |
| 36363 | 435 |
| 36363HDZ | 435 |
| 36363ZL | 435 |
| 36364 | 435 |
| 36364HDZ | 435 |
| 36364ZL | 435 |
| 36365 | 435 |
| 36365HDZ | 435 |
| 36365ZL | 435 |
| 36366 | 435 |
| 36366HDZ | 435 |
| 36366ZL | 435 |
| 36367 | 435 |
| 36367HDZ | 435 |
| 36367ZL | 435 |
| 36368 | 435 |
| 36368HDZ | 435 |
| 36368ZL | 435 |
| 36369 | 435 |
| 36369HDZ | 435 |
| 36369ZL | 435 |
| 36370 | 435 |
| 36370HDZ | 435 |
| 36370ZL | 435 |
| 36371 | 435 |
| 36371HDZ | 435 |
| 36371ZL | 435 |
| 36372 | 435 |
| 36372HDZ | 435 |
| 36372ZL | 435 |
| 36373 | 435 |
| 36373HDZ | 435 |
| 36373ZL | 435 |
| 36374 | 435 |
| 36374HDZ | 435 |
| 36374ZL | 435 |
| 36375 | 435 |
| 36375HDZ | 435 |
| 36375ZL | 435 |
| 36376 | 435 |
| 36376HDZ | 435 |
| 36376ZL | 435 |
| 36377 | 437 |
| 36377HDZ | 437 |
| 36377ZL | 437 |
| 36401 | 437 |
| 36401HDZ | 437 |
| 36401ZL | 437 |
| 36402 | 437 |
| 36402HDZ | 437 |
| 36402ZL | 437 |
| 36403 | 437 |
| 36403HDZ | 437 |
| 36403ZL | 437 |
| 36404 | 437 |
| 36404HDZ | 437 |
| 36404ZL | 437 |
| 36405 | 437 |
| 36405HDZ | 437 |
| 36405ZL | 437 |
| 36406 | 437 |
| 36406HDZ | 437 |
| 36406ZL | 437 |
| 36407 | 437 |
| 36407HDZ | 437 |
| 36407ZL | 437 |
| 36408 | 437 |
| 36408HDZ | 437 |
| 36408ZL | 437 |
| 36409 | 437 |
| 36409HDZ | 437 |
| 36409ZL | 437 |
| 36410 | 437 |
| 36410HDZ | 437 |
| 36410ZL | 437 |
| 36411 | 437 |
| 36411HDZ | 437 |
| 36411ZL | 437 |
| 36412 | 437 |
| 36412HDZ | 437 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36412ZL | 437 |
| 36413 | 437 |
| 36413HDZ | 437 |
| 36413ZL | 437 |
| 36414 | 437 |
| 36414HDZ | 437 |
| 36414ZL | 437 |
| 36415 | 437 |
| 36415HDZ | 437 |
| 36415ZL | 437 |
| 36416 | 437 |
| 36416HDZ | 437 |
| 36416ZL | 437 |
| 36420 | 433 |
| 36420HDZ | 433 |
| 36420ZL | 433 |
| 36421 | 433 |
| 36421HDZ | 433 |
| 36421ZL | 433 |
| 36422 | 433 |
| 36422HDZ | 433 |
| 36422ZL | 433 |
| 36431 | 433 |
| 36431HDZ | 433 |
| 36431ZL | 433 |
| 36432 | 433 |
| 36432HDZ | 433 |
| 36432ZL | 433 |
| 36433 | 433 |
| 36433HDZ | 433 |
| 36433ZL | 433 |
| 36443 | 437 |
| 36443HDZ | 437 |
| 36443ZL | 437 |
| 36444 | 437 |
| 36444HDZ | 437 |
| 36444ZL | 437 |
| 36445 | 437 |
| 36445HDZ | 437 |
| 36445ZL | 437 |
| 36450 | 633 |
| 36454 | 437 |
| 36454HDZ | 437 |
| 36454ZL | 437 |
| 36455 | 437 |
| 36455HDZ | 437 |
| 36455ZL | 437 |
| 36456 | 437 |
| 36456HDZ | 437 |
| 36456ZL | 437 |
| 36466 | 435 |
| 36466HDZ | 435 |
| 36466ZL | 435 |
| 36467 | 435 |
| 36467HDZ | 435 |
| 36467ZL | 435 |
| 36468 | 435 |
| 36468HDZ | 435 |
| 36468ZL | 435 |
| 36470 | 441 |
| 36470HDZ | 441 |
| 36470INOX | 441 |
| 36470ZL | 441 |
| 36477 | 435 |
| 36477HDZ | 435 |
| 36477ZL | 435 |
| 36478 | 435 |
| 36478HDZ | 435 |
| 36478ZL | 435 |
| 36479 | 435 |
| 36479HDZ | 435 |
| 36479ZL | 435 |
| 36480 | 441 |
| 36480HDZ | 441 |
| 36480INOX | 441 |
| 36480ZL | 441 |
| 36490 | 441 |
| 36490HDZ | 441 |
| 36490INOX | 441 |
| 36490ZL | 441 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36500 | 441 |
| 36500HDZ | 441 |
| 36500INOX | 441 |
| 36500ZL | 441 |
| 36510 | 441 |
| 36510HDZ | 441 |
| 36510INOX | 441 |
| 36510ZL | 441 |
| 36521 | 435 |
| 36521HDZ | 435 |
| 36521ZL | 435 |
| 36522 | 435 |
| 36522HDZ | 435 |
| 36522ZL | 435 |
| 36523 | 435 |
| 36523HDZ | 435 |
| 36523ZL | 435 |
| 36524 | 435 |
| 36524HDZ | 435 |
| 36524ZL | 435 |
| 36525 | 435 |
| 36525HDZ | 435 |
| 36525ZL | 435 |
| 36526 | 435 |
| 36526HDZ | 435 |
| 36526ZL | 435 |
| 36527 | 435 |
| 36527HDZ | 435 |
| 36527ZL | 435 |
| 36528 | 435 |
| 36528HDZ | 435 |
| 36528ZL | 435 |
| 36529 | 435 |
| 36529HDZ | 435 |
| 36529ZL | 435 |
| 36530 | 435 |
| 36530HDZ | 435 |
| 36530ZL | 435 |
| 36531 | 435 |
| 36531HDZ | 435 |
| 36531ZL | 435 |
| 36532 | 435 |
| 36532HDZ | 435 |
| 36532ZL | 435 |
| 36533 | 435 |
| 36533HDZ | 435 |
| 36533ZL | 435 |
| 36542 | 444 |
| 36542HDZL | 444 |
| 36542INOX | 444 |
| 36543 | 444 |
| 36543HDZL | 444 |
| 36543INOX | 444 |
| 36544 | 444 |
| 36544HDZL | 444 |
| 36544INOX | 444 |
| 36545 | 444 |
| 36545HDZL | 444 |
| 36545INOX | 444 |
| 36546 | 444 |
| 36546HDZL | 444 |
| 36546INOX | 444 |
| 36547 | 444 |
| 36547HDZL | 444 |
| 36547INOX | 444 |
| 36548 | 444 |
| 36548HDZL | 444 |
| 36548INOX | 444 |
| 36549 | 444 |
| 36549HDZL | 444 |
| 36549INOX | 444 |
| 36550 | 444 |
| 36550HDZL | 444 |
| 36550INOX | 444 |
| 36551 | 444 |
| 36551HDZL | 444 |
| 36551INOX | 444 |
| 36552 | 444 |
| 36552HDZL | 444 |
| 36552INOX | 444 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36553 | 444 |
| 36553HDZL | 444 |
| 36553INOX | 444 |
| 36554 | 444 |
| 36554HDZL | 444 |
| 36554INOX | 444 |
| 36555 | 444 |
| 36555HDZL | 444 |
| 36555INOX | 444 |
| 36556 | 444 |
| 36556HDZL | 444 |
| 36556INOX | 444 |
| 36557 | 444 |
| 36557HDZL | 444 |
| 36557INOX | 444 |
| 36558 | 444 |
| 36558HDZL | 444 |
| 36558INOX | 444 |
| 36559 | 444 |
| 36559HDZL | 444 |
| 36559INOX | 444 |
| 36562 | 430 |
| 36562HDZ | 430 |
| 36562INOX | 430 |
| 36562ZL | 430 |
| 36563 | 430 |
| 36563HDZ | 430 |
| 36563INOX | 430 |
| 36563ZL | 430 |
| 36566 | 430 |
| 36566HDZ | 430 |
| 36566INOX | 430 |
| 36566ZL | 430 |
| 36567 | 430 |
| 36567HDZ | 430 |
| 36567INOX | 430 |
| 36567ZL | 430 |
| 36570 | 430 |
| 36570HDZ | 430 |
| 36570INOX | 430 |
| 36570ZL | 430 |
| 36571 | 430 |
| 36571HDZ | 430 |
| 36571INOX | 430 |
| 36571ZL | 430 |
| 36572 | 430 |
| 36572HDZ | 430 |
| 36572INOX | 430 |
| 36572ZL | 430 |
| 36608 | 435 |
| 36608HDZ | 435 |
| 36608ZL | 435 |
| 36609 | 435 |
| 36609HDZ | 435 |
| 36609ZL | 435 |
| 36610 | 435 |
| 36610HDZ | 435 |
| 36610ZL | 435 |
| 36660 | 413 |
| 36660HDZ | 413 |
| 36660INOX | 413 |
| 36660ZL | 413 |
| 36662 | 413 |
| 36662HDZ | 413 |
| 36662INOX | 413 |
| 36662ZL | 413 |
| 36663 | 413 |
| 36663HDZ | 413 |
| 36663INOX | 413 |
| 36663ZL | 413 |
| 36664 | 413 |
| 36664HDZ | 413 |
| 36664INOX | 413 |
| 36664ZL | 413 |
| 36665 | 413 |
| 36665HDZ | 413 |
| 36665INOX | 413 |
| 36665ZL | 413 |
| 36666 | 413 |
| 36666HDZ | 413 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36666INOX | 413 |
| 36666ZL | 413 |
| 36667 | 413 |
| 36667HDZ | 413 |
| 36667INOX | 413 |
| 36667ZL | 413 |
| 36668 | 413 |
| 36668HDZ | 413 |
| 36668INOX | 413 |
| 36668ZL | 413 |
| 36681 | 413 |
| 36681HDZ | 413 |
| 36681INOX | 413 |
| 36681ZL | 413 |
| 36682 | 413 |
| 36682HDZ | 413 |
| 36682INOX | 413 |
| 36682ZL | 413 |
| 36683 | 413 |
| 36683HDZ | 413 |
| 36683INOX | 413 |
| 36683ZL | 413 |
| 36684 | 413 |
| 36684HDZ | 413 |
| 36684INOX | 413 |
| 36684ZL | 413 |
| 36685 | 413 |
| 36685HDZ | 413 |
| 36685INOX | 413 |
| 36685ZL | 413 |
| 36686 | 413 |
| 36686HDZ | 413 |
| 36686INOX | 413 |
| 36686ZL | 413 |
| 36687 | 413 |
| 36687HDZ | 413 |
| 36687INOX | 413 |
| 36687ZL | 413 |
| 36688 | 413 |
| 36688HDZ | 413 |
| 36688INOX | 413 |
| 36688ZL | 413 |
| 36701 | 413 |
| 36701HDZ | 413 |
| 36701INOX | 413 |
| 36701ZL | 413 |
| 36702 | 413 |
| 36702HDZ | 413 |
| 36702INOX | 413 |
| 36702ZL | 413 |
| 36703 | 413 |
| 36703HDZ | 413 |
| 36703INOX | 413 |
| 36703ZL | 413 |
| 36704 | 413 |
| 36704HDZ | 413 |
| 36704INOX | 413 |
| 36704ZL | 413 |
| 36705 | 413 |
| 36705HDZ | 413 |
| 36705INOX | 413 |
| 36705ZL | 413 |
| 36706 | 413 |
| 36706HDZ | 413 |
| 36706INOX | 413 |
| 36706ZL | 413 |
| 36707 | 413 |
| 36707HDZ | 413 |
| 36707INOX | 413 |
| 36707ZL | 413 |
| 36720 | 414 |
| 36720HDZ | 414 |
| 36720INOX | 414 |
| 36720ZL | 414 |
| 36722 | 414 |
| 36722HDZ | 414 |
| 36722INOX | 414 |
| 36722ZL | 414 |
| 36723 | 414 |
| 36723HDZ | 414 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36723INOX | 414 |
| 36723ZL | 414 |
| 36724 | 414 |
| 36724HDZ | 414 |
| 36724INOX | 414 |
| 36724ZL | 414 |
| 36725 | 414 |
| 36725HDZ | 414 |
| 36725INOX | 414 |
| 36725ZL | 414 |
| 36726 | 414 |
| 36726HDZ | 414 |
| 36726INOX | 414 |
| 36726ZL | 414 |
| 36727 | 414 |
| 36727HDZ | 414 |
| 36727INOX | 414 |
| 36727ZL | 414 |
| 36728 | 414 |
| 36728HDZ | 414 |
| 36728INOX | 414 |
| 36728ZL | 414 |
| 36741 | 414 |
| 36741HDZ | 414 |
| 36741INOX | 414 |
| 36741ZL | 414 |
| 36742 | 414 |
| 36742HDZ | 414 |
| 36742INOX | 414 |
| 36742ZL | 414 |
| 36743 | 414 |
| 36743HDZ | 414 |
| 36743INOX | 414 |
| 36743ZL | 414 |
| 36744 | 414 |
| 36744HDZ | 414 |
| 36744INOX | 414 |
| 36744ZL | 414 |
| 36745 | 414 |
| 36745HDZ | 414 |
| 36745INOX | 414 |
| 36745ZL | 414 |
| 36746 | 414 |
| 36746HDZ | 414 |
| 36746INOX | 414 |
| 36746ZL | 414 |
| 36747 | 414 |
| 36747HDZ | 414 |
| 36747INOX | 414 |
| 36747ZL | 414 |
| 36748 | 414 |
| 36748HDZ | 414 |
| 36748INOX | 414 |
| 36748ZL | 414 |
| 36761 | 414 |
| 36761HDZ | 414 |
| 36761INOX | 414 |
| 36761ZL | 414 |
| 36762 | 414 |
| 36762HDZ | 414 |
| 36762INOX | 414 |
| 36762ZL | 414 |
| 36763 | 414 |
| 36763HDZ | 414 |
| 36763INOX | 414 |
| 36763ZL | 414 |
| 36764 | 414 |
| 36764HDZ | 414 |
| 36764INOX | 414 |
| 36764ZL | 414 |
| 36765 | 414 |
| 36765HDZ | 414 |
| 36765INOX | 414 |
| 36765ZL | 414 |
| 36766 | 414 |
| 36766HDZ | 414 |
| 36766INOX | 414 |
| 36766ZL | 414 |
| 36767 | 414 |
| 36767HDZ | 414 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36767INOX | 414 |
| 36767ZL | 414 |
| 36780 | 415 |
| 36780HDZ | 415 |
| 36780INOX | 415 |
| 36780ZL | 415 |
| 36782 | 415 |
| 36782HDZ | 415 |
| 36782INOX | 415 |
| 36782ZL | 415 |
| 36783 | 415 |
| 36783HDZ | 415 |
| 36783INOX | 415 |
| 36783ZL | 415 |
| 36784 | 415 |
| 36784HDZ | 415 |
| 36784INOX | 415 |
| 36784ZL | 415 |
| 36785 | 415 |
| 36785HDZ | 415 |
| 36785INOX | 415 |
| 36785ZL | 415 |
| 36786 | 415 |
| 36786HDZ | 415 |
| 36786INOX | 415 |
| 36786ZL | 415 |
| 36787 | 415 |
| 36787HDZ | 415 |
| 36787INOX | 415 |
| 36787ZL | 415 |
| 36788 | 415 |
| 36788HDZ | 415 |
| 36788INOX | 415 |
| 36788ZL | 415 |
| 36801 | 415 |
| 36801HDZ | 415 |
| 36801INOX | 415 |
| 36801ZL | 415 |
| 36802 | 415 |
| 36802HDZ | 415 |
| 36802INOX | 415 |
| 36802ZL | 415 |
| 36803 | 415 |
| 36803HDZ | 415 |
| 36803INOX | 415 |
| 36803ZL | 415 |
| 36804 | 415 |
| 36804HDZ | 415 |
| 36804INOX | 415 |
| 36804ZL | 415 |
| 36805 | 415 |
| 36805HDZ | 415 |
| 36805INOX | 415 |
| 36805ZL | 415 |
| 36806 | 415 |
| 36806HDZ | 415 |
| 36806INOX | 415 |
| 36806ZL | 415 |
| 36807 | 415 |
| 36807HDZ | 415 |
| 36807INOX | 415 |
| 36807ZL | 415 |
| 36808 | 415 |
| 36808HDZ | 415 |
| 36808INOX | 415 |
| 36808ZL | 415 |
| 36821 | 415 |
| 36821HDZ | 415 |
| 36821INOX | 415 |
| 36821ZL | 415 |
| 36822 | 415 |
| 36822HDZ | 415 |
| 36822INOX | 415 |
| 36822ZL | 415 |
| 36823 | 415 |
| 36823HDZ | 415 |
| 36823INOX | 415 |
| 36823ZL | 415 |
| 36824 | 415 |
| 36824HDZ | 415 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36824INOX | 415 |
| 36824ZL | 415 |
| 36825 | 415 |
| 36825HDZ | 415 |
| 36825INOX | 415 |
| 36825ZL | 415 |
| 36826 | 415 |
| 36826HDZ | 415 |
| 36826INOX | 415 |
| 36826ZL | 415 |
| 36827 | 415 |
| 36827HDZ | 415 |
| 36827INOX | 415 |
| 36827ZL | 415 |
| 36840 | 416 |
| 36840HDZ | 416 |
| 36840INOX | 416 |
| 36840ZL | 416 |
| 36842 | 416 |
| 36842HDZ | 416 |
| 36842INOX | 416 |
| 36842ZL | 416 |
| 36843 | 416 |
| 36843HDZ | 416 |
| 36843INOX | 416 |
| 36843ZL | 416 |
| 36844 | 416 |
| 36844HDZ | 416 |
| 36844INOX | 416 |
| 36844ZL | 416 |
| 36845 | 416 |
| 36845HDZ | 416 |
| 36845INOX | 416 |
| 36845ZL | 416 |
| 36846 | 416 |
| 36846HDZ | 416 |
| 36846INOX | 416 |
| 36846ZL | 416 |
| 36847 | 416 |
| 36847HDZ | 416 |
| 36847INOX | 416 |
| 36847ZL | 416 |
| 36848 | 416 |
| 36848HDZ | 416 |
| 36848INOX | 416 |
| 36848ZL | 416 |
| 36861 | 416 |
| 36861HDZ | 416 |
| 36861INOX | 416 |
| 36861ZL | 416 |
| 36862 | 416 |
| 36862HDZ | 416 |
| 36862INOX | 416 |
| 36862ZL | 416 |
| 36863 | 416 |
| 36863HDZ | 416 |
| 36863INOX | 416 |
| 36863ZL | 416 |
| 36864 | 416 |
| 36864HDZ | 416 |
| 36864INOX | 416 |
| 36864ZL | 416 |
| 36865 | 416 |
| 36865HDZ | 416 |
| 36865INOX | 416 |
| 36865ZL | 416 |
| 36866 | 416 |
| 36866HDZ | 416 |
| 36866INOX | 416 |
| 36866ZL | 416 |
| 36867 | 416 |
| 36867HDZ | 416 |
| 36867INOX | 416 |
| 36867ZL | 416 |
| 36868 | 416 |
| 36868HDZ | 416 |
| 36868INOX | 416 |
| 36868ZL | 416 |
| 36881 | 416 |
| 36881HDZ | 416 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 36881INOX | 416 |
| 36881ZL | 416 |
| 36882 | 416 |
| 36882HDZ | 416 |
| 36882INOX | 416 |
| 36882ZL | 416 |
| 36883 | 416 |
| 36883HDZ | 416 |
| 36883INOX | 416 |
| 36883ZL | 416 |
| 36884 | 416 |
| 36884HDZ | 416 |
| 36884INOX | 416 |
| 36884ZL | 416 |
| 36885 | 416 |
| 36885HDZ | 416 |
| 36885INOX | 416 |
| 36885ZL | 416 |
| 36886 | 416 |
| 36886HDZ | 416 |
| 36886INOX | 416 |
| 36886ZL | 416 |
| 36887 | 416 |
| 36887HDZ | 416 |
| 36887INOX | 416 |
| 36887ZL | 416 |
| 36900 | 442 |
| 36900HDZL | 442 |
| 36900INOX | 442 |
| 36910 | 442 |
| 36910HDZL | 442 |
| 36910INOX | 442 |
| 36920 | 442 |
| 36920HDZL | 442 |
| 36920INOX | 442 |
| 36940 | 442 |
| 36940HDZL | 442 |
| 36940INOX | 442 |
| 37001 | 419 |
| 37001HDZ | 419 |
| 37001INOX | 419 |
| 37001ZL | 419 |
| 37002 | 419 |
| 37002HDZ | 419 |
| 37002INOX | 419 |
| 37002ZL | 419 |
| 37003 | 419 |
| 37003HDZ | 419 |
| 37003INOX | 419 |
| 37003ZL | 419 |
| 37004 | 419 |
| 37004HDZ | 419 |
| 37004INOX | 419 |
| 37004ZL | 419 |
| 37005 | 419 |
| 37005HDZ | 419 |
| 37005INOX | 419 |
| 37005ZL | 419 |
| 37006 | 419 |
| 37006HDZ | 419 |
| 37006INOX | 419 |
| 37006ZL | 419 |
| 37007 | 419 |
| 37007HDZ | 419 |
| 37007INOX | 419 |
| 37007ZL | 419 |
| 37008 | 419 |
| 37008HDZ | 419 |
| 37008INOX | 419 |
| 37008ZL | 419 |
| 37012 | 419 |
| 37012HDZ | 419 |
| 37012INOX | 419 |
| 37012ZL | 419 |
| 37013 | 419 |
| 37013HDZ | 419 |
| 37013INOX | 419 |
| 37013ZL | 419 |
| 37014 | 419 |
| 37014HDZ | 419 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37014INOX | 419 |
| 37014ZL | 419 |
| 37015 | 419 |
| 37015HDZ | 419 |
| 37015INOX | 419 |
| 37015ZL | 419 |
| 37016 | 419 |
| 37016HDZ | 419 |
| 37016INOX | 419 |
| 37016ZL | 419 |
| 37017 | 419 |
| 37017HDZ | 419 |
| 37017INOX | 419 |
| 37017ZL | 419 |
| 37018 | 419 |
| 37018HDZ | 419 |
| 37018ZL | 419 |
| 37021 | 420 |
| 37021HDZ | 420 |
| 37021INOX | 420 |
| 37021ZL | 420 |
| 37022 | 420 |
| 37022HDZ | 420 |
| 37022INOX | 420 |
| 37022ZL | 420 |
| 37023 | 420 |
| 37023HDZ | 420 |
| 37023INOX | 420 |
| 37023ZL | 420 |
| 37024 | 420 |
| 37024HDZ | 420 |
| 37024INOX | 420 |
| 37024ZL | 420 |
| 37025 | 420 |
| 37025HDZ | 420 |
| 37025INOX | 420 |
| 37025ZL | 420 |
| 37026 | 420 |
| 37026HDZ | 420 |
| 37026INOX | 420 |
| 37026ZL | 420 |
| 37027 | 420 |
| 37027HDZ | 420 |
| 37027INOX | 420 |
| 37027ZL | 420 |
| 37028 | 420 |
| 37028HDZ | 420 |
| 37028INOX | 420 |
| 37028ZL | 420 |
| 37039 | 448 |
| 37039013 | 448 |
| 37039015 | 448 |
| 3703911 | 448 |
| 3703912 | 448 |
| 3703913 | 448 |
| 3703914 | 448 |
| 3703915 | 448 |
| 3703916 | 448 |
| 3703917 | 448 |
| 3703918 | 448 |
| 3703919 | 448 |
| 3703920 | 448 |
| 3703921 | 448 |
| 3703922 | 448 |
| 3703923 | 448 |
| 3703924 | 448 |
| 3703937 | 448 |
| 37039HDZ | 440 |
| 37040 | 448 |
| 37041 | 421 |
| 37041HDZ | 421 |
| 37041INOX | 421 |
| 37041ZL | 421 |
| 37042 | 421 |
| 37042HDZ | 421 |
| 37042INOX | 421 |
| 37042ZL | 421 |
| 37043 | 421 |
| 37043HDZ | 421 |
| 37043INOX | 421 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37043ZL | 421 |
| 37044 | 421 |
| 37044HDZ | 421 |
| 37044INOX | 421 |
| 37044ZL | 421 |
| 37045 | 421 |
| 37045HDZ | 421 |
| 37045INOX | 421 |
| 37045ZL | 421 |
| 37046 | 421 |
| 37046HDZ | 421 |
| 37046INOX | 421 |
| 37046ZL | 421 |
| 37047 | 421 |
| 37047HDZ | 421 |
| 37047INOX | 421 |
| 37047ZL | 421 |
| 37048 | 421 |
| 37048HDZ | 421 |
| 37048INOX | 421 |
| 37048ZL | 421 |
| 37061 | 422 |
| 37061HDZ | 422 |
| 37061INOX | 422 |
| 37061ZL | 422 |
| 37062 | 422 |
| 37062HDZ | 422 |
| 37062INOX | 422 |
| 37062ZL | 422 |
| 37063 | 422 |
| 37063HDZ | 422 |
| 37063INOX | 422 |
| 37063ZL | 422 |
| 37064 | 422 |
| 37064HDZ | 422 |
| 37064INOX | 422 |
| 37064ZL | 422 |
| 37065 | 422 |
| 37065HDZ | 422 |
| 37065INOX | 422 |
| 37065ZL | 422 |
| 37066 | 422 |
| 37066HDZ | 422 |
| 37066INOX | 422 |
| 37066ZL | 422 |
| 37067 | 422 |
| 37067HDZ | 422 |
| 37067INOX | 422 |
| 37067ZL | 422 |
| 37068 | 422 |
| 37068HDZ | 422 |
| 37068INOX | 422 |
| 37068ZL | 422 |
| 37072 | 422 |
| 37072HDZ | 422 |
| 37072INOX | 422 |
| 37072ZL | 422 |
| 37073 | 422 |
| 37073HDZ | 422 |
| 37073INOX | 422 |
| 37073ZL | 422 |
| 37074 | 422 |
| 37074HDZ | 422 |
| 37074INOX | 422 |
| 37074ZL | 422 |
| 37075 | 422 |
| 37075HDZ | 422 |
| 37075INOX | 422 |
| 37075ZL | 422 |
| 37076 | 422 |
| 37076HDZ | 422 |
| 37076INOX | 422 |
| 37076ZL | 422 |
| 37077 | 422 |
| 37077HDZ | 422 |
| 37077INOX | 422 |
| 37077ZL | 422 |
| 37078 | 422 |
| 37078HDZ | 422 |
| 37078INOX | 422 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37078ZL | 422 |
| 37101 | 426 |
| 37101HDZ | 426 |
| 37101INOX | 426 |
| 37101ZL | 426 |
| 37102 | 426 |
| 37102HDZ | 426 |
| 37102INOX | 426 |
| 37102ZL | 426 |
| 37103 | 426 |
| 37103HDZ | 426 |
| 37103INOX | 426 |
| 37103ZL | 426 |
| 37104 | 426 |
| 37104HDZ | 426 |
| 37104INOX | 426 |
| 37104ZL | 426 |
| 37105 | 426 |
| 37105HDZ | 426 |
| 37105INOX | 426 |
| 37105ZL | 426 |
| 37106 | 426 |
| 37106HDZ | 426 |
| 37106INOX | 426 |
| 37106ZL | 426 |
| 37107 | 426 |
| 37107HDZ | 426 |
| 37107INOX | 426 |
| 37107ZL | 426 |
| 37108 | 426 |
| 37108HDZ | 426 |
| 37108INOX | 426 |
| 37108ZL | 426 |
| 37112 | 426 |
| 37112HDZ | 426 |
| 37112INOX | 426 |
| 37112ZL | 426 |
| 37113 | 426 |
| 37113HDZ | 426 |
| 37113INOX | 426 |
| 37113ZL | 426 |
| 37114 | 426 |
| 37114HDZ | 426 |
| 37114INOX | 426 |
| 37114ZL | 426 |
| 37115 | 426 |
| 37115HDZ | 426 |
| 37115INOX | 426 |
| 37115ZL | 426 |
| 37116 | 426 |
| 37116HDZ | 426 |
| 37116INOX | 426 |
| 37116ZL | 426 |
| 37117 | 426 |
| 37117HDZ | 426 |
| 37117INOX | 426 |
| 37117ZL | 426 |
| 37118 | 426 |
| 37118HDZ | 426 |
| 37118INOX | 426 |
| 37118ZL | 426 |
| 37122 | 420 |
| 37122HDZ | 420 |
| 37122INOX | 420 |
| 37122ZL | 420 |
| 37123 | 420 |
| 37123HDZ | 420 |
| 37123INOX | 420 |
| 37123ZL | 420 |
| 37124 | 420 |
| 37124HDZ | 420 |
| 37124INOX | 420 |
| 37124ZL | 420 |
| 37125 | 420 |
| 37125HDZ | 420 |
| 37125INOX | 420 |
| 37125ZL | 420 |
| 37126 | 420 |
| 37126HDZ | 420 |
| 37126INOX | 420 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37126ZL | 420 |
| 37127 | 420 |
| 37127HDZ | 420 |
| 37127INOX | 420 |
| 37127ZL | 420 |
| 37128 | 420 |
| 37128HDZ | 420 |
| 37128INOX | 420 |
| 37128ZL | 420 |
| 37142 | 421 |
| 37142HDZ | 421 |
| 37142INOX | 421 |
| 37142ZL | 421 |
| 37143 | 421 |
| 37143HDZ | 421 |
| 37143INOX | 421 |
| 37143ZL | 421 |
| 37144 | 421 |
| 37144HDZ | 421 |
| 37144INOX | 421 |
| 37144ZL | 421 |
| 37145 | 421 |
| 37145HDZ | 421 |
| 37145INOX | 421 |
| 37145ZL | 421 |
| 37146 | 421 |
| 37146HDZ | 421 |
| 37146INOX | 421 |
| 37146ZL | 421 |
| 37147 | 421 |
| 37147HDZ | 421 |
| 37147INOX | 421 |
| 37147ZL | 421 |
| 37148 | 421 |
| 37148HDZ | 421 |
| 37148INOX | 421 |
| 37148ZL | 421 |
| 37161 | 427 |
| 37161HDZ | 427 |
| 37161INOX | 427 |
| 37161ZL | 427 |
| 37162 | 427 |
| 37162HDZ | 427 |
| 37162INOX | 427 |
| 37162ZL | 427 |
| 37163 | 427 |
| 37163HDZ | 427 |
| 37163INOX | 427 |
| 37163ZL | 427 |
| 37164 | 427 |
| 37164HDZ | 427 |
| 37164INOX | 427 |
| 37164ZL | 427 |
| 37165 | 427 |
| 37165HDZ | 427 |
| 37165INOX | 427 |
| 37165ZL | 427 |
| 37166 | 427 |
| 37166HDZ | 427 |
| 37166INOX | 427 |
| 37166ZL | 427 |
| 37167 | 427 |
| 37167HDZ | 427 |
| 37167INOX | 427 |
| 37167ZL | 427 |
| 37168 | 427 |
| 37168HDZ | 427 |
| 37168INOX | 427 |
| 37168ZL | 427 |
| 37172 | 427 |
| 37172HDZ | 427 |
| 37172INOX | 427 |
| 37172ZL | 427 |
| 37173 | 427 |
| 37173HDZ | 427 |
| 37173INOX | 427 |
| 37173ZL | 427 |
| 37174 | 427 |
| 37174HDZ | 427 |
| 37174INOX | 427 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| 37174ZL | 427 |
| 37175 | 427 |
| 37175HDZ | 427 |
| 37175INOX | 427 |
| 37175ZL | 427 |
| 37176 | 427 |
| 37176HDZ | 427 |
| 37176INOX | 427 |
| 37176ZL | 427 |
| 37177 | 427 |
| 37177HDZ | 427 |
| 37177INOX | 427 |
| 37177ZL | 427 |
| 37178 | 427 |
| 37178HDZ | 427 |
| 37178INOX | 427 |
| 37178ZL | 427 |
| 37201 | 432 |
| 37201HDZ | 432 |
| 37201INOX | 432 |
| 37201ZL | 432 |
| 37202 | 432 |
| 37202HDZ | 432 |
| 37202INOX | 432 |
| 37202ZL | 432 |
| 37203 | 432 |
| 37203HDZ | 432 |
| 37203INOX | 432 |
| 37203ZL | 432 |
| 37204 | 432 |
| 37204HDZ | 432 |
| 37204INOX | 432 |
| 37204ZL | 432 |
| 37205 | 432 |
| 37205HDZ | 432 |
| 37205INOX | 432 |
| 37205ZL | 432 |
| 37206 | 432 |
| 37206HDZ | 432 |
| 37206INOX | 432 |
| 37206ZL | 432 |
| 37207 | 432 |
| 37207HDZ | 432 |
| 37207INOX | 432 |
| 37207ZL | 432 |
| 37221 | 431 |
| 37221HDZ | 431 |
| 37221INOX | 431 |
| 37221ZL | 431 |
| 37222 | 431 |
| 37222HDZ | 431 |
| 37222INOX | 431 |
| 37222ZL | 431 |
| 37223 | 431 |
| 37223HDZ | 431 |
| 37223INOX | 431 |
| 37223ZL | 431 |
| 37224 | 431 |
| 37224HDZ | 431 |
| 37224INOX | 431 |
| 37224ZL | 431 |
| 37225 | 431 |
| 37225HDZ | 431 |
| 37225INOX | 431 |
| 37225ZL | 431 |
| 37226 | 431 |
| 37226HDZ | 431 |
| 37226INOX | 431 |
| 37226ZL | 431 |
| 37227 | 431 |
| 37227HDZ | 431 |
| 37227INOX | 431 |
| 37227ZL | 431 |
| 37228 | 431 |
| 37228HDZ | 431 |
| 37228INOX | 431 |
| 37228ZL | 431 |
| 37232 | 431 |
| 37232HDZ | 431 |
| 37232INOX | 431 |
| 37232ZL | 431 |
| 37233 | 431 |
| 37233HDZ | 431 |
| 37233INOX | 431 |
| 37233ZL | 431 |
| 37234 | 431 |
| 37234HDZ | 431 |
| 37234INOX | 431 |
| 37234ZL | 431 |
| 37235 | 431 |
| 37235HDZ | 431 |
| 37235INOX | 431 |
| 37235ZL | 431 |
| 37238 | 431 |
| 37238HDZ | 431 |
| 37238INOX | 431 |
| 37238ZL | 431 |
| 37240 | 445 |
| 37240HDZL | 445 |
| 37240INOX | 445 |
| 37242 | 432 |
| 37242HDZ | 432 |
| 37242INOX | 432 |
| 37242ZL | 432 |
| 37243 | 432 |
| 37243HDZ | 432 |
| 37243INOX | 432 |
| 37243ZL | 432 |
| 37244 | 432 |
| 37244HDZ | 432 |
| 37244INOX | 432 |
| 37244ZL | 432 |
| 37245 | 432 |
| 37245HDZ | 432 |
| 37245INOX | 432 |
| 37245ZL | 432 |
| 37252 | 432 |
| 37252HDZ | 432 |
| 37252INOX | 432 |
| 37252ZL | 432 |
| 37253 | 432 |
| 37253HDZ | 432 |
| 37253INOX | 432 |
| 37253ZL | 432 |
| 37254 | 432 |
| 37254HDZ | 432 |
| 37254INOX | 432 |
| 37254ZL | 432 |
| 37255 | 432 |
| 37255HDZ | 432 |
| 37255INOX | 432 |
| 37255ZL | 432 |
| 37256 | 432 |
| 37256HDZ | 432 |
| 37256INOX | 432 |
| 37256ZL | 432 |
| 37257 | 432 |
| 37257HDZ | 432 |
| 37257INOX | 432 |
| 37257ZL | 432 |
| 37261 | 445 |
| 37261HDZL | 445 |
| 37261INOX | 445 |
| 37262 | 445 |
| 37262HDZL | 445 |
| 37262INOX | 445 |
| 37263 | 445 |
| 37263HDZL | 445 |
| 37263INOX | 445 |
| 37264 | 445 |
| 37264HDZL | 445 |
| 37264INOX | 445 |
| 37265 | 445 |
| 37265HDZL | 445 |
| 37265INOX | 445 |
| 37266 | 445 |
| 37266HDZL | 445 |
| 37266INOX | 445 |
| 37267 | 445 |
| 37267HDZL | 445 |
| 37267INOX | 445 |
| 37268 | 445 |
| 37268HDZL | 445 |
| 37268INOX | 445 |
| 37269 | 445 |
| 37269HDZL | 445 |
| 37269INOX | 445 |
| 37270 | 445 |
| 37270HDZL | 445 |
| 37270INOX | 445 |
| 37301 | 441 |
| 37301HDZL | 441 |
| 37301INOX | 441 |
| 37303 | 441 |
| 37303HDZL | 441 |
| 37303INOX | 441 |
| 37305 | 441 |
| 37305HDZL | 441 |
| 37305INOX | 441 |
| 37332 | 431 |
| 37332HDZ | 431 |
| 37332INOX | 431 |
| 37332ZL | 431 |
| 37333 | 431 |
| 37333HDZ | 431 |
| 37333INOX | 431 |
| 37333ZL | 431 |
| 37334 | 431 |
| 37334HDZ | 431 |
| 37334INOX | 431 |
| 37334ZL | 431 |
| 37335 | 431 |
| 37335HDZ | 431 |
| 37335INOX | 431 |
| 37335ZL | 431 |
| 37336 | 431 |
| 37336HDZ | 431 |
| 37336INOX | 431 |
| 37336ZL | 431 |
| 37337 | 431 |
| 37337HDZ | 431 |
| 37337INOX | 431 |
| 37337ZL | 431 |
| 37338 | 431 |
| 37338HDZ | 431 |
| 37338INOX | 431 |
| 37338ZL | 431 |
| 37342 | 432 |
| 37342HDZ | 432 |
| 37342INOX | 432 |
| 37342ZL | 432 |
| 37343 | 432 |
| 37343HDZ | 432 |
| 37343INOX | 432 |
| 37343ZL | 432 |
| 37344 | 432 |
| 37344HDZ | 432 |
| 37344INOX | 432 |
| 37344ZL | 432 |
| 37345 | 432 |
| 37345HDZ | 432 |
| 37345INOX | 432 |
| 37345ZL | 432 |
| 37346 | 432 |
| 37346HDZ | 432 |
| 37346INOX | 432 |
| 37346ZL | 432 |
| 37347 | 432 |
| 37347HDZ | 432 |
| 37347INOX | 432 |
| 37347ZL | 432 |
| 37350 | 443 |
| 37350HDZL | 443 |
| 37350INOX | 443 |
| 37351 | 443 |
| 37351HDZL | 443 |
| 37351INOX | 443 |
| 37352 | 443 |
| 37352HDZL | 443 |
| 37352INOX | 443 |
| 37353 | 443 |
| 37353HDZL | 443 |
| 37353INOX | 443 |
| 37354 | 443 |
| 37354HDZL | 443 |
| 37354INOX | 443 |
| 37355 | 443 |
| 37355HDZL | 443 |
| 37355INOX | 443 |
| 37356 | 443 |
| 37356HDZL | 443 |
| 37356INOX | 443 |
| 37357 | 443 |
| 37357HDZL | 443 |
| 37357INOX | 443 |
| 37358 | 443 |
| 37358HDZL | 443 |
| 37358INOX | 443 |
| 37370 | 417 |
| 37370HDZ | 417 |
| 37370INOX | 417 |
| 37370ZL | 417 |
| 37371 | 417 |
| 37371HDZ | 417 |
| 37371INOX | 417 |
| 37371ZL | 417 |
| 37372 | 417 |
| 37372HDZ | 417 |
| 37372INOX | 417 |
| 37372ZL | 417 |
| 37373 | 417 |
| 37373HDZ | 417 |
| 37373INOX | 417 |
| 37373ZL | 417 |
| 37374 | 417 |
| 37374HDZ | 417 |
| 37374INOX | 417 |
| 37374ZL | 417 |
| 37375 | 417 |
| 37375HDZ | 417 |
| 37375INOX | 417 |
| 37375ZL | 417 |
| 37376 | 417 |
| 37376HDZ | 417 |
| 37376INOX | 417 |
| 37376ZL | 417 |
| 37377 | 417 |
| 37377HDZ | 417 |
| 37377INOX | 417 |
| 37377ZL | 417 |
| 37378 | 430 |
| 37378HDZ | 430 |
| 37378INOX | 430 |
| 37378ZL | 430 |
| 37379 | 430 |
| 37379HDZ | 430 |
| 37379INOX | 430 |
| 37379ZL | 430 |
| 37380 | 430 |
| 37380HDZ | 430 |
| 37380INOX | 430 |
| 37380ZL | 430 |
| 37381 | 430 |
| 37381HDZ | 430 |
| 37381INOX | 430 |
| 37381ZL | 430 |
| 37382 | 430 |
| 37382HDZ | 430 |
| 37382INOX | 430 |
| 37382ZL | 430 |
| 37383 | 430 |
| 37383HDZ | 430 |
| 37383INOX | 430 |
| 37383ZL | 430 |
| 37384 | 430 |
| 37384HDZ | 430 |
| 37384INOX | 430 |
| 37384ZL | 430 |
| 37390 | 442 |
| 37390HDZL | 442 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37390INOX | 442 |
| 37391 | 442 |
| 37391HDZL | 442 |
| 37391INOX | 442 |
| 37392 | 442 |
| 37392HDZL | 442 |
| 37392INOX | 442 |
| 37393 | 442 |
| 37393HDZL | 442 |
| 37393INOX | 442 |
| 37394 | 442 |
| 37394HDZL | 442 |
| 37394INOX | 442 |
| 37395 | 442 |
| 37395HDZL | 442 |
| 37395INOX | 442 |
| 37396 | 442 |
| 37396HDZL | 442 |
| 37396INOX | 442 |
| 37397 | 442 |
| 37397HDZL | 442 |
| 37397INOX | 442 |
| 37398 | 442 |
| 37398HDZL | 442 |
| 37398INOX | 442 |
| 37410 | 443 |
| 37410HDZL | 443 |
| 37410INOX | 443 |
| 37431 | 443 |
| 37431HDZL | 443 |
| 37431INOX | 443 |
| 37432 | 443 |
| 37432HDZL | 443 |
| 37432INOX | 443 |
| 37433 | 443 |
| 37433HDZL | 443 |
| 37433INOX | 443 |
| 37434 | 443 |
| 37434HDZL | 443 |
| 37434INOX | 443 |
| 37435 | 443 |
| 37435HDZL | 443 |
| 37435INOX | 443 |
| 37436 | 443 |
| 37436HDZL | 443 |
| 37436INOX | 443 |
| 37437 | 443 |
| 37437HDZL | 443 |
| 37437INOX | 443 |
| 37472 | 417 |
| 37472HDZ | 417 |
| 37472INOX | 417 |
| 37472ZL | 417 |
| 37473 | 417 |
| 37473HDZ | 417 |
| 37473INOX | 417 |
| 37473ZL | 417 |
| 37474 | 417 |
| 37474HDZ | 417 |
| 37474INOX | 417 |
| 37474ZL | 417 |
| 37475 | 417 |
| 37475HDZ | 417 |
| 37475INOX | 417 |
| 37475ZL | 417 |
| 37476 | 417 |
| 37476HDZ | 417 |
| 37476INOX | 417 |
| 37476ZL | 417 |
| 37477 | 417 |
| 37477HDZ | 417 |
| 37477INOX | 417 |
| 37477ZL | 417 |
| 37478 | 417 |
| 37478HDZ | 417 |
| 37478INOX | 417 |
| 37478ZL | 417 |
| 37501 | 441 |
| 37502 | 419 |
| 37502HDZ | 419 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37502INOX | 419 |
| 37502ZL | 419 |
| 37503 | 419 |
| 37503HDZ | 419 |
| 37503INOX | 419 |
| 37503ZL | 419 |
| 37504 | 419 |
| 37504HDZ | 419 |
| 37504INOX | 419 |
| 37504ZL | 419 |
| 37505 | 419 |
| 37505HDZ | 419 |
| 37505INOX | 419 |
| 37505ZL | 419 |
| 37506 | 419 |
| 37506HDZ | 419 |
| 37506INOX | 419 |
| 37506ZL | 419 |
| 37507 | 419 |
| 37507HDZ | 419 |
| 37507INOX | 419 |
| 37507ZL | 419 |
| 37508 | 419 |
| 37508HDZ | 419 |
| 37508INOX | 419 |
| 37508ZL | 419 |
| 37513 | 426 |
| 37513HDZ | 426 |
| 37513INOX | 426 |
| 37513ZL | 426 |
| 37514 | 426 |
| 37514HDZ | 426 |
| 37514INOX | 426 |
| 37514ZL | 426 |
| 37515 | 426 |
| 37515HDZ | 426 |
| 37515INOX | 426 |
| 37515ZL | 426 |
| 37516 | 426 |
| 37516HDZ | 426 |
| 37516INOX | 426 |
| 37516ZL | 426 |
| 37517 | 426 |
| 37517HDZ | 426 |
| 37517INOX | 426 |
| 37517ZL | 426 |
| 37518 | 426 |
| 37518HDZ | 426 |
| 37518INOX | 426 |
| 37518ZL | 426 |
| 37519 | 426 |
| 37519HDZ | 426 |
| 37519INOX | 426 |
| 37519ZL | 426 |
| 37532 | 431 |
| 37532HDZ | 431 |
| 37532INOX | 431 |
| 37532ZL | 431 |
| 37534 | 431 |
| 37534HDZ | 431 |
| 37534INOX | 431 |
| 37534ZL | 431 |
| 37535 | 431 |
| 37535HDZ | 431 |
| 37535INOX | 431 |
| 37535ZL | 431 |
| 37536 | 431 |
| 37536HDZ | 431 |
| 37536INOX | 431 |
| 37536ZL | 431 |
| 37537 | 431 |
| 37537HDZ | 431 |
| 37537INOX | 431 |
| 37537ZL | 431 |
| 37539 | 431 |
| 37539HDZ | 431 |
| 37539INOX | 431 |
| 37539ZL | 431 |
| 37557 | 447 |
| 37558 | 447 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37561 | 443 |
| 37561HDZL | 443 |
| 37561INOX | 443 |
| 37562 | 443 |
| 37562HDZL | 443 |
| 37562INOX | 443 |
| 37563 | 443 |
| 37563HDZL | 443 |
| 37563INOX | 443 |
| 37564 | 443 |
| 37564HDZL | 443 |
| 37564INOX | 443 |
| 37565 | 443 |
| 37565HDZL | 443 |
| 37565INOX | 443 |
| 37572 | 417 |
| 37572HDZ | 417 |
| 37572INOX | 417 |
| 37572ZL | 417 |
| 37573 | 417 |
| 37573HDZ | 417 |
| 37573INOX | 417 |
| 37573ZL | 417 |
| 37574 | 417 |
| 37574HDZ | 417 |
| 37574INOX | 417 |
| 37574ZL | 417 |
| 37575 | 417 |
| 37575HDZ | 417 |
| 37575INOX | 417 |
| 37575ZL | 417 |
| 37576 | 417 |
| 37576HDZ | 417 |
| 37576INOX | 417 |
| 37576ZL | 417 |
| 37577 | 417 |
| 37577HDZ | 417 |
| 37577INOX | 417 |
| 37577ZL | 417 |
| 37578 | 417 |
| 37578HDZ | 417 |
| 37578INOX | 417 |
| 37578ZL | 417 |
| 37582 | 427 |
| 37582HDZ | 427 |
| 37582INOX | 427 |
| 37582ZL | 427 |
| 37583 | 427 |
| 37583HDZ | 427 |
| 37583INOX | 427 |
| 37583ZL | 427 |
| 37584 | 427 |
| 37584HDZ | 427 |
| 37584INOX | 427 |
| 37584ZL | 427 |
| 37585 | 427 |
| 37585HDZ | 427 |
| 37585INOX | 427 |
| 37585ZL | 427 |
| 37586 | 427 |
| 37586HDZ | 427 |
| 37586INOX | 427 |
| 37586ZL | 427 |
| 37587 | 427 |
| 37587HDZ | 427 |
| 37587INOX | 427 |
| 37587ZL | 427 |
| 37588 | 427 |
| 37588HDZ | 427 |
| 37588INOX | 427 |
| 37588ZL | 427 |
| 37592 | 422 |
| 37592HDZ | 422 |
| 37592INOX | 422 |
| 37592ZL | 422 |
| 37593 | 422 |
| 37593HDZ | 422 |
| 37593INOX | 422 |
| 37593ZL | 422 |
| 37594 | 422 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37594HDZ | 422 |
| 37594INOX | 422 |
| 37594ZL | 422 |
| 37595 | 422 |
| 37595HDZ | 422 |
| 37595INOX | 422 |
| 37595ZL | 422 |
| 37596 | 422 |
| 37596HDZ | 422 |
| 37596INOX | 422 |
| 37596ZL | 422 |
| 37597 | 422 |
| 37597HDZ | 422 |
| 37597INOX | 422 |
| 37597ZL | 422 |
| 37598 | 422 |
| 37598HDZ | 422 |
| 37598INOX | 422 |
| 37598ZL | 422 |
| 37601 | 428 |
| 37601HDZ | 428 |
| 37601INOX | 428 |
| 37601ZL | 428 |
| 37602 | 428 |
| 37602HDZ | 428 |
| 37602INOX | 428 |
| 37602ZL | 428 |
| 37603 | 428 |
| 37603HDZ | 428 |
| 37603INOX | 428 |
| 37603ZL | 428 |
| 37604 | 428 |
| 37604HDZ | 428 |
| 37604INOX | 428 |
| 37604ZL | 428 |
| 37605 | 428 |
| 37605HDZ | 428 |
| 37605INOX | 428 |
| 37605ZL | 428 |
| 37606 | 428 |
| 37606HDZ | 428 |
| 37606INOX | 428 |
| 37606ZL | 428 |
| 37607 | 428 |
| 37607HDZ | 428 |
| 37607INOX | 428 |
| 37607ZL | 428 |
| 37610 | 428 |
| 37610HDZ | 428 |
| 37610INOX | 428 |
| 37610ZL | 428 |
| 37611 | 428 |
| 37611HDZ | 428 |
| 37611INOX | 428 |
| 37611ZL | 428 |
| 37612 | 428 |
| 37612HDZ | 428 |
| 37612INOX | 428 |
| 37612ZL | 428 |
| 37614 | 428 |
| 37614HDZ | 428 |
| 37614INOX | 428 |
| 37614ZL | 428 |
| 37615 | 428 |
| 37615HDZ | 428 |
| 37615INOX | 428 |
| 37615ZL | 428 |
| 37616 | 428 |
| 37616HDZ | 428 |
| 37616INOX | 428 |
| 37616ZL | 428 |
| 37617 | 428 |
| 37617HDZ | 428 |
| 37617INOX | 428 |
| 37617ZL | 428 |
| 37618 | 428 |
| 37618HDZ | 428 |
| 37618INOX | 428 |
| 37618ZL | 428 |
| 37620 | 429 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37620HDZ | 429 |
| 37620INOX | 429 |
| 37620ZL | 429 |
| 37621 | 429 |
| 37621HDZ | 429 |
| 37621INOX | 429 |
| 37621ZL | 429 |
| 37622 | 429 |
| 37622HDZ | 429 |
| 37622INOX | 429 |
| 37622ZL | 429 |
| 37623 | 429 |
| 37623HDZ | 429 |
| 37623INOX | 429 |
| 37623ZL | 429 |
| 37624 | 429 |
| 37624HDZ | 429 |
| 37624INOX | 429 |
| 37624ZL | 429 |
| 37625 | 429 |
| 37625HDZ | 429 |
| 37625INOX | 429 |
| 37625ZL | 429 |
| 37626 | 429 |
| 37626HDZ | 429 |
| 37626INOX | 429 |
| 37626ZL | 429 |
| 37627 | 429 |
| 37627HDZ | 429 |
| 37627INOX | 429 |
| 37627ZL | 429 |
| 37628 | 429 |
| 37628HDZ | 429 |
| 37628INOX | 429 |
| 37628ZL | 429 |
| 37629 | 429 |
| 37629HDZ | 429 |
| 37629INOX | 429 |
| 37629ZL | 429 |
| 37632 | 429 |
| 37632HDZ | 429 |
| 37632INOX | 429 |
| 37632ZL | 429 |
| 37633 | 429 |
| 37633HDZ | 429 |
| 37633INOX | 429 |
| 37633ZL | 429 |
| 37638 | 429 |
| 37638HDZ | 429 |
| 37638INOX | 429 |
| 37638ZL | 429 |
| 37639 | 429 |
| 37639HDZ | 429 |
| 37639INOX | 429 |
| 37639ZL | 429 |
| 37640 | 429 |
| 37640HDZ | 429 |
| 37640INOX | 429 |
| 37640ZL | 429 |
| 37651 | 420 |
| 37651HDZ | 420 |
| 37651INOX | 420 |
| 37651ZL | 420 |
| 37652 | 420 |
| 37652HDZ | 420 |
| 37652INOX | 420 |
| 37652ZL | 420 |
| 37653 | 420 |
| 37653HDZ | 420 |
| 37653INOX | 420 |
| 37653ZL | 420 |
| 37654 | 420 |
| 37654HDZ | 420 |
| 37654INOX | 420 |
| 37654ZL | 420 |
| 37655 | 420 |
| 37655HDZ | 420 |
| 37655INOX | 420 |
| 37655ZL | 420 |
| 37656 | 420 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 37656HDZ | 420 |
| 37656INOX | 420 |
| 37656ZL | 420 |
| 37657 | 420 |
| 37657HDZ | 420 |
| 37657INOX | 420 |
| 37657ZL | 420 |
| 37661 | 421 |
| 37661HDZ | 421 |
| 37661INOX | 421 |
| 37661ZL | 421 |
| 37662 | 421 |
| 37662HDZ | 421 |
| 37662INOX | 421 |
| 37662ZL | 421 |
| 37663 | 421 |
| 37663HDZ | 421 |
| 37663INOX | 421 |
| 37663ZL | 421 |
| 37664 | 421 |
| 37664HDZ | 421 |
| 37664INOX | 421 |
| 37664ZL | 421 |
| 37665 | 421 |
| 37665HDZ | 421 |
| 37665INOX | 421 |
| 37665ZL | 421 |
| 37666 | 421 |
| 37666HDZ | 421 |
| 37666INOX | 421 |
| 37666ZL | 421 |
| 37667 | 421 |
| 37667HDZ | 421 |
| 37667INOX | 421 |
| 37667ZL | 421 |
| 37910 | 633 |
| 38000 | 411 |
| 38000HDZ | 411 |
| 38000INOX | 411 |
| 38000ZL | 411 |
| 38001 | 411 |
| 38001HDZ | 411 |
| 38001INOX | 411 |
| 38001ZL | 411 |
| 38002 | 411 |
| 38002HDZ | 411 |
| 38002INOX | 411 |
| 38002ZL | 411 |
| 38003 | 411 |
| 38003HDZ | 411 |
| 38003INOX | 411 |
| 38003ZL | 411 |
| 38004 | 411 |
| 38004HDZ | 411 |
| 38004INOX | 411 |
| 38004ZL | 411 |
| 38005 | 411 |
| 38005HDZ | 411 |
| 38005INOX | 411 |
| 38005ZL | 411 |
| 38006 | 411 |
| 38006HDZ | 411 |
| 38006INOX | 411 |
| 38006ZL | 411 |
| 38007 | 411 |
| 38007HDZ | 411 |
| 38007INOX | 411 |
| 38007ZL | 411 |
| 38008 | 411 |
| 38008HDZ | 411 |
| 38008INOX | 411 |
| 38008ZL | 411 |
| 38020 | 412 |
| 38020HDZ | 412 |
| 38020INOX | 412 |
| 38020ZL | 412 |
| 38021 | 412 |
| 38021HDZ | 412 |
| 38021INOX | 412 |
| 38021ZL | 412 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38022 | 412 |
| 38022HDZ | 412 |
| 38022INOX | 412 |
| 38022ZL | 412 |
| 38023 | 412 |
| 38023HDZ | 412 |
| 38023INOX | 412 |
| 38023ZL | 412 |
| 38024 | 412 |
| 38024HDZ | 412 |
| 38024INOX | 412 |
| 38024ZL | 412 |
| 38025 | 412 |
| 38025HDZ | 412 |
| 38025INOX | 412 |
| 38025ZL | 412 |
| 38026 | 412 |
| 38026HDZ | 412 |
| 38026INOX | 412 |
| 38026ZL | 412 |
| 38027 | 412 |
| 38027HDZ | 412 |
| 38027INOX | 412 |
| 38027ZL | 412 |
| 38028 | 412 |
| 38028HDZ | 412 |
| 38028INOX | 412 |
| 38028ZL | 412 |
| 38032 | 436 |
| 38032HDZ | 436 |
| 38032ZL | 436 |
| 38033 | 436 |
| 38033HDZ | 436 |
| 38033ZL | 436 |
| 38034 | 436 |
| 38034HDZ | 436 |
| 38034ZL | 436 |
| 38040 | 423 |
| 38040HDZ | 423 |
| 38040INOX | 423 |
| 38040ZL | 423 |
| 38041 | 423 |
| 38041HDZ | 423 |
| 38041INOX | 423 |
| 38041ZL | 423 |
| 38042 | 423 |
| 38042HDZ | 423 |
| 38042INOX | 423 |
| 38042ZL | 423 |
| 38043 | 423 |
| 38043HDZ | 423 |
| 38043INOX | 423 |
| 38043ZL | 423 |
| 38044 | 423 |
| 38044HDZ | 423 |
| 38044INOX | 423 |
| 38044ZL | 423 |
| 38045 | 423 |
| 38045HDZ | 423 |
| 38045INOX | 423 |
| 38045ZL | 423 |
| 38046 | 423 |
| 38046HDZ | 423 |
| 38046INOX | 423 |
| 38046ZL | 423 |
| 38047 | 423 |
| 38047HDZ | 423 |
| 38047INOX | 423 |
| 38047ZL | 423 |
| 38048 | 423 |
| 38048HDZ | 423 |
| 38048INOX | 423 |
| 38048ZL | 423 |
| 38060 | 425 |
| 38060HDZ | 425 |
| 38060INOX | 425 |
| 38060ZL | 425 |
| 38061 | 425 |
| 38061HDZ | 425 |
| 38061INOX | 425 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38061ZL | 425 |
| 38062 | 425 |
| 38062HDZ | 425 |
| 38062INOX | 425 |
| 38062ZL | 425 |
| 38063 | 425 |
| 38063HDZ | 425 |
| 38063INOX | 425 |
| 38063ZL | 425 |
| 38064 | 425 |
| 38064HDZ | 425 |
| 38064INOX | 425 |
| 38064ZL | 425 |
| 38065 | 425 |
| 38065HDZ | 425 |
| 38065INOX | 425 |
| 38065ZL | 425 |
| 38066 | 425 |
| 38066HDZ | 425 |
| 38066INOX | 425 |
| 38066ZL | 425 |
| 38067 | 425 |
| 38067HDZ | 425 |
| 38067INOX | 425 |
| 38067ZL | 425 |
| 38068 | 425 |
| 38068HDZ | 425 |
| 38068INOX | 425 |
| 38068ZL | 425 |
| 38072 | 436 |
| 38072HDZ | 436 |
| 38072ZL | 436 |
| 38073 | 436 |
| 38073HDZ | 436 |
| 38073ZL | 436 |
| 38074 | 436 |
| 38074HDZ | 436 |
| 38074ZL | 436 |
| 38079 | 434 |
| 38079HDZ | 434 |
| 38079ZL | 434 |
| 38081 | 434 |
| 38081HDZ | 434 |
| 38081ZL | 434 |
| 38082 | 434 |
| 38082HDZ | 434 |
| 38082ZL | 434 |
| 38083 | 434 |
| 38083HDZ | 434 |
| 38083ZL | 434 |
| 38084 | 434 |
| 38084HDZ | 434 |
| 38084ZL | 434 |
| 38085 | 434 |
| 38085HDZ | 434 |
| 38085ZL | 434 |
| 38086 | 434 |
| 38086HDZ | 434 |
| 38086ZL | 434 |
| 38087 | 434 |
| 38087HDZ | 434 |
| 38087ZL | 434 |
| 38088 | 434 |
| 38088HDZ | 434 |
| 38088ZL | 434 |
| 38089 | 434 |
| 38089HDZ | 434 |
| 38089ZL | 434 |
| 38090 | 434 |
| 38090HDZ | 434 |
| 38090ZL | 434 |
| 38091 | 434 |
| 38091HDZ | 434 |
| 38091ZL | 434 |
| 38092 | 434 |
| 38092HDZ | 434 |
| 38092ZL | 434 |
| 38093 | 434 |
| 38093HDZ | 434 |
| 38093ZL | 434 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38120 | 436 |
| 38120HDZ | 436 |
| 38120ZL | 436 |
| 38121 | 436 |
| 38121HDZ | 436 |
| 38121ZL | 436 |
| 38122 | 436 |
| 38122HDZ | 436 |
| 38122ZL | 436 |
| 38123 | 436 |
| 38123HDZ | 436 |
| 38123ZL | 436 |
| 38124 | 436 |
| 38124HDZ | 436 |
| 38124ZL | 436 |
| 38125 | 436 |
| 38125HDZ | 436 |
| 38125ZL | 436 |
| 38126 | 436 |
| 38126HDZ | 436 |
| 38126ZL | 436 |
| 38127 | 436 |
| 38127HDZ | 436 |
| 38127ZL | 436 |
| 38128 | 436 |
| 38128HDZ | 436 |
| 38128ZL | 436 |
| 38129 | 436 |
| 38129HDZ | 436 |
| 38129ZL | 436 |
| 38130 | 436 |
| 38130HDZ | 436 |
| 38130ZL | 436 |
| 38131 | 436 |
| 38131HDZ | 436 |
| 38131ZL | 436 |
| 38132 | 436 |
| 38132HDZ | 436 |
| 38132ZL | 436 |
| 38133 | 436 |
| 38133HDZ | 436 |
| 38133ZL | 436 |
| 38160 | 436 |
| 38160HDZ | 436 |
| 38160ZL | 436 |
| 38161 | 436 |
| 38161HDZ | 436 |
| 38161ZL | 436 |
| 38162 | 436 |
| 38162HDZ | 436 |
| 38162ZL | 436 |
| 38163 | 436 |
| 38163HDZ | 436 |
| 38163ZL | 436 |
| 38164 | 436 |
| 38164HDZ | 436 |
| 38164ZL | 436 |
| 38165 | 436 |
| 38165HDZ | 436 |
| 38165ZL | 436 |
| 38166 | 436 |
| 38166HDZ | 436 |
| 38166ZL | 436 |
| 38167 | 436 |
| 38167HDZ | 436 |
| 38167ZL | 436 |
| 38168 | 436 |
| 38168HDZ | 436 |
| 38168ZL | 436 |
| 38169 | 436 |
| 38169HDZ | 436 |
| 38169ZL | 436 |
| 38170 | 436 |
| 38170HDZ | 436 |
| 38170ZL | 436 |
| 38171 | 436 |
| 38171HDZ | 436 |
| 38171ZL | 436 |
| 38172 | 436 |
| 38172HDZ | 436 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38172ZL | 436 |
| 38173 | 436 |
| 38173HDZ | 436 |
| 38173ZL | 436 |
| 38191 | 434 |
| 38191HDZ | 434 |
| 38191ZL | 434 |
| 38192 | 434 |
| 38192HDZ | 434 |
| 38192ZL | 434 |
| 38193 | 434 |
| 38193HDZ | 434 |
| 38193ZL | 434 |
| 38200 | 413 |
| 38200HDZ | 413 |
| 38200INOX | 413 |
| 38200ZL | 413 |
| 38201 | 413 |
| 38201HDZ | 413 |
| 38201INOX | 413 |
| 38201ZL | 413 |
| 38202 | 413 |
| 38202HDZ | 413 |
| 38202INOX | 413 |
| 38202ZL | 413 |
| 38203 | 413 |
| 38203HDZ | 413 |
| 38203INOX | 413 |
| 38203ZL | 413 |
| 38204 | 413 |
| 38204HDZ | 413 |
| 38204INOX | 413 |
| 38204ZL | 413 |
| 38205 | 413 |
| 38205HDZ | 413 |
| 38205INOX | 413 |
| 38205ZL | 413 |
| 38206 | 413 |
| 38206HDZ | 413 |
| 38206INOX | 413 |
| 38206ZL | 413 |
| 38207 | 413 |
| 38207HDZ | 413 |
| 38207INOX | 413 |
| 38207ZL | 413 |
| 38208 | 413 |
| 38208HDZ | 413 |
| 38208INOX | 413 |
| 38208ZL | 413 |
| 38220 | 414 |
| 38220HDZ | 414 |
| 38220INOX | 414 |
| 38220ZL | 414 |
| 38221 | 414 |
| 38221HDZ | 414 |
| 38221INOX | 414 |
| 38221ZL | 414 |
| 38222 | 414 |
| 38222HDZ | 414 |
| 38222INOX | 414 |
| 38222ZL | 414 |
| 38223 | 414 |
| 38223HDZ | 414 |
| 38223INOX | 414 |
| 38223ZL | 414 |
| 38224 | 414 |
| 38224HDZ | 414 |
| 38224INOX | 414 |
| 38224ZL | 414 |
| 38225 | 414 |
| 38225HDZ | 414 |
| 38225INOX | 414 |
| 38225ZL | 414 |
| 38226 | 414 |
| 38226HDZ | 414 |
| 38226INOX | 414 |
| 38226ZL | 414 |
| 38227 | 414 |
| 38227HDZ | 414 |
| 38227INOX | 414 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38227ZL | 414 |
| 38228 | 414 |
| 38228HDZ | 414 |
| 38228INOX | 414 |
| 38228ZL | 414 |
| 38240 | 415 |
| 38240HDZ | 415 |
| 38240INOX | 415 |
| 38240ZL | 415 |
| 38241 | 415 |
| 38241HDZ | 415 |
| 38241INOX | 415 |
| 38241ZL | 415 |
| 38242 | 415 |
| 38242HDZ | 415 |
| 38242INOX | 415 |
| 38242ZL | 415 |
| 38243 | 415 |
| 38243HDZ | 415 |
| 38243INOX | 415 |
| 38243ZL | 415 |
| 38244 | 415 |
| 38244HDZ | 415 |
| 38244INOX | 415 |
| 38244ZL | 415 |
| 38245 | 415 |
| 38245HDZ | 415 |
| 38245INOX | 415 |
| 38245ZL | 415 |
| 38246 | 415 |
| 38246HDZ | 415 |
| 38246INOX | 415 |
| 38246ZL | 415 |
| 38247 | 415 |
| 38247HDZ | 415 |
| 38247INOX | 415 |
| 38247ZL | 415 |
| 38248 | 415 |
| 38248HDZ | 415 |
| 38248INOX | 415 |
| 38248ZL | 415 |
| 38260 | 416 |
| 38260HDZ | 416 |
| 38260INOX | 416 |
| 38260ZL | 416 |
| 38261 | 416 |
| 38261HDZ | 416 |
| 38261INOX | 416 |
| 38261ZL | 416 |
| 38262 | 416 |
| 38262HDZ | 416 |
| 38262INOX | 416 |
| 38262ZL | 416 |
| 38263 | 416 |
| 38263HDZ | 416 |
| 38263INOX | 416 |
| 38263ZL | 416 |
| 38264 | 416 |
| 38264HDZ | 416 |
| 38264INOX | 416 |
| 38264ZL | 416 |
| 38265 | 416 |
| 38265HDZ | 416 |
| 38265INOX | 416 |
| 38265ZL | 416 |
| 38266 | 416 |
| 38266HDZ | 416 |
| 38266INOX | 416 |
| 38266ZL | 416 |
| 38267 | 416 |
| 38267HDZ | 416 |
| 38267INOX | 416 |
| 38267ZL | 416 |
| 38268 | 416 |
| 38268HDZ | 416 |
| 38268INOX | 416 |
| 38268ZL | 416 |
| 38281 | 417, 419, 420 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38281HDZ | 417, 419, 420 |
| 38281INOX | 417, 419, 420 |
| 38281ZL | 417, 419, 420 |
| 38282 | 419, 420 |
| 38282HDZ | 419, 420 |
| 38282INOX | 419, 420 |
| 38282ZL | 419, 420 |
| 38283 | 419, 420 |
| 38283HDZ | 419, 420 |
| 38283INOX | 419, 420 |
| 38283ZL | 419, 420 |
| 38284 | 419, 420 |
| 38284HDZ | 419, 420 |
| 38284INOX | 419, 420 |
| 38284ZL | 419, 420 |
| 38285 | 419, 420 |
| 38285HDZ | 419, 420 |
| 38285INOX | 419, 420 |
| 38285ZL | 419, 420 |
| 38286 | 419, 420 |
| 38286HDZ | 419, 420 |
| 38286INOX | 419, 420 |
| 38286ZL | 419, 420 |
| 38287 | 419, 420 |
| 38287HDZ | 419, 420 |
| 38287INOX | 419, 420 |
| 38287ZL | 419, 420 |
| 38288 | 419, 420 |
| 38288HDZ | 419, 420 |
| 38288INOX | 419, 420 |
| 38288ZL | 419 |
| 38301 | 426, 427 |
| 38301HDZ | 426, 427 |
| 38301INOX | 426, 427 |
| 38301ZL | 426, 427 |
| 38302 | 426, 429 |
| 38302HDZ | 426, 429 |
| 38302INOX | 426, 429 |
| 38302ZL | 426, 429 |
| 38303 | 426, 429 |
| 38303HDZ | 426, 429 |
| 38303INOX | 426, 429 |
| 38303ZL | 426, 429 |
| 38304 | 426, 429 |
| 38304HDZ | 426, 429 |
| 38304INOX | 426, 429 |
| 38304ZL | 426, 429 |
| 38305 | 426, 429 |
| 38305HDZ | 426, 429 |
| 38305INOX | 426, 429 |
| 38305ZL | 426, 429 |
| 38306 | 426 |
| 38306HDZ | 426 |
| 38306INOX | 426 |
| 38306ZL | 426 |
| 38307 | 426 |
| 38307HDZ | 426 |
| 38307INOX | 426 |
| 38307ZL | 426 |
| 38308 | 434 |
| 38308HDZ | 434 |
| 38308ZL | 434 |
| 38309 | 426 |
| 38309HDZ | 426 |
| 38309INOX | 426 |
| 38309ZL | 426 |
| 38310 | 436 |
| 38310HDZ | 436 |
| 38310ZL | 436 |
| 38313 | 436 |
| 38313HDZ | 436 |
| 38313ZL | 436 |
| 38315 | 436 |
| 38315HDZ | 436 |
| 38315ZL | 436 |
| 38316 | 436 |
| 38316HDZ | 436 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38316ZL | 436 |
| 38322 | 427 |
| 38322HDZ | 427 |
| 38322INOX | 427 |
| 38322ZL | 427 |
| 38323 | 427 |
| 38323HDZ | 427 |
| 38323INOX | 427 |
| 38323ZL | 427 |
| 38324 | 427 |
| 38324HDZ | 427 |
| 38324INOX | 427 |
| 38324ZL | 427 |
| 38325 | 427 |
| 38325HDZ | 427 |
| 38325INOX | 427 |
| 38325ZL | 427 |
| 38326 | 427 |
| 38326HDZ | 427 |
| 38326INOX | 427 |
| 38326ZL | 427 |
| 38327 | 427 |
| 38327HDZ | 427 |
| 38327INOX | 427 |
| 38327ZL | 427 |
| 38328 | 427 |
| 38328HDZ | 427 |
| 38328INOX | 427 |
| 38328ZL | 427 |
| 38341 | 417 |
| 38341HDZ | 417 |
| 38341INOX | 417 |
| 38341ZL | 417 |
| 38342 | 417 |
| 38342HDZ | 417 |
| 38342INOX | 417 |
| 38342ZL | 417 |
| 38343 | 417 |
| 38343HDZ | 417 |
| 38343INOX | 417 |
| 38343ZL | 417 |
| 38344 | 417 |
| 38344HDZ | 417 |
| 38344INOX | 417 |
| 38344ZL | 417 |
| 38345 | 417 |
| 38345HDZ | 417 |
| 38345INOX | 417 |
| 38345ZL | 417 |
| 38346 | 417 |
| 38346HDZ | 417 |
| 38346INOX | 417 |
| 38346ZL | 417 |
| 38347 | 417 |
| 38347HDZ | 417 |
| 38347INOX | 417 |
| 38347ZL | 417 |
| 38361 | 424 |
| 38361HDZ | 424 |
| 38361INOX | 424 |
| 38361ZL | 424 |
| 38362 | 424 |
| 38362HDZ | 424 |
| 38362INOX | 424 |
| 38362ZL | 424 |
| 38363 | 424 |
| 38363HDZ | 424 |
| 38363INOX | 424 |
| 38363ZL | 424 |
| 38364 | 424 |
| 38364HDZ | 424 |
| 38364INOX | 424 |
| 38364ZL | 424 |
| 38365 | 424 |
| 38365HDZ | 424 |
| 38365INOX | 424 |
| 38365ZL | 424 |
| 38366 | 424 |
| 38366HDZ | 424 |
| 38366INOX | 424 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38366ZL | 424 |
| 38367 | 424 |
| 38367HDZ | 424 |
| 38367INOX | 424 |
| 38367ZL | 424 |
| 38368 | 424 |
| 38368HDZ | 424 |
| 38368INOX | 424 |
| 38368ZL | 424 |
| 38369 | 424 |
| 38369HDZ | 424 |
| 38369INOX | 424 |
| 38369ZL | 424 |
| 38381 | 428 |
| 38381HDZ | 428 |
| 38381INOX | 428 |
| 38381ZL | 428 |
| 38382 | 428 |
| 38382HDZ | 428 |
| 38382INOX | 428 |
| 38382ZL | 428 |
| 38383 | 428 |
| 38383HDZ | 428 |
| 38383INOX | 428 |
| 38383ZL | 428 |
| 38384 | 428 |
| 38384HDZ | 428 |
| 38384INOX | 428 |
| 38384ZL | 428 |
| 38385 | 428 |
| 38385HDZ | 428 |
| 38385INOX | 428 |
| 38385ZL | 428 |
| 38386 | 428 |
| 38386HDZ | 428 |
| 38386INOX | 428 |
| 38386ZL | 428 |
| 38387 | 428 |
| 38387HDZ | 428 |
| 38387INOX | 428 |
| 38387ZL | 428 |
| 38390 | 428 |
| 38390HDZ | 428 |
| 38390INOX | 428 |
| 38390ZL | 428 |
| 38391 | 428 |
| 38391HDZ | 428 |
| 38391INOX | 428 |
| 38391ZL | 428 |
| 38392 | 428 |
| 38392HDZ | 428 |
| 38392INOX | 428 |
| 38392ZL | 428 |
| 38394 | 428 |
| 38394HDZ | 428 |
| 38394INOX | 428 |
| 38394ZL | 428 |
| 38395 | 428 |
| 38395HDZ | 428 |
| 38395INOX | 428 |
| 38395ZL | 428 |
| 38396 | 428 |
| 38396HDZ | 428 |
| 38396INOX | 428 |
| 38396ZL | 428 |
| 38397 | 428 |
| 38397HDZ | 428 |
| 38397INOX | 428 |
| 38397ZL | 428 |
| 38398 | 428 |
| 38398HDZ | 428 |
| 38398INOX | 428 |
| 38398ZL | 428 |
| 38400 | 429 |
| 38400HDZ | 429 |
| 38400INOX | 429 |
| 38400ZL | 429 |
| 38401 | 429 |
| 38401HDZ | 429 |
| 38401INOX | 429 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 38401ZL | 429 |
| 38402 | 429 |
| 38402HDZ | 429 |
| 38402INOX | 429 |
| 38402ZL | 429 |
| 38403 | 429 |
| 38403HDZ | 429 |
| 38403INOX | 429 |
| 38403ZL | 429 |
| 38404 | 429 |
| 38404HDZ | 429 |
| 38404INOX | 429 |
| 38404ZL | 429 |
| 38405 | 429 |
| 38405HDZ | 429 |
| 38405INOX | 429 |
| 38405ZL | 429 |
| 38407 | 429 |
| 38407HDZ | 429 |
| 38407INOX | 429 |
| 38407ZL | 429 |
| 38408 | 429 |
| 38408HDZ | 429 |
| 38408INOX | 429 |
| 38408ZL | 429 |
| 38412 | 429 |
| 38412HDZ | 429 |
| 38412INOX | 429 |
| 38412ZL | 429 |
| 38413 | 429 |
| 38413HDZ | 429 |
| 38413INOX | 429 |
| 38413ZL | 429 |
| 38414 | 429 |
| 38414HDZ | 429 |
| 38414INOX | 429 |
| 38414ZL | 429 |
| 38500INOX | 444 |
| 38500ZL | 444 |
| 39000 | 438 |
| 39000INOX | 438 |
| 39000ZL | 438 |
| 39001 | 438 |
| 39001INOX | 438 |
| 39001ZL | 438 |
| 39002 | 438 |
| 39002INOX | 438 |
| 39002ZL | 438 |
| 39003 | 438 |
| 39003INOX | 438 |
| 39003ZL | 438 |
| 39004 | 439 |
| 39004INOX | 439 |
| 39004ZL | 439 |
| 39005 | 439 |
| 39005INOX | 439 |
| 39005ZL | 439 |
| 39006 | 439 |
| 39006INOX | 439 |
| 39006ZL | 439 |
| 41018 | 340 |
| 41118 | 340 |
| 41218 | 340 |
| 42018 | 340 |
| 42118 | 340 |
| 42218 | 340 |
| 43018 | 340 |
| 43118 | 340 |
| 43218 | 340 |
| 45005 | 339 |
| 45006 | 341 |
| 45007 | 341 |
| 45008 | 341 |
| 45009 | 341 |
| 45011 | 339 |
| 45012 | 339 |
| 45015 | 339 |
| 45016 | 341 |
| 45017 | 341 |
| 45018 | 341 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 45021 | 339 |
| 45022 | 339 |
| 45025 | 339 |
| 45031 | 339 |
| 45037 | 340 |
| 45038 | 340 |
| 45047 | 340 |
| 45048 | 340 |
| 45057 | 340 |
| 45058 | 340 |
| 45068 | 340 |
| 45078 | 340 |
| 45107 | 341 |
| 45116 | 341 |
| 45117 | 341 |
| 45118 | 340 |
| 45137 | 340 |
| 45138 | 340 |
| 45147 | 340 |
| 45148 | 340 |
| 45157 | 340 |
| 45158 | 340 |
| 45168 | 340 |
| 45178 | 340 |
| 45205 | 339 |
| 45207 | 341 |
| 45216 | 341 |
| 45217 | 341 |
| 45218 | 341 |
| 45237 | 340 |
| 45238 | 340 |
| 45247 | 340 |
| 45248 | 340 |
| 45257 | 340 |
| 45258 | 340 |
| 45268 | 340 |
| 45278 | 340 |
| 50016 | 108 |
| 50016R | 108 |
| 50020 | 108 |
| 50020R | 108 |
| 50025 | 108 |
| 50025R | 108 |
| 50032 | 108 |
| 50032R | 108 |
| 50040 | 108 |
| 50050 | 108 |
| 50116 | 109 |
| 50116R | 109 |
| 50120 | 109 |
| 50120R | 109 |
| 50125 | 109 |
| 50125R | 109 |
| 50132 | 109 |
| 50132R | 109 |
| 50140 | 109 |
| 50150 | 109 |
| 50216 | 109 |
| 50216R | 109 |
| 50220 | 109 |
| 50220R | 109 |
| 50225 | 109 |
| 50225R | 109 |
| 50232 | 109 |
| 50232R | 109 |
| 50240 | 109 |
| 50250 | 109 |
| 50316 | 110 |
| 50320 | 110 |
| 50325 | 110 |
| 50332 | 110 |
| 50340 | 110 |
| 50350 | 110 |
| 50416 | 107 |
| 50416R | 107 |
| 50420 | 107 |
| 50420R | 107 |
| 50425 | 107 |
| 50425R | 107 |
| 50432 | 107 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 50432R | 107 |
| 50440 | 107 |
| 50450 | 107 |
| 50516 | 107 |
| 50516R | 107 |
| 50520 | 107 |
| 50520R | 107 |
| 50525 | 107 |
| 50525R | 107 |
| 50532 | 107 |
| 50532R | 107 |
| 50616 | 107 |
| 50616R | 107 |
| 50620 | 107 |
| 50620R | 107 |
| 50625 | 107 |
| 50625R | 107 |
| 50632 | 107 |
| 50632R | 107 |
| 50816 | 70 |
| 50820 | 70 |
| 50825 | 70 |
| 50832 | 70 |
| 50840 | 70 |
| 50850 | 70 |
| 50916 | 70 |
| 50920 | 70 |
| 50925 | 70 |
| 50932 | 70 |
| 50940 | 70 |
| 50950 | 70, 90 |
| 51016 | 103 |
| 51016R | 103 |
| 51020 | 103 |
| 51020R | 103 |
| 51025 | 103 |
| 51025R | 103 |
| 51032 | 103 |
| 51032R | 103 |
| 51040 | 103 |
| 51050 | 103 |
| 51116 | 103 |
| 51116R | 103 |
| 51120 | 103 |
| 51120R | 103 |
| 51125 | 103 |
| 51125R | 103 |
| 51132 | 103 |
| 51132R | 103 |
| 51200 | 104 |
| 51220 | 104 |
| 51232 | 104 |
| 51250 | 104 |
| 51263 | 104 |
| 51316 | 103 |
| 51316R | 103 |
| 51320 | 103 |
| 51320R | 103 |
| 51325 | 103 |
| 51325R | 103 |
| 51332 | 103 |
| 51332R | 103 |
| 51400 | 105 |
| 51500 | 104 |
| 51600 | 104 |
| 51700 | 104 |
| 51800 | 104 |
| 51900 | 104 |
| 52000 | 104 |
| 52100 | 104 |
| 52300 | 104 |
| 52400 | 104 |
| 52500 | 111 |
| 52500R | 111 |
| 52600 | 111 |
| 52600R | 111 |
| 52700 | 111 |
| 52700R | 111 |
| 52800 | 111 |
| 52800R | 111 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 52900 | 111 |
| 52900R | 111 |
| 53000 | 111 |
| 53000R | 111 |
| 53100 | 111 |
| 53200 | 111 |
| 53300 | 111 |
| 53338 | 106 |
| 53339 | 106 |
| 53339R | 106 |
| 53340 | 34,106 |
| 53341 | 34,106 |
| 53341R | 34,106 |
| 53342 | 34,106 |
| 53342R | 34,106 |
| 53343 | 34,106 |
| 53343R | 34,106 |
| 53344 | 34,106 |
| 53344R | 34,106 |
| 53346 | 34,106 |
| 53346R | 34,106 |
| 53347 | 34,106 |
| 53348 | 34,106 |
| 53352 | 106 |
| 53352R | 106 |
| 53353 | 34,106 |
| 53354 | 34,106 |
| 53354R | 34,106 |
| 53355 | 34,106 |
| 53355R | 34,106 |
| 53356 | 34,106 |
| 53356R | 34,106 |
| 53357 | 34,106 |
| 53357R | 34,106 |
| 53359 | 34,106 |
| 53359R | 34,106 |
| 53360 | 34,106 |
| 53361 | 34,106 |
| 53362 | 34,106 |
| 53400 | 111 |
| 53500 | 118 |
| 53500R | 118 |
| 53600 | 118 |
| 53600R | 118 |
| 53700 | 118 |
| 53700R | 118 |
| 53800 | 116 |
| 53800R | 116 |
| 53810 | 116 |
| 53810R | 116 |
| 53900 | 116 |
| 53900R | 116 |
| 53910 | 116 |
| 53910R | 116 |
| 53920 | 117 |
| 54000 | 116 |
| 54010 | 116 |
| 54020 | 117 |
| 54030 | 117 |
| 54040 | 117 |
| 54100 | 116 |
| 54110 | 116 |
| 54120 | 117 |
| 54130 | 117 |
| 54140 | 117 |
| 54200 | 116 |
| 54201 | 116 |
| 54202 | 116 |
| 54210 | 116 |
| 54220 | 117 |
| 54230 | 117 |
| 54240 | 117 |
| 54300 | 116 |
| 54310 | 116 |
| 54320 | 117 |
| 54330 | 117 |
| 54340 | 117 |
| 54400 | 116 |
| 54410 | 116 |
| 54420 | 117 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 54430 | 117 |
| 54440 | 117 |
| 54520 | 112 |
| 54525 | 112 |
| 54532 | 112 |
| 54540 | 112 |
| 54640 | 113 |
| 54655 | 113 |
| 54740 | 113 |
| 54755 | 113 |
| 54916 | 108 |
| 54916R | 108 |
| 54920 | 108 |
| 54920R | 108 |
| 54925 | 108 |
| 54925R | 108 |
| 54932 | 108 |
| 54932R | 108 |
| 54940 | 108 |
| 54950 | 108 |
| 54963 | 108 |
| 55110 | 111 |
| 55112 | 111 |
| 55114 | 111 |
| 55116 | 111 |
| 55120 | 111 |
| 55122 | 111 |
| 55125 | 111 |
| 55128 | 111 |
| 55132 | 111 |
| 55135 | 111 |
| 55140 | 111 |
| 55150 | 111 |
| 55216 | 109 |
| 55220 | 109 |
| 55225 | 109 |
| 55232 | 109 |
| 55240 | 109 |
| 55250 | 109 |
| 55316 | 112 |
| 55320 | 112 |
| 55325 | 112 |
| 55332 | 112 |
| 55340 | 112 |
| 55350 | 112 |
| 56916 | 110 |
| 56920 | 110 |
| 56925 | 110 |
| 56932 | 110 |
| 57010 | 102 |
| 57012 | 102 |
| 57014 | 102 |
| 57016 | 102 |
| 57020 | 102 |
| 57022 | 102 |
| 57025 | 102 |
| 57028 | 102 |
| 57032 | 102 |
| 57035 | 102 |
| 57040 | 102 |
| 57050 | 102 |
| 57116 | 110 |
| 57120 | 110 |
| 57125 | 110 |
| 57132 | 110 |
| 57140 | 110 |
| 57150 | 110 |
| 58006 | 105 |
| 58008 | 105 |
| 58010 | 105 |
| 58012 | 35,105 |
| 58014 | 35,105 |
| 58016 | 35,105 |
| 58020 | 35,105 |
| 58026 | 35,105 |
| 58032 | 35,105 |
| 58038 | 35,105 |
| 58048 | 35,105 |
| 59055 | 74, 78 |
| 59065 | 74, 78 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 59075 | 74, 78 |
| 59095 | 74, 78 |
| 59101 | 83 |
| 59102 | 83 |
| 59103 | 83 |
| 59105 | 74, 78 |
| 59115 | 74, 78 |
| 59135 | 74, 78 |
| 59145 | 74, 78 |
| 59155 | 74, 78 |
| 59320 | 83 |
| 59330 | 83 |
| 59340 | 83 |
| 59361 | 70 |
| 59362 | 70 |
| 59363 | 70 |
| 59364 | 70 |
| 59365 | 70 |
| 59366 | 70 |
| 59367 | 70 |
| 59368 | 70 |
| 59369 | 70 |
| 59380 | 72 |
| 59381 | 72 |
| 59381B | 73 |
| 59382 | 72 |
| 59386 | 75 |
| 59387 | 75 |
| 59388 | 73 |
| 59389 | 74 |
| 59390 | 74 |
| 59391 | 73 |
| 59391U | 72 |
| 59392U | 71 |
| 59393U | 71 |
| 59405 | 83 |
| 59410 | 83 |
| 59415 | 83 |
| 59420 | 83 |
| 59425 | 83 |
| 59430 | 83 |
| 59450 | 83 |
| 59460 | 83 |
| 59509 | 84 |
| 59512 | 84 |
| 59516 | 105 |
| 59519 | 84 |
| 59520 | 105 |
| 59522 | 84 |
| 59525 | 105 |
| 59601 | 112 |
| 59602 | 112 |
| 59603 | 112 |
| 59606 | 118 |
| 59607 | 118 |
| 59608 | 118 |
| 59609 | 118 |
| 59660 | 83 |
| 59680 | 83 |
| 59701 | 84 |
| 59703 | 84 |
| 59715 | 84 |
| 59720 | 84 |
| 59730 | 84 |
| 59740 | 84 |
| 59750 | 84 |
| 59765 | 84 |
| 59780 | 84 |
| 59795 | 84 |
| 59910 | 83 |
| 59980 | 83 |
| 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 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| 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 |
| 6070-10 | 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 |
| 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 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 6112-32XX | 30 |
| 6112-40XX | 30 |
| 6112-50XX | 30 |
| 6112-A16 | 30 |
| 6112-A20 | 30 |
| 6112-A25 | 30 |
| 6112-A32 | 30 |
| 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 | 100 |
| 62520 | 100 |
| 62525 | 100 |
| 62532 | 100 |
| 62540 | 100 |
| 62550 | 100 |
| 62563 | 100 |
| 62916 | 100 |
| 62916R | 100 |
| 62920 | 100 |
| 62920R | 100 |
| 62925 | 100 |
| 62925R | 100 |
| 62932 | 100 |
| 62932R | 100 |
| 62940 | 100 |
| 62950 | 100 |
| 62963 | 100 |
| 6330-16A | 45 |
| 6330-20 | 45 |
| 6330-25 | 45 |
| 6330-32A | 45 |
| 6330-40 | 45 |
| 6330-50 | 45 |
| 63516 | 100 |
| 63516UF | 101 |
| 63520 | 100 |
| 63520UF | 101 |
| 63525 | 100 |
| 63525UF | 101 |
| 63532 | 100 |
| 63532UF | 101 |
| 63540 | 100 |
| 63540UF | 101 |
| 63550 | 100 |
| 63550UF | 101 |
| 63563 | 100 |
| 63563UF | 101 |
| 63768 | 35,105 |
| 63916 | 100 |
| 63916R | 100 |
| 63916UF | 101 |
| 63920 | 100 |
| 63920R | 100 |
| 63920UF | 101 |
| 63925 | 100 |
| 63925R | 100 |
| 63925UF | 101 |
| 63932 | 100 |
| 63932R | 100 |
| 63932UF | 101 |
| 63940 | 100 |
| 63940UF | 101 |
| 63950 | 100 |
| 63950UF | 101 |
| 63963 | 100 |
| 63963UF | 101 |
| 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 |
| 6551 | 668 |
| 6552 | 668 |
| 667M1013 | 16 |
| 667M1215 | 16 |
| 667M1518 | 16 |
| 667M2024 | 16 |
| 667M2630 | 16 |
| 667M3539 | 16 |
| 667M4044 | 16 |
| 667M5054 | 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 | 69 |
| 70520 | 69 |
| 70525 | 69 |
| 70532 | 69 |
| 70540 | 69 |
| 70550 | 69 |
| 70716 | 69 |
| 70720 | 69 |
| 70725 | 69 |
| 70732 | 69 |
| 70740 | 69 |
| 70750 | 69 |
| 70916 | 69 |
| 70920 | 69 |
| 70925 | 69 |
| 70932 | 69 |
| 70940 | 69 |
| 70950 | 69 |
| 71516 | 69 |
| 71520 | 69 |
| 71525 | 69 |
| 71532 | 69 |
| 71540 | 69 |
| 71550 | 69 |
| 71716 | 69 |
| 71720 | 69 |
| 71725 | 69 |
| 71732 | 69 |
| 71740 | 69 |
| 71750 | 69 |
| 71916 | 69 |
| 71920 | 69 |
| 71925 | 69 |
| 71932 | 69 |
| 71940 | 69 |
| 71950 | 69 |
| 75001S | 319 |
| 75001SL | 320 |
| 75002S | 319 |
| 75002SL | 320 |
| 75010B | 332 |
| 75010C | 332 |
| 75010G | 332 |
| 75010L | 332 |
| 75010O | 332 |
| 75010P | 332 |
| 75010R | 332 |
| 75010RB | 237 |
| 75010V | 332 |
| 75010W | 332 |
| 75011B | 332 |
| 75011C | 333 |
| 75011G | 333 |
| 75011L | 333 |
| 75011O | 333 |
| 75011P | 333 |
| 75011R | 333 |
| 75011S | 320 |
| 75011SL | 320 |
| 75011V | 333 |
| 75011W | 333 |
| 75012B | 332 |
| 75012C | 332 |
| 75012G | 332 |
| 75012L | 332 |
| 75012O | 332 |
| 75012P | 332 |
| 75012R | 332 |
| 75012S | 320 |
| 75012SL | 320 |
| 75012V | 332 |
| 75012W | 332 |
| 75013B | 332 |
| 75013C | 332 |
| 75013G | 332 |
| 75013L | 332 |
| 75013O | 332 |
| 75013P | 332 |
| 75013R | 332 |
| 75013V | 332 |
| 75013W | 332 |
| 75014B | 332 |
| 75014C | 332 |
| 75014G | 332 |
| 75014L | 332 |
| 75014O | 332 |
| 75014P | 332 |
| 75014R | 332 |
| 75014V | 332 |
| 75014W | 332 |
| 75015B | 332 |
| 75015C | 332 |
| 75015G | 332 |
| 75015L | 332 |
| 75015O | 332 |
| 75015P | 332 |
| 75015R | 332 |
| 75015V | 332 |
| 75015W | 332 |
| 75020N | 333 |
| 75020SL | 333 |
| 75020W | 333 |
| 75021N | 333 |
| 75021S | 322 |
| 75021SL | 323 |
| 75021W | 333 |
| 75022S | 322 |
| 75022SL | 323 |
| 75023N | 333 |
| 75023SL | 333 |
| 75023W | 333 |
| 75024SL | 333 |
| 75031S | 321 |
| 75032S | 321 |
| 75100S | 327 |
| 75102S | 328 |
| 75120S | 326 |
| 75121S | 326 |
| 75121SL | 321 |
| 75122S | 326 |
| 75122SL | 321 |
| 75131S | 321 |
| 75132S | 321 |
| 75200S | 327 |
| 75201S | 322 |
| 75202S | 328 |
| 75300S | 327 |
| 75302S | 328 |
| 75450S | 328 |
| 75451S | 328 |
| 75452S | 329 |
| 75453S | 329 |
| 75457S | 327 |
| 75458S | 327 |
| 75459S | 329 |
| 75482S | 325 |
| 75483S | 325 |
| 75491S | 325 |
| 75581MS | 324 |
| 75581S | 324 |
| 75607S | 330 |
| 75608S | 330 |
| 75609S | 330 |
| 75612S | 330 |
| 75613S | 330 |
| 75614S | 330 |
| 75616S | 331 |
| 75642S | 328 |
| 75643S | 329 |
| 75644S | 326 |
| 75646S | 327 |
| 75647S | 327 |
| 75648S | 327 |
| 75653S | 329 |
| 75654S | 327 |
| 75655S | 328 |
| 75656S | 329 |
| 75668S | 327 |
| 75669S | 328 |
| 75678S | 327 |
| 75679S | 328 |
| 75721S | 324 |
| 75761S | 322 |
| 75851S | 323 |
| 75861S | 323 |
| 75932S | 323 |
| 76001B | 319 |
| 76001BL | 320 |
| 76002B | 319 |
| 76002BL | 320 |
| 76011B | 320 |
| 76011BL | 320 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 76012B | 320 |
| 76012BL | 320 |
| 76021B | 322 |
| 76021BL | 323 |
| 76022B | 322 |
| 76022BL | 323 |
| 76031B | 321 |
| 76032B | 321 |
| 76100B | 327 |
| 76102B | 328 |
| 76120B | 326 |
| 76121B | 326 |
| 76121BL | 321 |
| 76122B | 326 |
| 76122BL | 321 |
| 76131B | 321 |
| 76132B | 321 |
| 76200B | 327 |
| 76201B | 322 |
| 76202B | 328 |
| 76300B | 327 |
| 76302B | 328 |
| 76450B | 328 |
| 76451B | 328 |
| 76452B | 329 |
| 76453B | 329 |
| 76457B | 327 |
| 76458B | 327 |
| 76459B | 329 |
| 76482B | 325 |
| 76482R | 325 |
| 76483B | 325 |
| 76491B | 325 |
| 76581B | 324 |
| 76581MB | 324 |
| 76607B | 330 |
| 76608B | 330 |
| 76609B | 330 |
| 76612B | 330 |
| 76613B | 330 |
| 76614B | 330 |
| 76615B | 331 |
| 76616B | 331 |
| 76617B | 330 |
| 76618B | 331 |
| 76642B | 328 |
| 76643B | 329 |
| 76644B | 326 |
| 76645B | 326 |
| 76646B | 327 |
| 76647B | 327 |
| 76648B | 327 |
| 76653B | 329 |
| 76654B | 327 |
| 76655B | 328 |
| 76656B | 329 |
| 76666B | 328 |
| 76668B | 327 |
| 76669B | 328 |
| 76678B | 327 |
| 76679B | 328 |
| 76721B | 324 |
| 76761B | 322 |
| 76851B | 323 |
| 76861B | 323 |
| 76932B | 323 |
| 77001N | 319 |
| 77001NL | 320 |
| 77002N | 319 |
| 77002NL | 320 |
| 77011N | 320 |
| 77011NL | 320 |
| 77012N | 320 |
| 77012NL | 320 |
| 77021N | 322 |
| 77021NL | 323 |
| 77022N | 322 |
| 77022NL | 323 |
| 77031N | 321 |
| 77032N | 321 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 77100N | 327 |
| 77102N | 328 |
| 77120N | 326 |
| 77121N | 326 |
| 77121NL | 321 |
| 77122N | 326 |
| 77122NL | 321 |
| 77131N | 321 |
| 77132N | 321 |
| 77200N | 327 |
| 77202N | 328 |
| 77300N | 327 |
| 77302N | 328 |
| 77450N | 328 |
| 77451N | 328 |
| 77452N | 329 |
| 77453N | 329 |
| 77457N | 327 |
| 77458N | 327 |
| 77459N | 329 |
| 77482N | 325 |
| 77483N | 325 |
| 77491N | 325 |
| 77581MN | 324 |
| 77581N | 324 |
| 77607N | 330 |
| 77608N | 330 |
| 77609N | 330 |
| 77612N | 330 |
| 77613N | 330 |
| 77614N | 330 |
| 77616N | 331 |
| 77642N | 328 |
| 77643N | 329 |
| 77644N | 326 |
| 77645N | 326 |
| 77646N | 327 |
| 77647N | 327 |
| 77648N | 327 |
| 77653N | 329 |
| 77654N | 327 |
| 77655N | 328 |
| 77656N | 329 |
| 77668N | 327 |
| 77669N | 328 |
| 77678N | 327 |
| 77679N | 328 |
| 77721N | 324 |
| 77761N | 322 |
| 77851N | 323 |
| 77861N | 323 |
| 77932N | 323 |
| 88012 | 295 |
| 88203 | 296 |
| 88212 | 297 |
| 88234 | 297 |
| 88235 | 297 |
| 90516 | 68 |
| 90520 | 68 |
| 90525 | 68 |
| 90525+ | 68 |
| 90532 | 68 |
| 90532+ | 68 |
| 90540 | 68 |
| 90550 | 68 |
| 90916 | 68 |
| 9091625 | 68 |
| 9091650 | 68 |
| 90920 | 68 |
| 9092025 | 68 |
| 9092050 | 68 |
| 90925 | 68 |
| 9092525 | 68 |
| 90932 | 68 |
| 90940 | 68 |
| 9094050 | 68 |
| 90950 | 68 |
| 9095030 | 68 |
| 91516 | 68 |
| 91520 | 68 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 91525 | 68 |
| 91525+ | 68 |
| 91532 | 68 |
| 91532+ | 68 |
| 91540 | 68 |
| 91550 | 68 |
| 91916 | 68 |
| 9191625 | 68 |
| 9191650 | 68 |
| 91920 | 68 |
| 9192025 | 68 |
| 9192050 | 68 |
| 91925 | 68 |
| 9192525 | 68 |
| 91932 | 68 |
| 91940 | 68 |
| 9194050 | 68 |
| 91950 | 68 |
| 9195030 | 68 |
| AIR00001 | 725,735 |
| AIR00002 | 725,735 |
| AIR00042 | 725 |
| AIR00070 | 725 |
| AIR00090 | 725 |
| AIR00120 | 725 |
| AIR00906 | 725 |
| AIR10 | 739 |
| AIR10040 | 735 |
| AIR10040B | 735 |
| AIR10042 | 736, 737 |
| AIR10042B | 736, 737 |
| AIR10043 | 736, 737 |
| AIR10043B | 736, 737 |
| AIR10045 | 737 |
| AIR10045B | 736, 737 |
| AIR10047 | 736 |
| AIR10047* | 737 |
| AIR10047B | 736 |
| AIR10047B* | 737 |
| AIR10049 | 736, 737 |
| AIR10049B | 736, 737 |
| AIR12 | 739 |
| AIR12010 | 727 |
| AIR12060 | 724 |
| AIR12061 | 724 |
| AIR12062 | 726 |
| AIR12063 | 726 |
| AIR12064 | 726 |
| AIR12065 | 727 |
| AIR12066 | 727 |
| AIR12067 | 727 |
| AIR12068 | 728 |
| AIR12069 | 728 |
| AIR14 | 739 |
| AIR16 | 739 |
| AIR20 | 739 |
| AIR22 | 739 |
| AIR25 | 739 |
| AIR28 | 739 |
| AIR32 | 739 |
| AIR35 | 739 |
| AIR40 | 739 |
| AIR42400 | 724 |
| AIR42402 | 726 |
| AIR42403 | 726 |
| AIR42404 | 726 |
| AIR42405 | 727 |
| AIR42406 | 727 |
| AIR42408 | 728 |
| AIR42409 | 728 |
| AIR50 | 739 |
| AIR70400 | 724 |
| AIR70401 | 724 |
| AIR70402 | 726 |
| AIR70403 | 726 |
| AIR70404 | 726 |
| AIR70405 | 727 |
| AIR70406 | 727 |
| AIR70407 | 727 |
| AIR70408 | 728 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| AIR70409 | 728 |
| AIR70410 | 727 |
| AIR70411 | 728 |
| AIR70412 | 728 |
| AIR90400 | 724 |
| AIR90401 | 724 |
| AIR90402 | 726 |
| AIR90403 | 726 |
| AIR90404 | 726 |
| AIR90405 | 727 |
| AIR90406 | 727 |
| AIR90407 | 727 |
| AIR90408 | 728 |
| AIR90409 | 728 |
| AIR90410 | 727 |
| AIR90600 | 724 |
| AIR90601 | 724 |
| AIR90602 | 726 |
| AIR90603 | 726 |
| AIR90604 | 726 |
| AIR90605 | 727 |
| AIR90606 | 727 |
| AIR90607 | 727 |
| AIR90608 | 728 |
| AIR90609 | 728 |
| AIR90610 | 727 |
| BBA1005 | 613 |
| BBA1005HDZ | 613 |
| BBA1005INOX | 613 |
| BBA1005ZL | 613 |
| BBA1010 | 613 |
| BBA1010HDZ | 613 |
| BBA1010INOX | 613 |
| BBA1010ZL | 613 |
| BBA1015 | 613 |
| BBA1015HDZ | 613 |
| BBA1015INOX | 613 |
| BBA1015ZL | 613 |
| BBA2020 | 613 |
| BBA2020HDZ | 613 |
| BBA2020ZL | 613 |
| BBA2030 | 613 |
| BBA2030HDZ | 613 |
| BBA2030ZL | 613 |
| BBA2040 | 613 |
| BBA2040HDZ | 613 |
| BBA2040ZL | 613 |
| BBA2050 | 613 |
| BBA2050HDZ | 613 |
| BBA2050ZL | 613 |
| BBA2060 | 613 |
| BBA2060HDZ | 613 |
| BBA2060ZL | 613 |
| BBA3010 | 614 |
| BBA3010HDZ | 614 |
| BBA3010INOX | 614 |
| BBA3010ZL | 614 |
| BBA3015 | 614 |
| BBA3015HDZ | 614 |
| BBA3015INOX | 614 |
| BBA3015ZL | 614 |
| BBA3020 | 614 |
| BBA3020HDZ | 614 |
| BBA3020INOX | 614 |
| BBA3020ZL | 614 |
| BBA3030 | 614 |
| BBA3030HDZ | 614 |
| BBA3030INOX | 614 |
| BBA3030ZL | 614 |
| BBA3040 | 614 |
| BBA3040HDZ | 614 |
| BBA3040INOX | 614 |
| BBA3040ZL | 614 |
| BBC3010 | 614 |
| BBC3010HDZ | 614 |
| BBC3010INOX | 614 |
| BBC3010ZL | 614 |
| BBC3015 | 614 |
| BBC3015HDZ | 614 |
| BBC3015INOX | 614 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BBC3015ZL | 614 |
| BBC3020 | 614 |
| BBC3020HDZ | 614 |
| BBC3020INOX | 614 |
| BBC3020ZL | 614 |
| BBC3030 | 614 |
| BBC3030HDZ | 614 |
| BBC3030INOX | 614 |
| BBC3030ZL | 614 |
| BBC3040 | 614 |
| BBC3040HDZ | 614 |
| BBC3040INOX | 614 |
| BBC3040ZL | 614 |
| BBD2120 | 616 |
| BBD2120HDZ | 616 |
| BBD2120INOX | 616 |
| BBD2120ZL | 616 |
| BBD2130 | 616 |
| BBD2130HDZ | 616 |
| BBD2130INOX | 616 |
| BBD2130ZL | 616 |
| BBD2140 | 616 |
| BBD2140HDZ | 616 |
| BBD2140INOX | 616 |
| BBD2140ZL | 616 |
| BBD2150 | 616 |
| BBD2150HDZ | 616 |
| BBD2150INOX | 616 |
| BBD2150ZL | 616 |
| BBD2160 | 616 |
| BBD2160HDZ | 616 |
| BBD2160INOX | 616 |
| BBD2160ZL | 616 |
| BBD4100HDZ | 619 |
| BBD4120HDZ | 617 |
| BBD4130HDZ | 617 |
| BBD4140HDZ | 617 |
| BBD4150HDZ | 617 |
| BBD4160HDZ | 617 |
| BBD4170HDZ | 619 |
| BBD4180HDZ | 619 |
| BBD4190HDZ | 619 |
| BBF5001HDZ | 621 |
| BBF5002HDZ | 622 |
| BBF5010 | 621 |
| BBF5010HDZ | 621 |
| BBF5010INOX | 621 |
| BBF5010ZL | 621 |
| BBF5015 | 621 |
| BBF5015HDZ | 621 |
| BBF5015INOX | 621 |
| BBF5015ZL | 621 |
| BBF5020 | 621 |
| BBF5020HDZ | 621 |
| BBF5020INOX | 621 |
| BBF5020ZL | 621 |
| BBF5030 | 621 |
| BBF5030HDZ | 621 |
| BBF5030INOX | 621 |
| BBF5030ZL | 621 |
| BBF5040 | 621 |
| BBF5040HDZ | 621 |
| BBF5040INOX | 621 |
| BBF5040ZL | 621 |
| BBF5050 | 621 |
| BBF5050HDZ | 621 |
| BBF5050INOX | 621 |
| BBF5050ZL | 621 |
| BBF5060 | 621 |
| BBF5060HDZ | 621 |
| BBF5060INOX | 621 |
| BBF5060ZL | 621 |
| BBF6020HDZ | 622 |
| BBF6030HDZ | 622 |
| BBF6040HDZ | 622 |
| BBF6050HDZ | 622 |
| BBF6060HDZ | 622 |
| BBH6020 | 618 |
| BBH6020HDZ | 618 |
| BBH6020INOX | 618 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BBH6020ZL | 618 |
| BBH6030 | 618 |
| BBH6030HDZ | 618 |
| BBH6030INOX | 618 |
| BBH6030ZL | 618 |
| BBH6040 | 618 |
| BBH6040HDZ | 618 |
| BBH6040INOX | 618 |
| BBH6040ZL | 618 |
| BBH6050 | 618 |
| BBH6050HDZ | 618 |
| BBH6050INOX | 618 |
| BBH6050ZL | 618 |
| BBH6060 | 618 |
| BBH6060HDZ | 618 |
| BBH6060INOX | 618 |
| BBH6060ZL | 618 |
| BBH7020 | 618 |
| BBH7020HDZ | 618 |
| BBH7020INOX | 618 |
| BBH7020ZL | 618 |
| BBH7030 | 618 |
| BBH7030HDZ | 618 |
| BBH7030INOX | 618 |
| BBH7030ZL | 618 |
| BBH7040 | 618 |
| BBH7040HDZ | 618 |
| BBH7040INOX | 618 |
| BBH7040ZL | 618 |
| BBH7050 | 618 |
| BBH7050HDZ | 618 |
| BBH7050INOX | 618 |
| BBH7050ZL | 618 |
| BBH7060 | 618 |
| BBH7060HDZ | 618 |
| BBH7060INOX | 618 |
| BBH7060ZL | 618 |
| BBH8000HDZ | 619 |
| BBH8070HDZ | 619 |
| BBH8080HDZ | 619 |
| BBH8090HDZ | 619 |
| BBL4010 | 614 |
| BBL4010HDZ | 614 |
| BBL4010ZL | 614 |
| BBL4015 | 614 |
| BBL4015HDZ | 614 |
| BBL4015ZL | 614 |
| BBL4020 | 614 |
| BBL4020HDZ | 614 |
| BBL4020ZL | 614 |
| BBL4030 | 614 |
| BBL4030HDZ | 614 |
| BBL4030ZL | 614 |
| BBL5010 | 615 |
| BBL5010HDZ | 615 |
| BBL5010INOX | 615 |
| BBL5010ZL | 615 |
| BBL5015 | 615 |
| BBL5015HDZ | 615 |
| BBL5015INOX | 615 |
| BBL5015ZL | 615 |
| BBL5020 | 615 |
| BBL5020HDZ | 615 |
| BBL5020INOX | 615 |
| BBL5020ZL | 615 |
| BBL5030 | 615 |
| BBL5030HDZ | 615 |
| BBL5030INOX | 615 |
| BBL5030ZL | 615 |
| BBL5540 | 615 |
| BBL5540HDZ | 615 |
| BBL5540INOX | 615 |
| BBL5540ZL | 615 |
| BBL5550 | 615 |
| BBL5550HDZ | 615 |
| BBL5550INOX | 615 |
| BBL5550ZL | 615 |
| BBL5560 | 615 |
| BBL5560HDZ | 615 |
| BBL5560INOX | 615 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BBL5560ZL | 615 |
| BBM5010 | 615 |
| BBM5010HDZ | 615 |
| BBM5010INOX | 615 |
| BBM5010ZL | 615 |
| BBM5015 | 615 |
| BBM5015HDZ | 615 |
| BBM5015INOX | 615 |
| BBM5015ZL | 615 |
| BBM5020 | 616 |
| BBM5020HDZ | 616 |
| BBM5020INOX | 616 |
| BBM5020ZL | 616 |
| BBM5030 | 616 |
| BBM5030HDZ | 616 |
| BBM5030INOX | 616 |
| BBM5030ZL | 616 |
| BBM5040 | 616 |
| BBM5040HDZ | 616 |
| BBM5040INOX | 616 |
| BBM5040ZL | 616 |
| BBM5050 | 616 |
| BBM5050HDZ | 616 |
| BBM5050INOX | 616 |
| BBM5050ZL | 616 |
| BBM5060 | 616 |
| BBM5060HDZ | 616 |
| BBM5060INOX | 616 |
| BBM5060ZL | 616 |
| BBP2120 | 616 |
| BBP2120HDZ | 616 |
| BBP2120INOX | 616 |
| BBP2120ZL | 616 |
| BBP2130 | 616 |
| BBP2130HDZ | 616 |
| BBP2130INOX | 616 |
| BBP2130ZL | 616 |
| BBP2140 | 616 |
| BBP2140HDZ | 616 |
| BBP2140INOX | 616 |
| BBP2140ZL | 616 |
| BBP2150 | 616 |
| BBP2150HDZ | 616 |
| BBP2150INOX | 616 |
| BBP2150ZL | 616 |
| BBP2160 | 616 |
| BBP2160HDZ | 616 |
| BBP2160INOX | 616 |
| BBP2160ZL | 616 |
| BBP4120 | 617 |
| BBP4120HDZ | 617 |
| BBP4120INOX | 617 |
| BBP4120ZL | 617 |
| BBP4130 | 617 |
| BBP4130HDZ | 617 |
| BBP4130INOX | 617 |
| BBP4130ZL | 617 |
| BBP4140 | 617 |
| BBP4140HDZ | 617 |
| BBP4140INOX | 617 |
| BBP4140ZL | 617 |
| BBP4150 | 617 |
| BBP4150HDZ | 617 |
| BBP4150INOX | 617 |
| BBP4150ZL | 617 |
| BBP4160 | 617 |
| BBP4160HDZ | 617 |
| BBP4160INOX | 617 |
| BBP4160ZL | 617 |
| BBS4100HDZ | 619 |
| BBS4170HDZ | 619 |
| BBS4180HDZ | 619 |
| BBS4190HDZ | 619 |
| BHL0814 | 635 |
| BHL1420 | 635 |
| BHL2026 | 635 |
| BHL2632 | 635 |
| BHL3238 | 635 |
| BHL3844 | 635 |
| BHL4450 | 635 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BHL5056 | 635 |
| BHL5662 | 635 |
| BHL6268 | 635 |
| BHL6874 | 635 |
| BHM4141 | 639 |
| BHP0814 | 635 |
| BHP1420 | 635 |
| BHP2026 | 635 |
| BHP2632 | 635 |
| BHP3238 | 635 |
| BHP3844 | 635 |
| BHP4450 | 635 |
| BHP5056 | 635 |
| BHP5662 | 635 |
| BHP6268 | 635 |
| BHP6874 | 635 |
| BHR1004 | 636 |
| BHR1104 | 636 |
| BHR2004 | 636 |
| BHR2006 | 636 |
| BHR2009 | 637 |
| BHR2010 | 637 |
| BHR2012 | 637 |
| BHR2015 | 637 |
| BHR3505 | 637 |
| BHR3507 | 637 |
| BHR4009 | 637 |
| BHR4011 | 637 |
| BHR4013 | 637 |
| BHR8010 | 638 |
| BHT1505 | 640 |
| BHT1508 | 640 |
| BHT1510 | 640 |
| BHT1512 | 640 |
| BHT1515 | 640 |
| BHT1520 | 640 |
| BHT1525 | 640 |
| BHT1530 | 640 |
| BHT1540 | 640 |
| BHT1550 | 640 |
| BHT2012 | 640 |
| BHT2014 | 640 |
| BHT2034 | 640 |
| BHT2038 | 640 |
| BHT2100 | 640 |
| BHT2112 | 640 |
| BHT2114 | 640 |
| BHT2200 | 640 |
| BHT2212 | 640 |
| BHT2300 | 640 |
| BHT2400 | 640 |
| BHT2500 | 640 |
| BHT2600 | 640 |
| BHT2800 | 640 |
| BHT3050 | 639 |
| BHT3063 | 639 |
| BHT3075 | 639 |
| BHT3080 | 639 |
| BHT3090 | 639 |
| BHT3100 | 639 |
| BHT3110 | 639 |
| BHT3125 | 639 |
| BHT3130 | 639 |
| BHT3140 | 639 |
| BHT3160 | 639 |
| BHT3200 | 639 |
| BHT3250 | 639 |
| BHT3315 | 639 |
| BHT3350 | 639 |
| BHT3400 | 639 |
| BHT4125 | 640 |
| BMA1013 | 633 |
| BMA1013HDZ | 633 |
| BMA1013INOX | 633 |
| BMA1013ZL | 633 |
| BMA1015 | 633 |
| BMA1015HDZ | 633 |
| BMA1015INOX | 633 |
| BMA1015ZL | 633 |
| BMA1023 | 633 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| BMA1023HDZ | 633 |
| BMA1023INOX | 633 |
| BMA1023ZL | 633 |
| BMC1011HDZ | 609 |
| BMC1012HDZ | 609 |
| BMC1021HDZ | 610 |
| BMC1022HDZ | 610 |
| BMC1023HDZ | 610 |
| BMC1024HDZ | 610 |
| BMC1026HDZ | 610 |
| BMD1011HDZ | 608 |
| BMD1012HDZ | 608 |
| BMD1021HDZ | 608 |
| BMD1022HDZ | 608 |
| BMD1031HDZ | 609 |
| BMD1041HDZ | 609 |
| BMD1051HDZ | 611 |
| BMD1052HDZ | 611 |
| BMD2001HDZ | 611 |
| BMD2002HDZ | 611 |
| BMD2011HDZ | 612 |
| BMD2031HDZ | 612 |
| BMD2032HDZ | 612 |
| BMH1010HDZ | 610 |
| BMH2010HDZ | 610 |
| BMH3020HDZ | 620 |
| BMH4020HDZ | 620 |
| BMH4040HDZ | 620 |
| BML1007 | 634 |
| BML1007HDZ | 634 |
| BML1007INOX | 634 |
| BML1007ZL | 634 |
| BMM1010 | 634 |
| BMM1010HDZ | 634 |
| BMM1010INOX | 634 |
| BMM1010ZL | 634 |
| BMM1015 | 634 |
| BMM1015HDZ | 634 |
| BMM1015INOX | 634 |
| BMM1015ZL | 634 |
| BMM1020 | 634 |
| BMM1020HDZ | 634 |
| BMM1020INOX | 634 |
| BMM1020ZL | 634 |
| BMM1030 | 634 |
| BMM1030HDZ | 634 |
| BMM1030INOX | 634 |
| BMM1030ZL | 634 |
| BMM1040 | 634 |
| BMM1040HDZ | 634 |
| BMM1040INOX | 634 |
| BMM1040ZL | 634 |
| BMM1050 | 634 |
| BMM1050HDZ | 634 |
| BMM1050INOX | 634 |
| BMM1050ZL | 634 |
| BMP1005 | 632 |
| BMP1005HDZ | 632 |
| BMP1005INOX | 632 |
| BMP1005ZL | 632 |
| BMP1008 | 632 |
| BMP1008HDZ | 632 |
| BMP1008INOX | 632 |
| BMP1008ZL | 632 |
| BMP1010 | 632 |
| BMP1010HDZ | 632 |
| BMP1010INOX | 632 |
| BMP1010ZL | 632 |
| BMP1015 | 632 |
| BMP1015HDZ | 632 |
| BMP1015INOX | 632 |
| BMP1015ZL | 632 |
| BMP1020 | 632 |
| BMP1020HDZ | 632 |
| BMP1020INOX | 632 |
| BMP1020ZL | 632 |
| BMP1030 | 632 |
| BMP1030HDZ | 632 |
| BMP1030INOX | 632 |
| BMP1030ZL | 632 |
| BMP1040 | 632 |
| BMP1040HDZ | 632 |
| BMP1040INOX | 632 |
| BMP1040ZL | 632 |
| BMP1050 | 632 |
| BMP1050HDZ | 632 |
| BMP1050INOX | 632 |
| BMP1050ZL | 632 |
| BMS1005 | 632 |
| BMS1005HDZ | 632 |
| BMS1005INOX | 632 |
| BMS1005ZL | 632 |
| BMS1008 | 632 |
| BMS1008HDZ | 632 |
| BMS1008INOX | 632 |
| BMS1008ZL | 632 |
| BMS1010 | 633 |
| BMS1010HDZ | 633 |
| BMS1010INOX | 633 |
| BMS1010ZL | 633 |
| BMS1015 | 633 |
| BMS1015HDZ | 633 |
| BMS1015INOX | 633 |
| BMS1015ZL | 633 |
| BMS1020 | 633 |
| BMS1020HDZ | 633 |
| BMS1020INOX | 633 |
| BMS1020ZL | 633 |
| BMS1030 | 633 |
| BMS1030HDZ | 633 |
| BMS1030INOX | 633 |
| BMS1030ZL | 633 |
| BMS1040 | 633 |
| BMS1040HDZ | 633 |
| BMS1040INOX | 633 |
| BMS1040ZL | 633 |
| BMS1050 | 633 |
| BMS1050HDZ | 633 |
| BMS1050INOX | 633 |
| BMS1050ZL | 633 |
| BMT1010 | 634 |
| BMT1010HDZ | 634 |
| BMT1010INOX | 634 |
| BMT1010ZL | 634 |
| BMT1015 | 634 |
| BMT1015HDZ | 634 |
| BMT1015INOX | 634 |
| BMT1015ZL | 634 |
| BMT1020 | 634 |
| BMT1020HDZ | 634 |
| BMT1020INOX | 634 |
| BMT1020ZL | 634 |
| BMT1030 | 634 |
| BMT1030HDZ | 634 |
| BMT1030INOX | 634 |
| BMT1030ZL | 634 |
| BMT1040 | 634 |
| BMT1040HDZ | 634 |
| BMT1040INOX | 634 |
| BMT1040ZL | 634 |
| BMT1050 | 634 |
| BMT1050HDZ | 634 |
| BMT1050INOX | 634 |
| BMT1050ZL | 634 |
| BMU6020HDZ | 620 |
| BMU6030HDZ | 620 |
| BMU6050HDZ | 620 |
| BMZ1520 | 618 |
| BMZ1520ZL | 618 |
| BMZ1530 | 618 |
| BMZ1530ZL | 618 |
| BMZ1540 | 618 |
| BMZ1540ZL | 618 |
| BMZ1550 | 618 |
| BMZ1550ZL | 618 |
| BMZ1560 | 618 |
| BMZ1560ZL | 618 |
| BPD2103HDZ | 602 |
| BPD2104HDZ | 602 |
| BPD2105HDZ | 602 |
| BPD2106HDZ | 602 |
| BPD2107HDZ | 602 |
| BPD2108HDZ | 602 |
| BPD2110HDZ | 602 |
| BPD2112HDZ | 602 |
| BPD2118HDZ | 602 |
| BPD2120HDZ | 602 |
| BPD2120INOX | 602 |
| BPD2130HDZ | 602 |
| BPD2130INOX | 602 |
| BPD4103HDZ | 603 |
| BPD4104HDZ | 603 |
| BPD4105HDZ | 603 |
| BPD4106HDZ | 603 |
| BPD4107HDZ | 603 |
| BPD4108HDZ | 603 |
| BPD4110HDZ | 603 |
| BPD4112HDZ | 603 |
| BPD4118HDZ | 603 |
| BPD4120HDZ | 603 |
| BPD4120INOX | 603 |
| BPD4130HDZ | 603 |
| BPD4130INOX | 603 |
| BPD4160HDZ | 603 |
| BPF2904 | 605 |
| BPF2904HDZ | 605 |
| BPF2904INOX | 605 |
| BPF2904ZL | 605 |
| BPF2906 | 605 |
| BPF2906HDZ | 605 |
| BPF2906INOX | 605 |
| BPF2906ZL | 605 |
| BPF2908 | 605 |
| BPF2908HDZ | 605 |
| BPF2908INOX | 605 |
| BPF2908ZL | 605 |
| BPF2910 | 605 |
| BPF2910HDZ | 605 |
| BPF2910INOX | 605 |
| BPF2910ZL | 605 |
| BPF2912 | 605 |
| BPF2912HDZ | 605 |
| BPF2912INOX | 605 |
| BPF2912ZL | 605 |
| BPF2918 | 605 |
| BPF2918HDZ | 605 |
| BPF2918INOX | 605 |
| BPF2918ZL | 605 |
| BPF2920 | 605 |
| BPF2920HDZ | 605 |
| BPF2920INOX | 605 |
| BPF2920ZL | 605 |
| BPF2930 | 605 |
| BPF2930HDZ | 605 |
| BPF2930INOX | 605 |
| BPF2930ZL | 605 |
| BPL2103 | 598 |
| BPL2103HDZ | 598 |
| BPL2103INOX | 598 |
| BPL2103ZL | 598 |
| BPL2104 | 598 |
| BPL2104HDZ | 598 |
| BPL2104INOX | 598 |
| BPL2104ZL | 598 |
| BPL2105 | 598 |
| BPL2105HDZ | 598 |
| BPL2105INOX | 598 |
| BPL2105ZL | 598 |
| BPL2106 | 598 |
| BPL2106HDZ | 598 |
| BPL2106INOX | 598 |
| BPL2106ZL | 598 |
| BPL2107 | 598 |
| BPL2107HDZ | 598 |
| BPL2107INOX | 598 |
| BPL2107ZL | 598 |
| BPL2108 | 598 |
| BPL2108HDZ | 598 |
| BPL2108INOX | 598 |
| BPL2108ZL | 598 |
| BPL2110 | 598 |
| BPL2110HDZ | 598 |
| BPL2110INOX | 598 |
| BPL2110ZL | 598 |
| BPL2112 | 598 |
| BPL2112HDZ | 598 |
| BPL2112INOX | 598 |
| BPL2112ZL | 598 |
| BPL2118 | 598 |
| BPL2118HDZ | 598 |
| BPL2118INOX | 598 |
| BPL2118ZL | 598 |
| BPL2120 | 598 |
| BPL2120HDZ | 598 |
| BPL2120INOX | 598 |
| BPL2120ZL | 598 |
| BPL2130 | 598 |
| BPL2130HDZ | 598 |
| BPL2130INOX | 598 |
| BPL2130ZL | 598 |
| BPL2903 | 596 |
| BPL2903HDZ | 596 |
| BPL2903INOX | 596 |
| BPL2903ZL | 596 |
| BPL2904 | 596 |
| BPL2904HDZ | 596 |
| BPL2904INOX | 596 |
| BPL2904ZL | 596 |
| BPL2905 | 596 |
| BPL2905HDZ | 596 |
| BPL2905INOX | 596 |
| BPL2905ZL | 596 |
| BPL2906 | 596 |
| BPL2906HDZ | 596 |
| BPL2906INOX | 596 |
| BPL2906ZL | 596 |
| BPL2907 | 596 |
| BPL2907HDZ | 596 |
| BPL2907INOX | 596 |
| BPL2907ZL | 596 |
| BPL2908 | 596 |
| BPL2908HDZ | 596 |
| BPL2908INOX | 596 |
| BPL2908ZL | 596 |
| BPL2910 | 596 |
| BPL2910HDZ | 596 |
| BPL2910INOX | 596 |
| BPL2910ZL | 596 |
| BPL2912 | 596 |
| BPL2912HDZ | 596 |
| BPL2912INOX | 596 |
| BPL2912ZL | 596 |
| BPL2918 | 596 |
| BPL2918HDZ | 596 |
| BPL2918INOX | 596 |
| BPL2918ZL | 596 |
| BPL2920 | 596 |
| BPL2920HDZ | 596 |
| BPL2920INOX | 596 |
| BPL2920ZL | 596 |
| BPL2930 | 596 |
| BPL2930HDZ | 596 |
| BPL2930INOX | 596 |
| BPL2930ZL | 596 |
| BPL4103 | 600 |
| BPL4103HDZ | 600 |
| BPL4103INOX | 600 |
| BPL4103ZL | 600 |
| BPL4104 | 600 |
| BPL4104HDZ | 600 |
| BPL4104INOX | 600 |
| BPL4104ZL | 600 |
| BPL4105 | 600 |
| BPL4105HDZ | 600 |
| BPL4105INOX | 600 |
| BPL4105ZL | 600 |
| BPL4106 | 600 |
| BPL4106HDZ | 600 |
| BPL4106INOX | 600 |
| BPL4106ZL | 600 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BPL4107 | 600 |
| BPL4107HDZ | 600 |
| BPL4107INOX | 600 |
| BPL4107ZL | 600 |
| BPL4108 | 600 |
| BPL4108HDZ | 600 |
| BPL4108INOX | 600 |
| BPL4108ZL | 600 |
| BPL4110 | 600 |
| BPL4110HDZ | 600 |
| BPL4110INOX | 600 |
| BPL4110ZL | 600 |
| BPL4112 | 600 |
| BPL4112HDZ | 600 |
| BPL4112INOX | 600 |
| BPL4112ZL | 600 |
| BPL4118 | 600 |
| BPL4118HDZ | 600 |
| BPL4118INOX | 600 |
| BPL4118ZL | 600 |
| BPL4120 | 600 |
| BPL4120HDZ | 600 |
| BPL4120INOX | 600 |
| BPL4120ZL | 600 |
| BPL4130 | 600 |
| BPL4130HDZ | 600 |
| BPL4130INOX | 600 |
| BPL4130ZL | 600 |
| BPL4160HDZ | 600 |
| BPM2103 | 599 |
| BPM2103HDZ | 599 |
| BPM2103INOX | 599 |
| BPM2103ZL | 599 |
| BPM2104 | 599 |
| BPM2104HDZ | 599 |
| BPM2104INOX | 599 |
| BPM2104ZL | 599 |
| BPM2105 | 599 |
| BPM2105HDZ | 599 |
| BPM2105INOX | 599 |
| BPM2105ZL | 599 |
| BPM2106 | 599 |
| BPM2106HDZ | 599 |
| BPM2106INOX | 599 |
| BPM2106ZL | 599 |
| BPM2107 | 599 |
| BPM2107HDZ | 599 |
| BPM2107INOX | 599 |
| BPM2107ZL | 599 |
| BPM2108 | 599 |
| BPM2108HDZ | 599 |
| BPM2108INOX | 599 |
| BPM2108ZL | 599 |
| BPM2110 | 599 |
| BPM2110HDZ | 599 |
| BPM2110INOX | 599 |
| BPM2110ZL | 599 |
| BPM2112 | 599 |
| BPM2112HDZ | 599 |
| BPM2112INOX | 599 |
| BPM2112ZL | 599 |
| BPM2118 | 599 |
| BPM2118HDZ | 599 |
| BPM2118INOX | 599 |
| BPM2118ZL | 599 |
| BPM2120 | 599 |
| BPM2120HDZ | 599 |
| BPM2120INOX | 599 |
| BPM2120ZL | 599 |
| BPM2130 | 599 |
| BPM2130HDZ | 599 |
| BPM2130INOX | 599 |
| BPM2130ZL | 599 |
| BPM2150 | 599 |
| BPM2160 | 599 |
| BPM2903 | 597 |
| BPM2903HDZ | 597 |
| BPM2903INOX | 597 |
| BPM2903ZL | 597 |
| BPM2904 | 597 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BPM2904HDZ | 597 |
| BPM2904INOX | 597 |
| BPM2904ZL | 597 |
| BPM2905 | 597 |
| BPM2905HDZ | 597 |
| BPM2905INOX | 597 |
| BPM2905ZL | 597 |
| BPM2906 | 597 |
| BPM2906HDZ | 597 |
| BPM2906INOX | 597 |
| BPM2906ZL | 597 |
| BPM2907 | 597 |
| BPM2907HDZ | 597 |
| BPM2907INOX | 597 |
| BPM2907ZL | 597 |
| BPM2908 | 597 |
| BPM2908HDZ | 597 |
| BPM2908INOX | 597 |
| BPM2908ZL | 597 |
| BPM2910 | 597 |
| BPM2910HDZ | 597 |
| BPM2910INOX | 597 |
| BPM2910ZL | 597 |
| BPM2912 | 597 |
| BPM2912HDZ | 597 |
| BPM2912INOX | 597 |
| BPM2912ZL | 597 |
| BPM2918 | 597 |
| BPM2918HDZ | 597 |
| BPM2918INOX | 597 |
| BPM2918ZL | 597 |
| BPM2920 | 597 |
| BPM2920HDZ | 597 |
| BPM2920INOX | 597 |
| BPM2920ZL | 597 |
| BPM2930 | 597 |
| BPM2930HDZ | 597 |
| BPM2930INOX | 597 |
| BPM2930ZL | 597 |
| BPM2960 | 597 |
| BPM3510 | 607 |
| BPM3510HDZ | 607 |
| BPM3510INOX | 607 |
| BPM3510ZL | 607 |
| BPM3520 | 607 |
| BPM3520HDZ | 607 |
| BPM3520INOX | 607 |
| BPM3520ZL | 607 |
| BPM3530 | 607 |
| BPM3530HDZ | 607 |
| BPM3530INOX | 607 |
| BPM3530ZL | 607 |
| BPM4103 | 601 |
| BPM4103HDZ | 601 |
| BPM4103INOX | 601 |
| BPM4103ZL | 601 |
| BPM4104 | 601 |
| BPM4104HDZ | 601 |
| BPM4104INOX | 601 |
| BPM4104ZL | 601 |
| BPM4105 | 601 |
| BPM4105HDZ | 601 |
| BPM4105INOX | 601 |
| BPM4105ZL | 601 |
| BPM4106 | 601 |
| BPM4106HDZ | 601 |
| BPM4106INOX | 601 |
| BPM4106ZL | 601 |
| BPM4107 | 601 |
| BPM4107HDZ | 601 |
| BPM4107INOX | 601 |
| BPM4107ZL | 601 |
| BPM4108 | 601 |
| BPM4108HDZ | 601 |
| BPM4108INOX | 601 |
| BPM4108ZL | 601 |
| BPM4110 | 601 |
| BPM4110HDZ | 601 |
| BPM4110INOX | 601 |
| BPM4110ZL | 601 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BPM4112 | 601 |
| BPM4112HDZ | 601 |
| BPM4112INOX | 601 |
| BPM4112ZL | 601 |
| BPM4118 | 601 |
| BPM4118HDZ | 601 |
| BPM4118INOX | 601 |
| BPM4118ZL | 601 |
| BPM4120 | 601 |
| BPM4120HDZ | 601 |
| BPM4120INOX | 601 |
| BPM4120ZL | 601 |
| BPM4130 | 601 |
| BPM4130HDZ | 601 |
| BPM4130INOX | 601 |
| BPM4130ZL | 601 |
| BPM4160 | 601 |
| BPM4160HDZ | 601 |
| BPM5003HDZ | 604 |
| BPM5004HDZ | 604 |
| BPM5005HDZ | 604 |
| BPM5006HDZ | 604 |
| BPM5007HDZ | 604 |
| BPM5008HDZ | 604 |
| BPM5010HDZ | 604 |
| BPM5012HDZ | 604 |
| BPM5018HDZ | 604 |
| BPM5020HDZ | 604 |
| BPM5030HDZ | 604 |
| BPM5060HDZ | 604 |
| BPM5108HDZ | 606 |
| BPM5110HDZ | 606 |
| BPM5112HDZ | 606 |
| BPM5118HDZ | 606 |
| BPM5120HDZ | 606 |
| BPM5130HDZ | 606 |
| BPN2903 | 597 |
| BPN2903HDZ | 597 |
| BPN2903INOX | 597 |
| BPN2903ZL | 597 |
| BPO4121 | 602 |
| BPO4141 | 602 |
| BPO4182 | 602 |
| BPO5029 | 602 |
| BSD2102 | 624 |
| BSD2102HDZ | 624 |
| BSD2102INOX | 624 |
| BSD2102ZL | 624 |
| BSD2103 | 624 |
| BSD2103HDZ | 624 |
| BSD2103INOX | 624 |
| BSD2103ZL | 624 |
| BSD2104 | 624 |
| BSD2104HDZ | 624 |
| BSD2104INOX | 624 |
| BSD2104ZL | 624 |
| BSD2105 | 624 |
| BSD2105HDZ | 624 |
| BSD2105INOX | 624 |
| BSD2105ZL | 624 |
| BSD2106 | 624 |
| BSD2106HDZ | 624 |
| BSD2106INOX | 624 |
| BSD2106ZL | 624 |
| BSD2108 | 624 |
| BSD2108HDZ | 624 |
| BSD2108INOX | 624 |
| BSD2108ZL | 624 |
| BSD2110 | 624 |
| BSD2110HDZ | 624 |
| BSD2110INOX | 624 |
| BSD2110ZL | 624 |
| BSD2112 | 624 |
| BSD2112HDZ | 624 |
| BSD2112INOX | 624 |
| BSD2112ZL | 624 |
| BSD2115 | 624 |
| BSD2115HDZ | 624 |
| BSD2115INOX | 624 |
| BSD2115ZL | 624 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BSD2120 | 624 |
| BSD2120HDZ | 624 |
| BSD2120INOX | 624 |
| BSD2120ZL | 624 |
| BSD4102 | 625 |
| BSD4102HDZ | 625 |
| BSD4102INOX | 625 |
| BSD4102ZL | 625 |
| BSD4103 | 625 |
| BSD4103HDZ | 625 |
| BSD4103INOX | 625 |
| BSD4103ZL | 625 |
| BSD4104 | 625 |
| BSD4104HDZ | 625 |
| BSD4104INOX | 625 |
| BSD4104ZL | 625 |
| BSD4105 | 625 |
| BSD4105HDZ | 625 |
| BSD4105INOX | 625 |
| BSD4105ZL | 625 |
| BSD4106 | 625 |
| BSD4106HDZ | 625 |
| BSD4106INOX | 625 |
| BSD4106ZL | 625 |
| BSD4108 | 625 |
| BSD4108HDZ | 625 |
| BSD4108INOX | 625 |
| BSD4108ZL | 625 |
| BSD4110 | 625 |
| BSD4110HDZ | 625 |
| BSD4110INOX | 625 |
| BSD4110ZL | 625 |
| BSD4112 | 625 |
| BSD4112HDZ | 625 |
| BSD4112INOX | 625 |
| BSD4112ZL | 625 |
| BSD4115 | 625 |
| BSD4115HDZ | 625 |
| BSD4115INOX | 625 |
| BSD4115ZL | 625 |
| BSD4120 | 625 |
| BSD4120HDZ | 625 |
| BSD4120INOX | 625 |
| BSD4120ZL | 625 |
| BSF2901 | 627 |
| BSF2901HDZ | 627 |
| BSF2901INOX | 627 |
| BSF2901ZL | 627 |
| BSF4101HDZ | 627 |
| BSF4102HDZ | 627 |
| BSF4103HDZ | 628 |
| BSF4104HDZ | 628 |
| BSF4105HDZ | 628 |
| BSF4106HDZ | 629 |
| BSF5001HDZ | 630 |
| BSF8201HDZ | 630 |
| BSF8202HDZ | 629 |
| BSP2102 | 623 |
| BSP2102HDZ | 623 |
| BSP2102INOX | 623 |
| BSP2102ZL | 623 |
| BSP2103 | 623 |
| BSP2103HDZ | 623 |
| BSP2103INOX | 623 |
| BSP2103ZL | 623 |
| BSP2104 | 623 |
| BSP2104HDZ | 623 |
| BSP2104INOX | 623 |
| BSP2104ZL | 623 |
| BSP2105 | 623 |
| BSP2105HDZ | 623 |
| BSP2105INOX | 623 |
| BSP2105ZL | 623 |
| BSP2106 | 623 |
| BSP2106HDZ | 623 |
| BSP2106INOX | 623 |
| BSP2106ZL | 623 |
| BSP2108 | 623 |
| BSP2108HDZ | 623 |
| BSP2108INOX | 623 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| BSP2108ZL | 623 |
| BSP2110 | 623 |
| BSP2110HDZ | 623 |
| BSP2110INOX | 623 |
| BSP2110ZL | 623 |
| BSP2112 | 623 |
| BSP2112HDZ | 623 |
| BSP2112INOX | 623 |
| BSP2112ZL | 623 |
| BSP2115 | 623 |
| BSP2115HDZ | 623 |
| BSP2115INOX | 623 |
| BSP2115ZL | 623 |
| BSP2120 | 623 |
| BSP2120HDZ | 623 |
| BSP2120INOX | 623 |
| BSP2120ZL | 623 |
| BST4130 | 626 |
| BST4130HDZ | 626 |
| BST4130INOX | 626 |
| BST4130ZL | 626 |
| BST4140 | 626 |
| BST4140HDZ | 626 |
| BST4140INOX | 626 |
| BST4140ZL | 626 |
| BST4150 | 626 |
| BST4150HDZ | 626 |
| BST4150INOX | 626 |
| BST4150ZL | 626 |
| BST4160 | 626 |
| BST4160HDZ | 626 |
| BST4160INOX | 626 |
| BST4160ZL | 626 |
| BSV1012 | 612 |
| BSV2901 | 626 |
| BSV2901HDZ | 626 |
| BSV2901INOX | 626 |
| BSV2901ZL | 626 |
| BSV2902 | 626 |
| BSV2902HDZ | 626 |
| BSV2902INOX | 626 |
| BSV2902ZL | 626 |
| BSW2901 | 631 |
| BSW4101 | 631 |
| CM010610 | 655 |
| CM010610HDZ | 655 |
| CM010610INOX | 655 |
| CM010610INOX316L | 655 |
| CM010616 | 655 |
| CM010616INOX | 655 |
| CM010616INOX316L | 655 |
| CM010620 | 655 |
| CM010620HDZ | 655 |
| CM010625 | 655 |
| CM010820 | 655 |
| CM011025 | 655 |
| CM020608 | 656 |
| CM020612 | 656 |
| CM020612HDZ | 656 |
| CM020620 | 656 |
| CM020620HDZ | 656 |
| CM020620INOX316L | 656 |
| CM020816 | 656 |
| CM020816HDZ | 656 |
| CM020816INOX | 656 |
| CM020816INOX316L | 656 |
| CM020825 | 656 |
| CM020860 | 656 |
| CM020860HDZ | 656 |
| CM020860INOX316L | 656 |
| CM020870 | 656 |
| CM020870HDZ | 656 |
| CM020870INOX | 656 |
| CM020870INOX316L | 656 |
| CM021025 | 656 |
| CM021025HDZ | 656 |
| CM021050 | 656 |
| CM030508 | 655 |
| CM030508HDZ | 655 |
| CM030508INOX | 655 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| CM030608 | 655 |
| CM030608INOX | 655 |
| CM041030 | 657 |
| CM041030INOX316L | 657 |
| CM041050 | 657 |
| CM041050INOX316L | 657 |
| CM050620 | 583 |
| CM050620HDZ | 583 |
| CM050620INOX | 583 |
| CM060614 | 583 |
| CM06520 | 668 |
| CM06521 | 668 |
| CM06522 | 668 |
| CM06523 | 668 |
| CM06541 | 668 |
| CM06542 | 668 |
| CM070620 | 583 |
| CM080416 | 656 |
| CM080520 | 656 |
| CM080625 | 656 |
| CM080625INOX316L | 656 |
| CM080645 | 656 |
| CM080645INOX316L | 656 |
| CM080830 | 656 |
| CM080830INOX | 656 |
| CM080830INOX316L | 656 |
| CM080840 | 656 |
| CM080850 | 656 |
| CM080880 | 656 |
| CM080880HDZ | 656 |
| CM081010 | 656 |
| CM081011 | 656 |
| CM081012 | 656 |
| CM081035 | 656 |
| CM081035HDZ | 656 |
| CM081035INOX | 656 |
| CM081035INOX316L | 656 |
| CM081040 | 656 |
| CM081060 | 656 |
| CM081060HDZ | 656 |
| CM081070 | 656 |
| CM081080 | 656 |
| CM081080HDZ | 656 |
| CM081090 | 656 |
| CM081090HDZ | 656 |
| CM081240 | 656 |
| CM081240HDZ | 656 |
| CM081240INOX | 656 |
| CM081240INOX316L | 656 |
| CM081280 | 656 |
| CM081440 | 656 |
| CM081645 | 656 |
| CM081660 | 656 |
| CM090610 | 655 |
| CM090610INOX316L | 655 |
| CM090620INOX316L | 655 |
| CM100500 | 658 |
| CM100600 | 658 |
| CM100600HDZ | 658 |
| CM100600INOX | 658 |
| CM100600INOX316L | 658 |
| CM100800 | 658 |
| CM100800HDZ | 658 |
| CM100800INOX | 658 |
| CM100800INOX316L | 658 |
| CM101000 | 658 |
| CM101000HDZ | 658 |
| CM101000INOX | 658 |
| CM101000INOX316L | 658 |
| CM101200 | 658 |
| CM101200HDZ | 658 |
| CM101200INOX | 658 |
| CM101200INOX316L | 658 |
| CM110600 | 658 |
| CM110600HDZ | 658 |
| CM110600INOX | 658 |
| CM110600INOX316L | 658 |
| CM110800 | 658 |
| CM110800INOX | 658 |
| CM110800INOX316L | 658 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| CM111000 | 658 |
| CM111000HDZ | 658 |
| CM111000INOX | 658 |
| CM111000INOX316L | 658 |
| CM111200 | 658 |
| CM111200HDZ | 658 |
| CM111200INOX | 658 |
| CM111200INOX316L | 658 |
| CM111600 | 658 |
| CM120400 | 661 |
| CM120500 | 661 |
| CM120600 | 661 |
| CM120600INOX | 661 |
| CM120600INOX316L | 661 |
| CM120800 | 661 |
| CM120800INOX | 661 |
| CM120800INOX316L | 661 |
| CM121000 | 661 |
| CM121000INOX | 661 |
| CM121000INOX316L | 661 |
| CM121200 | 661 |
| CM121200INOX | 661 |
| CM121200INOX316L | 661 |
| CM121400 | 661 |
| CM121600 | 661 |
| CM130600 | 661 |
| CM130600HDZ | 661 |
| CM130600INOX | 661 |
| CM130600INOX316L | 661 |
| CM130800 | 661 |
| CM130800HDZ | 661 |
| CM130800INOX | 661 |
| CM130800INOX316L | 661 |
| CM131000 | 661 |
| CM131000HDZ | 661 |
| CM131000INOX | 661 |
| CM131000INOX316L | 661 |
| CM131200 | 661 |
| CM131200HDZ | 661 |
| CM131200INOX | 661 |
| CM131200INOX316L | 661 |
| CM140600 | 660 |
| CM140600INOX316L | 660 |
| CM140800 | 660 |
| CM140800INOX316L | 660 |
| CM141000 | 660 |
| CM141000HDZ | 660 |
| CM141000INOX | 660 |
| CM141000INOX316L | 660 |
| CM141200 | 660 |
| CM150600 | 660 |
| CM150800 | 660 |
| CM151000 | 660 |
| CM151200 | 660 |
| CM160600 | 660 |
| CM160600INOX316L | 660 |
| CM160800 | 660 |
| CM160800INOX316L | 660 |
| CM161000 | 660 |
| CM161000INOX316L | 660 |
| CM161200 | 660 |
| CM170600 | 583 |
| CM170600HDZ | 583 |
| CM170600INOX | 583 |
| CM180600 | 584 |
| CM180600HDZ | 584 |
| CM180600INOX | 584 |
| CM190600 | 584 |
| CM200601 | 657 |
| CM200601INOX | 657 |
| CM200601INOX316L | 657 |
| CM200602 | 657 |
| CM200602INOX | 657 |
| CM200602INOX316L | 657 |
| CM200801 | 657 |
| CM200801INOX | 657 |
| CM200801INOX316L | 657 |
| CM200801ZL | 657 |
| CM200802 | 657 |
| CM200802INOX | 657 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| CM200802INOX316L | 657 |
| CM200802ZL | 657 |
| CM200804 | 657 |
| CM200806 | 657 |
| CM200808 | 657 |
| CM200810 | 657 |
| CM201001 | 657 |
| CM201001INOX | 657 |
| CM201001INOX316L | 657 |
| CM201001ZL | 657 |
| CM201002 | 657 |
| CM201002INOX | 657 |
| CM201002INOX316L | 657 |
| CM201002ZL | 657 |
| CM201004 | 657 |
| CM201006 | 657 |
| CM201008 | 657 |
| CM201010 | 657 |
| CM201201 | 657 |
| CM201201INOX | 657 |
| CM201201INOX316L | 657 |
| CM201201ZL | 657 |
| CM201202 | 657 |
| CM201202INOX | 657 |
| CM201202INOX316L | 657 |
| CM201202ZL | 657 |
| CM201208 | 657 |
| CM201210 | 657 |
| CM201601 | 657 |
| CM210625 | 659 |
| CM210825 | 659 |
| CM211030 | 659 |
| CM211240 | 659 |
| CM220600 | 661 |
| CM220600HDZ | 661 |
| CM220600INOX | 661 |
| CM220600INOX316L | 661 |
| CM220800 | 661 |
| CM220800INOX | 661 |
| CM220800INOX316L | 661 |
| CM221000 | 661 |
| CM221000INOX | 661 |
| CM221000INOX316L | 661 |
| CM221200 | 661 |
| CM221200INOX | 661 |
| CM221200INOX316L | 661 |
| CM230600 | 659 |
| CM230800 | 659 |
| CM241000HDZ | 660 |
| CM241200HDZ | 660 |
| CM250600 | 658 |
| CM250800 | 658 |
| CM251000 | 658 |
| CM251200 | 658 |
| CM260806 | 658 |
| CM260808 | 658 |
| CM260810 | 658 |
| CM260812 | 658 |
| CM260815 | 658 |
| CM261008 | 658 |
| CM261010 | 658 |
| CM261012 | 658 |
| CM261015 | 658 |
| CM273100 | 657 |
| CM273130 | 657 |
| CM273150 | 657 |
| CM273180 | 657 |
| CM300600 | 670 |
| CM300800 | 670 |
| CM300800HDZ | 670 |
| CM301000 | 670 |
| CM301001 | 670 |
| CM301200 | 670 |
| CM310800 | 670 |
| CM311000 | 670 |
| CM330800 | 670 |
| CM331000 | 670 |
| CM340800 | 659 |
| CM341000 | 659 |
| CM341200 | 659 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| CM350001 | 584 |
| CM350003 | 585 |
| CM350840 | 659 |
| CM350860 | 659 |
| CM351040 | 659 |
| CM351060 | 659 |
| CM400625 | 662 |
| CM400830 | 662 |
| CM400830HDZ | 662 |
| CM401040 | 662 |
| CM401040HDZ | 662 |
| CM401250 | 662 |
| CM401665 | 662 |
| CM410416 | 662 |
| CM410421 | 662 |
| CM410625 | 662 |
| CM410831 | 662 |
| CM411034 | 662 |
| CM411241 | 662 |
| CM411443 | 662 |
| CM411645 | 662 |
| CM420645 | 662 |
| CM420850 | 662 |
| CM421060 | 662 |
| CM421274 | 662 |
| CM430645 | 663 |
| CM430850 | 663 |
| CM431060 | 663 |
| CM431274 | 663 |
| CM440645 | 663 |
| CM440850 | 663 |
| CM441060 | 663 |
| CM441274 | 663 |
| CM450645 | 663 |
| CM450850 | 663 |
| CM451065 | 663 |
| CM451275 | 663 |
| CM460645 | 664 |
| CM460850 | 664 |
| CM461065 | 664 |
| CM461275 | 664 |
| CM470645 | 664 |
| CM470850 | 664 |
| CM471065 | 664 |
| CM471275 | 664 |
| CM480645 | 664 |
| CM480655 | 664 |
| CM480850 | 664 |
| CM480853 | 664 |
| CM480865 | 664 |
| CM481001 | 664 |
| CM481011 | 664 |
| CM481060 | 664 |
| CM481075 | 664 |
| CM481201 | 664 |
| CM481275 | 664 |
| CM481612 | 664 |
| CM490635 | 667 |
| CM490665 | 667 |
| CM500310 | 665 |
| CM500312 | 665 |
| CM500414 | 665 |
| CM510310 | 665 |
| CM510312 | 665 |
| CM510414 | 665 |
| CM520310 | 665 |
| CM520414 | 665 |
| CM530310 | 666 |
| CM530414 | 666 |
| CM540616 | 666 |
| CM550616 | 666 |
| CM560420 | 667 |
| CM560432 | 667 |
| CM560438 | 667 |
| CM560445 | 667 |
| CM560459 | 667 |
| CM560552 | 667 |
| CM560565 | 667 |
| CM560652 | 667 |
| CM560665 | 667 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| CM570830 | 667 |
| CM610010 | 669 |
| CM610020 | 669 |
| CM610030 | 669 |
| CM610040 | 669 |
| CM610050 | 669 |
| CM610063 | 669 |
| CM612006 | 672 |
| CM612007 | 672 |
| CM613004 | 672 |
| CM613010 | 672 |
| CM613015 | 672 |
| CM613020 | 672 |
| CM614104 | 673 |
| CM614110 | 673 |
| CM614115 | 673 |
| CM614120 | 673 |
| CM614604 | 673 |
| CM614610 | 673 |
| CM614615 | 673 |
| CM614620 | 673 |
| CM614804 | 673 |
| CM614810 | 673 |
| CM614815 | 673 |
| CM614820 | 673 |
| CM615020 | 671 |
| CM615030 | 671 |
| CM615050 | 671 |
| CM615070 | 671 |
| CM615100 | 671 |
| CM616004 | 674 |
| CM616010 | 674 |
| CM616015 | 674 |
| CM616020 | 674 |
| CM617109 | 674 |
| CM617111 | 674 |
| CM617114 | 674 |
| CM617118 | 674 |
| CM617124 | 674 |
| CM617130 | 674 |
| CM617409 | 674 |
| CM617411 | 674 |
| CM617414 | 674 |
| CM617418 | 674 |
| CM617424 | 674 |
| CM617430 | 674 |
| CM617709 | 674 |
| CM617711 | 674 |
| CM617714 | 674 |
| CM617718 | 674 |
| CM617724 | 674 |
| CM617730 | 674 |
| CM618122 | 675 |
| CM618130 | 675 |
| CM618135 | 675 |
| CM618222 | 675 |
| CM618230 | 675 |
| CM618235 | 675 |
| CM618322 | 675 |
| CM618330 | 675 |
| CM618335 | 675 |
| CM619005 | 672 |
| CM619007 | 672 |
| CM620020 | 671 |
| CM620030 | 671 |
| CM620050 | 671 |
| CM620070 | 671 |
| CM620100 | 671 |
| CM620105 | 673 |
| CM620107 | 673 |
| CM620605 | 673 |
| CM620607 | 673 |
| CM620805 | 673 |
| CM620807 | 673 |
| CMT00001 | 676 |
| CMT00002 | 676 |
| DB1801 | 687 |
| DB1802 | 687 |
| DB1803 | 687 |
| DB1804 | 687 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| DB1805 | 687 |
| DD0510 | 691 |
| DD0810 | 691 |
| DD1010 | 691 |
| DD2010 | 691 |
| DD3010 | 691 |
| DD4010 | 691 |
| DD5010 | 691 |
| DD6010 | 691 |
| DF1201 | 690 |
| DG0625 | 692 |
| DG1213 | 692 |
| DG3030 | 692 |
| DP1201 | 688 |
| DS1201 | 687 |
| DS1202 | 687 |
| DT1201 | 689 |
| E0001B | 308 |
| E0001BC | 308 |
| E0001C | 308 |
| F0000A | 275 |
| F0000AB | 275 |
| F0000L | 275 |
| F0000M | 275 |
| F0000MB | 275 |
| F00011 | 275 |
| F00011B | 275 |
| F00011G | 307 |
| F00013 | 275 |
| F00013B | 275 |
| F00013G | 307 |
| F00015 | 275 |
| F00015B | 275 |
| F00015G | 307 |
| F1000A | 275 |
| FBA3010 | 578 |
| FBA3020 | 578 |
| FBA3030 | 578 |
| FBA3040 | 578 |
| FBC3010 | 578 |
| FBC3020 | 578 |
| FBC3030 | 578 |
| FBC3040 | 578 |
| FC1010 | 575 |
| FC1010HDZ | 575 |
| FC1010INOX | 575 |
| FC1015 | 575 |
| FC1015HDZ | 575 |
| FC1015INOX | 575 |
| FC1020 | 575 |
| FC1020HDZ | 575 |
| FC1020INOX | 575 |
| FC1030 | 575 |
| FC1030HDZ | 575 |
| FC1030INOX | 575 |
| FC1040 | 575 |
| FC1040HDZ | 575 |
| FC1040INOX | 575 |
| FC1050 | 575 |
| FC1050HDZ | 575 |
| FC1050INOX | 575 |
| FC1060 | 575 |
| FC1060HDZ | 575 |
| FC1060INOX | 575 |
| FC11010 | 580 |
| FC11015 | 580 |
| FC11020 | 580 |
| FC11030 | 580 |
| FC11040 | 580 |
| FC11050 | 580 |
| FC11060 | 580 |
| FC15005 | 580 |
| FC15010 | 580 |
| FC15015 | 580 |
| FC15020 | 580 |
| FC15030 | 580 |
| FC15040 | 580 |
| FC15050 | 580 |
| FC15060 | 580 |
| FC18008 | 580 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| FC18010 | 580 |
| FC18015 | 580 |
| FC18020 | 580 |
| FC18030 | 580 |
| FC18040 | 580 |
| FC18050 | 580 |
| FC18060 | 580 |
| FC3005 | 572 |
| FC3005HDZ | 572 |
| FC3005INOX | 572 |
| FC3010 | 572 |
| FC3010HDZ | 572 |
| FC3010INOX | 572 |
| FC3015 | 572 |
| FC3015HDZ | 572 |
| FC3015INOX | 572 |
| FC3020 | 572 |
| FC3020HDZ | 572 |
| FC3020INOX | 572 |
| FC3030 | 572 |
| FC3030HDZ | 572 |
| FC3030INOX | 572 |
| FC3040 | 572 |
| FC3040HDZ | 572 |
| FC3040INOX | 572 |
| FC3050 | 572 |
| FC3050HDZ | 572 |
| FC3050INOX | 572 |
| FC3060 | 572 |
| FC3060HDZ | 572 |
| FC3060INOX | 572 |
| FC33833 | 577 |
| FC33834 | 577 |
| FC33835 | 577 |
| FC34101 | 577 |
| FC34101INOX | 577 |
| FC34102 | 577 |
| FC34102INOX | 577 |
| FC34103 | 577 |
| FC34103INOX | 577 |
| FC34104 | 577 |
| FC34104INOX | 577 |
| FC34105 | 577 |
| FC34106 | 577 |
| FC34107 | 577 |
| FC34108 | 577 |
| FC34179 | 577 |
| FC34180 | 577 |
| FC34182 | 577 |
| FC34183 | 577 |
| FC34184 | 577 |
| FC34185 | 577 |
| FC34186 | 577 |
| FC34247 | 581 |
| FC34247INOX | 581 |
| FC37004 | 576 |
| FC37005 | 576 |
| FC37006 | 576 |
| FC37008 | 582 |
| FC37009 | 582 |
| FC37040 | 585 |
| FC37230 | 582 |
| FC37302 | 579 |
| FC37303 | 579 |
| FC37304 | 582 |
| FC37304INOX | 582 |
| FC37305 | 580 |
| FC37305INOX | 580 |
| FC37306 | 579 |
| FC37307 | 582 |
| FC37307INOX | 582 |
| FC37310 | 581 |
| FC37310INOX | 581 |
| FC37311 | 579 |
| FC37311INOX | 579 |
| FC37312 | 581 |
| FC37313 | 581 |
| FC37314 | 581 |
| FC37315 | 581 |
| FC5005 | 573 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| FC5005HDZ | 573 |
| FC5005INOX | 573 |
| FC5010 | 573 |
| FC5010HDZ | 573 |
| FC5010INOX | 573 |
| FC5015 | 573 |
| FC5015HDZ | 573 |
| FC5015INOX | 573 |
| FC5020 | 573 |
| FC5020HDZ | 573 |
| FC5020INOX | 573 |
| FC5030 | 573 |
| FC5030HDZ | 573 |
| FC5030INOX | 573 |
| FC5040 | 573 |
| FC5040HDZ | 573 |
| FC5040INOX | 573 |
| FC5050 | 573 |
| FC5050HDZ | 573 |
| FC5050INOX | 573 |
| FC5060 | 573 |
| FC5060HDZ | 573 |
| FC5060INOX | 573 |
| FC8008 | 574 |
| FC8008HDZ | 574 |
| FC8008INOX | 574 |
| FC8010 | 574 |
| FC8010HDZ | 574 |
| FC8010INOX | 574 |
| FC8015 | 574 |
| FC8015HDZ | 574 |
| FC8015INOX | 574 |
| FC8020 | 574 |
| FC8020HDZ | 574 |
| FC8020INOX | 574 |
| FC8030 | 574 |
| FC8030HDZ | 574 |
| FC8030INOX | 574 |
| FC8040 | 574 |
| FC8040HDZ | 574 |
| FC8040INOX | 574 |
| FC8050 | 574 |
| FC8050HDZ | 574 |
| FC8050INOX | 574 |
| FC8060 | 574 |
| FC8060HDZ | 574 |
| FC8060INOX | 574 |
| FPL2101 | 578 |
| FPL2102 | 578 |
| FPL2103 | 578 |
| FPL2104 | 578 |
| FPL2105 | 578 |
| FPL2106 | 578 |
| FPL2107 | 578 |
| FPL2108 | 578 |
| FPL2110 | 578 |
| FPL2112 | 578 |
| FPL2118 | 578 |
| FPL2120 | 578 |
| FPL2130 | 578 |
| GBD04150 | 391 |
| GBD04160 | 391 |
| GBD04170 | 391 |
| GBD04175 | 391 |
| GBH04100 | 392 |
| GBH04120 | 392 |
| GBH04130 | 392 |
| GBH04140 | 392 |
| GBH04150 | 392 |
| GBH04160 | 392 |
| GBH04170 | 392 |
| GBH04175 | 392 |
| GBH04180 | 392 |
| GBH04190 | 392 |
| GBM04105 | 391 |
| GBM04110 | 391 |
| GBM04115 | 391 |
| GBM04120 | 391 |
| GBM04130 | 391 |
| GBP04105 | 391 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GBP04110 | 391 |
| GBP04115 | 391 |
| GBP04120 | 391 |
| GBP04130 | 391 |
| GBP04140 | 391 |
| GBP04150 | 391 |
| GBP04160 | 391 |
| GCD40505 | 364 |
| GCD40510 | 364 |
| GCD40515 | 364 |
| GCD40520 | 364 |
| GCD40530 | 364 |
| GCD40540 | 364 |
| GCD40810 | 364 |
| GCD40815 | 364 |
| GCD40820 | 364 |
| GCD40830 | 364 |
| GCD40840 | 364 |
| GCD40850 | 364 |
| GCD40860 | 364 |
| GCD90505 | 363 |
| GCD90510 | 363 |
| GCD90515 | 363 |
| GCD90520 | 363 |
| GCD90530 | 363 |
| GCD90540 | 363 |
| GCD90810 | 363 |
| GCD90815 | 363 |
| GCD90820 | 363 |
| GCD90830 | 363 |
| GCD90840 | 363 |
| GCD90850 | 363 |
| GCD90860 | 363 |
| GCG40505 | 360 |
| GCG40510 | 360 |
| GCG40515 | 360 |
| GCG40520 | 360 |
| GCG40530 | 360 |
| GCG40540 | 360 |
| GCG40810 | 360 |
| GCG40815 | 360 |
| GCG40820 | 360 |
| GCG40830 | 360 |
| GCG40840 | 360 |
| GCG40850 | 360 |
| GCG40860 | 360 |
| GCG90505 | 359 |
| GCG90510 | 359 |
| GCG90515 | 359 |
| GCG90520 | 359 |
| GCG90530 | 359 |
| GCG90540 | 359 |
| GCG90810 | 359 |
| GCG90815 | 359 |
| GCG90820 | 359 |
| GCG90830 | 359 |
| GCG90840 | 359 |
| GCG90850 | 359 |
| GCG90860 | 359 |
| GCT90505 | 365 |
| GCT90510 | 365 |
| GCT90515 | 365 |
| GCT90520 | 365 |
| GCT90530 | 365 |
| GCT90540 | 365 |
| GCT90810 | 365 |
| GCT90815 | 365 |
| GCT90820 | 365 |
| GCT90830 | 365 |
| GCT90840 | 365 |
| GCT90850 | 365 |
| GCT90860 | 365 |
| GCU40505 | 362 |
| GCU40510 | 362 |
| GCU40515 | 362 |
| GCU40520 | 362 |
| GCU40530 | 362 |
| GCU40540 | 362 |
| GCU40810 | 362 |
| GCU40815 | 362 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GCU40820 | 362 |
| GCU40830 | 362 |
| GCU40840 | 362 |
| GCU40850 | 362 |
| GCU40860 | 362 |
| GCU90505 | 361 |
| GCU90510 | 361 |
| GCU90515 | 361 |
| GCU90520 | 361 |
| GCU90530 | 361 |
| GCU90540 | 361 |
| GCU90810 | 361 |
| GCU90815 | 361 |
| GCU90820 | 361 |
| GCU90830 | 361 |
| GCU90840 | 361 |
| GCU90850 | 361 |
| GCU90860 | 361 |
| GCX90505 | 366 |
| GCX90510 | 366 |
| GCX90515 | 366 |
| GCX90520 | 366 |
| GCX90530 | 366 |
| GCX90540 | 366 |
| GCX90810 | 366 |
| GCX90815 | 366 |
| GCX90820 | 366 |
| GCX90830 | 366 |
| GCX90840 | 366 |
| GCX90850 | 366 |
| GCX90860 | 366 |
| GEP30005 | 370 |
| GEP30008 | 370 |
| GEP30010 | 389 |
| GEP30015 | 389 |
| GKC01005 | 367 |
| GKC01510 | 367 |
| GKC02015 | 367 |
| GKC03020 | 367 |
| GKC04030 | 367 |
| GKC05040 | 367 |
| GKC06050 | 367 |
| GKD40005 | 364 |
| GKD40010 | 364 |
| GKD40015 | 364 |
| GKD40020 | 364 |
| GKD40030 | 364 |
| GKD40040 | 364 |
| GKD40050 | 364 |
| GKD40060 | 364 |
| GKD90005 | 363 |
| GKD90010 | 363 |
| GKD90015 | 363 |
| GKD90020 | 363 |
| GKD90030 | 363 |
| GKD90040 | 363 |
| GKD90050 | 363 |
| GKD90060 | 363 |
| GKG40005 | 360 |
| GKG40010 | 360 |
| GKG40015 | 360 |
| GKG40020 | 360 |
| GKG40030 | 360 |
| GKG40040 | 360 |
| GKG40050 | 360 |
| GKG40060 | 360 |
| GKG90005 | 359 |
| GKG90010 | 359 |
| GKG90015 | 359 |
| GKG90020 | 359 |
| GKG90030 | 359 |
| GKG90040 | 359 |
| GKG90050 | 359 |
| GKG90060 | 359 |
| GKL01005 | 368 |
| GKL01510 | 368 |
| GKL02015 | 368 |
| GKL03020 | 368 |
| GKL04030 | 368 |
| GKL05040 | 368 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GKL06050 | 368 |
| GKR01005 | 369 |
| GKR01510 | 369 |
| GKR02015 | 369 |
| GKR03020 | 369 |
| GKR04030 | 369 |
| GKR05040 | 369 |
| GKR06050 | 369 |
| GKS30005 | 358 |
| GKS30010 | 358 |
| GKS30015 | 358, 374 |
| GKS30020 | 358, 374 |
| GKS30030 | 358, 374 |
| GKS30040 | 358, 374 |
| GKS30050 | 358, 374 |
| GKS30060 | 358, 374 |
| GKS30075 | 374 |
| GKS30090 | 374 |
| GKT90005 | 365 |
| GKT90010 | 365 |
| GKT90015 | 365 |
| GKT90020 | 365 |
| GKT90030 | 365 |
| GKT90040 | 365 |
| GKT90050 | 365 |
| GKT90060 | 365 |
| GKU40005 | 362 |
| GKU40010 | 362 |
| GKU40015 | 362 |
| GKU40020 | 362 |
| GKU40030 | 362 |
| GKU40040 | 362 |
| GKU40050 | 362 |
| GKU40060 | 362 |
| GKU90005 | 361 |
| GKU90010 | 361 |
| GKU90015 | 361 |
| GKU90020 | 361 |
| GKU90030 | 361 |
| GKU90040 | 361 |
| GKU90050 | 361 |
| GKU90060 | 361 |
| GKX90005 | 366 |
| GKX90010 | 366 |
| GKX90015 | 366 |
| GKX90020 | 366 |
| GKX90030 | 366 |
| GKX90040 | 366 |
| GKX90050 | 366 |
| GKX90060 | 366 |
| GLC02015 | 386 |
| GLC03015 | 386 |
| GLC03020 | 386 |
| GLC04015 | 386 |
| GLC04030 | 386 |
| GLC05030 | 386 |
| GLC05040 | 386 |
| GLC06040 | 386 |
| GLC06050 | 386 |
| GLC07550 | 386 |
| GLC07560 | 386 |
| GLC09060 | 386 |
| GLC09075 | 386 |
| GLC12015 | 385 |
| GLC13015 | 385 |
| GLC13020 | 385 |
| GLC14015 | 385 |
| GLC14030 | 385 |
| GLC15030 | 385 |
| GLC15040 | 385 |
| GLC15215 | 385 |
| GLC15315 | 385 |
| GLC15320 | 385 |
| GLC15415 | 385 |
| GLC15430 | 385 |
| GLC15530 | 385 |
| GLC15540 | 385 |
| GLC15640 | 385 |
| GLC15650 | 385 |
| GLC15750 | 385 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GLC15760 | 385 |
| GLC15960 | 385 |
| GLC15975 | 385 |
| GLC16040 | 385 |
| GLC16050 | 385 |
| GLC17550 | 385 |
| GLC17560 | 385 |
| GLC19060 | 385 |
| GLC19075 | 385 |
| GLD40015 | 381 |
| GLD40020 | 381 |
| GLD40030 | 381 |
| GLD40040 | 381 |
| GLD40050 | 381 |
| GLD40060 | 381 |
| GLD40075 | 381 |
| GLD40090 | 381 |
| GLD41015 | 381 |
| GLD41020 | 381 |
| GLD41030 | 381 |
| GLD41040 | 381 |
| GLD41050 | 381 |
| GLD41060 | 381 |
| GLD41075 | 381 |
| GLD41090 | 381 |
| GLD41515 | 381 |
| GLD41520 | 381 |
| GLD41530 | 381 |
| GLD41540 | 381 |
| GLD41550 | 381 |
| GLD41560 | 381 |
| GLD41575 | 381 |
| GLD41590 | 381 |
| GLD90015 | 379 |
| GLD90020 | 379 |
| GLD90030 | 379 |
| GLD90040 | 379 |
| GLD90050 | 379 |
| GLD90060 | 379 |
| GLD90075 | 379 |
| GLD90090 | 379 |
| GLD91015 | 379 |
| GLD91020 | 379 |
| GLD91030 | 379 |
| GLD91040 | 379 |
| GLD91050 | 379 |
| GLD91060 | 379 |
| GLD91075 | 379 |
| GLD91090 | 379 |
| GLD91515 | 379 |
| GLD91520 | 379 |
| GLD91530 | 379 |
| GLD91540 | 379 |
| GLD91550 | 379 |
| GLD91560 | 379 |
| GLD91575 | 379 |
| GLD91590 | 379 |
| GLG41015 | 376 |
| GLG41020 | 376 |
| GLG41030 | 376 |
| GLG41040 | 376 |
| GLG41050 | 376 |
| GLG41060 | 376 |
| GLG41075 | 376 |
| GLG41090 | 376 |
| GLG41515 | 376 |
| GLG41520 | 376 |
| GLG41530 | 376 |
| GLG41540 | 376 |
| GLG41550 | 376 |
| GLG41560 | 376 |
| GLG41575 | 376 |
| GLG41590 | 376 |
| GLG91015 | 375 |
| GLG91020 | 375 |
| GLG91030 | 375 |
| GLG91040 | 375 |
| GLG91050 | 375 |
| GLG91060 | 375 |
| GLG91075 | 375 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GLG91090 | 375 |
| GLG91515 | 375 |
| GLG91520 | 375 |
| GLG91530 | 375 |
| GLG91540 | 375 |
| GLG91550 | 375 |
| GLG91560 | 375 |
| GLG91575 | 375 |
| GLG91590 | 375 |
| GLK40015 | 376 |
| GLK40020 | 376 |
| GLK40030 | 376 |
| GLK40040 | 376 |
| GLK40050 | 376 |
| GLK40060 | 376 |
| GLK40075 | 376 |
| GLK40090 | 376 |
| GLK90015 | 375 |
| GLK90020 | 375 |
| GLK90030 | 375 |
| GLK90040 | 375 |
| GLK90050 | 375 |
| GLK90060 | 375 |
| GLK90075 | 375 |
| GLK90090 | 375 |
| GLL02015 | 384 |
| GLL03015 | 384 |
| GLL03020 | 384 |
| GLL04015 | 384 |
| GLL04030 | 384 |
| GLL05030 | 384 |
| GLL05040 | 384 |
| GLL06040 | 384 |
| GLL06050 | 384 |
| GLL07550 | 384 |
| GLL07560 | 384 |
| GLL09060 | 384 |
| GLL09075 | 384 |
| GLL12015 | 383 |
| GLL13015 | 383 |
| GLL13020 | 383 |
| GLL14015 | 383 |
| GLL14030 | 383 |
| GLL15030 | 383 |
| GLL15040 | 383 |
| GLL15215 | 383 |
| GLL15315 | 383 |
| GLL15320 | 383 |
| GLL15415 | 383 |
| GLL15430 | 383 |
| GLL15530 | 383 |
| GLL15540 | 383 |
| GLL15640 | 383 |
| GLL15650 | 383 |
| GLL15750 | 383 |
| GLL15760 | 383 |
| GLL15960 | 383 |
| GLL15975 | 383 |
| GLL16040 | 383 |
| GLL16050 | 383 |
| GLL17550 | 383 |
| GLL17560 | 383 |
| GLL19060 | 383 |
| GLL19075 | 383 |
| GLL31015 | 372 |
| GLL31020 | 372 |
| GLL31030 | 372 |
| GLL31040 | 372 |
| GLL31050 | 372 |
| GLL31060 | 372 |
| GLL31075 | 372 |
| GLL31090 | 372 |
| GLL31515 | 373 |
| GLL31520 | 373 |
| GLL31530 | 373 |
| GLL31540 | 373 |
| GLL31550 | 373 |
| GLL31560 | 373 |
| GLL31575 | 373 |
| GLL31590 | 373 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GLP10000 | 389 |
| GLP15000 | 389 |
| GLR02015 | 388 |
| GLR03015 | 388 |
| GLR03020 | 388 |
| GLR04015 | 388 |
| GLR04030 | 388 |
| GLR05030 | 388 |
| GLR05040 | 388 |
| GLR06040 | 388 |
| GLR06050 | 388 |
| GLR07550 | 388 |
| GLR07560 | 388 |
| GLR09060 | 388 |
| GLR09075 | 388 |
| GLR12015 | 387 |
| GLR13015 | 387 |
| GLR13020 | 387 |
| GLR14015 | 387 |
| GLR14030 | 387 |
| GLR15030 | 387 |
| GLR15040 | 387 |
| GLR15215 | 387 |
| GLR15315 | 387 |
| GLR15320 | 387 |
| GLR15415 | 387 |
| GLR15430 | 387 |
| GLR15530 | 387 |
| GLR15540 | 387 |
| GLR15640 | 387 |
| GLR15650 | 387 |
| GLR15750 | 387 |
| GLR15760 | 387 |
| GLR15960 | 387 |
| GLR15975 | 387 |
| GLR16040 | 387 |
| GLR16050 | 387 |
| GLR17550 | 387 |
| GLR17560 | 387 |
| GLR19060 | 387 |
| GLR19075 | 387 |
| GLT90015 | 377 |
| GLT90020 | 377 |
| GLT90030 | 377 |
| GLT90040 | 377 |
| GLT90050 | 377 |
| GLT90060 | 377 |
| GLT90075 | 377 |
| GLT90090 | 377 |
| GLT91015 | 377 |
| GLT91020 | 377 |
| GLT91030 | 377 |
| GLT91040 | 377 |
| GLT91050 | 377 |
| GLT91060 | 377 |
| GLT91075 | 377 |
| GLT91090 | 377 |
| GLT91515 | 377 |
| GLT91520 | 377 |
| GLT91530 | 377 |
| GLT91540 | 377 |
| GLT91550 | 377 |
| GLT91560 | 377 |
| GLT91575 | 377 |
| GLT91590 | 377 |
| GLU40015 | 382 |
| GLU40020 | 382 |
| GLU40030 | 382 |
| GLU40040 | 382 |
| GLU40050 | 382 |
| GLU40060 | 382 |
| GLU40075 | 382 |
| GLU40090 | 382 |
| GLU41015 | 382 |
| GLU41020 | 382 |
| GLU41030 | 382 |
| GLU41040 | 382 |
| GLU41050 | 382 |
| GLU41060 | 382 |
| GLU41075 | 382 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GLU41090 | 382 |
| GLU41515 | 382 |
| GLU41520 | 382 |
| GLU41530 | 382 |
| GLU41540 | 382 |
| GLU41550 | 382 |
| GLU41560 | 382 |
| GLU41575 | 382 |
| GLU41590 | 382 |
| GLU90015 | 380 |
| GLU90020 | 380 |
| GLU90030 | 380 |
| GLU90040 | 380 |
| GLU90050 | 380 |
| GLU90060 | 380 |
| GLU90075 | 380 |
| GLU90090 | 380 |
| GLU91015 | 380 |
| GLU91020 | 380 |
| GLU91030 | 380 |
| GLU91040 | 380 |
| GLU91050 | 380 |
| GLU91060 | 380 |
| GLU91075 | 380 |
| GLU91090 | 380 |
| GLU91515 | 380 |
| GLU91520 | 380 |
| GLU91530 | 380 |
| GLU91540 | 380 |
| GLU91550 | 380 |
| GLU91560 | 380 |
| GLU91575 | 380 |
| GLU91590 | 380 |
| GLX90015 | 378 |
| GLX90020 | 378 |
| GLX90030 | 378 |
| GLX90040 | 378 |
| GLX90050 | 378 |
| GLX90060 | 378 |
| GLX90075 | 378 |
| GLX90090 | 378 |
| GLX91015 | 378 |
| GLX91020 | 378 |
| GLX91030 | 378 |
| GLX91040 | 378 |
| GLX91050 | 378 |
| GLX91060 | 378 |
| GLX91075 | 378 |
| GLX91090 | 378 |
| GLX91515 | 378 |
| GLX91520 | 378 |
| GLX91530 | 378 |
| GLX91540 | 378 |
| GLX91550 | 378 |
| GLX91560 | 378 |
| GLX91575 | 378 |
| GLX91590 | 378 |
| GNS30505 | 356 |
| GNS30510 | 356 |
| GNS30515 | 356 |
| GNS30520 | 356 |
| GNS30530 | 356 |
| GNS30540 | 356 |
| GNS30810 | 357 |
| GNS30815 | 357 |
| GNS30820 | 357 |
| GNS30830 | 357 |
| GNS30840 | 357 |
| GNS30850 | 357 |
| GNS30860 | 357 |
| GPG00500 | 370 |
| GPG00800 | 370 |
| GPG01000 | 389 |
| GPG01500 | 389 |
| GPH00500 | 371 |
| GPH00800 | 371 |
| GPH01000 | 390 |
| GPH01500 | 390 |
| GPS30505 | 354 |
| GPS30510 | 354 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| GPS30515 | 354 |
| GPS30520 | 354 |
| GPS30530 | 354 |
| GPS30540 | 354 |
| GPS30810 | 355 |
| GPS30815 | 355 |
| GPS30820 | 355 |
| GPS30830 | 355 |
| GPS30840 | 355 |
| GPS30850 | 355 |
| GPS30860 | 355 |
| GPV00500 | 370 |
| GPV00800 | 370 |
| GPV01000 | 390 |
| GPV01500 | 390 |
| GRC51005 | 367 |
| GRC51510 | 367 |
| GRC52015 | 367 |
| GRC53020 | 367 |
| GRC54030 | 367 |
| GRC81510 | 367 |
| GRC82015 | 367 |
| GRC83020 | 367 |
| GRC84030 | 367 |
| GRC85040 | 367 |
| GRC86050 | 367 |
| GRL51005 | 368 |
| GRL51510 | 368 |
| GRL52015 | 368 |
| GRL53020 | 368 |
| GRL54030 | 368 |
| GRL81510 | 368 |
| GRL82015 | 368 |
| GRL83020 | 368 |
| GRL84030 | 368 |
| GRL85040 | 368 |
| GRL86050 | 368 |
| GRR51005 | 369 |
| GRR51510 | 369 |
| GRR52015 | 369 |
| GRR53020 | 369 |
| GRR54030 | 369 |
| GRR81510 | 369 |
| GRR82015 | 369 |
| GRR83020 | 369 |
| GRR84030 | 369 |
| GRR85040 | 369 |
| GRR86050 | 369 |
| GTC00505 | 371 |
| GTC00510 | 371 |
| GTC00515 | 371 |
| GTC00520 | 371 |
| GTC00530 | 371 |
| GTC00540 | 371 |
| GTC00810 | 371 |
| GTC00815 | 371 |
| GTC00820 | 371 |
| GTC00830 | 371 |
| GTC00840 | 371 |
| GTC00850 | 371 |
| GTC00860 | 371 |
| LA1020 | 490 |
| LA1020HDZ | 490 |
| LA1020ZL | 490 |
| LA1030 | 490 |
| LA1030HDZ | 490 |
| LA1030ZL | 490 |
| LA1040 | 490 |
| LA1040HDZ | 490 |
| LA1040ZL | 490 |
| LA1050 | 490 |
| LA1050HDZ | 490 |
| LA1050ZL | 490 |
| LA1060 | 490 |
| LA1060HDZ | 490 |
| LA1060ZL | 490 |
| LA5020 | 488 |
| LA5020HDZ | 488 |
| LA5020ZL | 488 |
| LA5030 | 488 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LA5030HDZ | 488 |
| LA5030ZL | 488 |
| LA5040 | 488 |
| LA5040HDZ | 488 |
| LA5040ZL | 488 |
| LA5050 | 488 |
| LA5050HDZ | 488 |
| LA5050ZL | 488 |
| LA5060 | 488 |
| LA5060HDZ | 488 |
| LA5060ZL | 488 |
| LA8020 | 489 |
| LA8020HDZ | 489 |
| LA8020ZL | 489 |
| LA8030 | 489 |
| LA8030HDZ | 489 |
| LA8030ZL | 489 |
| LA8040 | 489 |
| LA8040HDZ | 489 |
| LA8040ZL | 489 |
| LA8050 | 489 |
| LA8050HDZ | 489 |
| LA8050ZL | 489 |
| LA8060 | 489 |
| LA8060HDZ | 489 |
| LA8060ZL | 489 |
| LC0132 | 497 |
| LC0132HDZ | 497 |
| LC0132INOX | 497 |
| LC0132ZL | 497 |
| LC0133 | 497 |
| LC0133HDZ | 497 |
| LC0133INOX | 497 |
| LC0133ZL | 497 |
| LC0134 | 497 |
| LC0134HDZ | 497 |
| LC0134INOX | 497 |
| LC0134ZL | 497 |
| LC0135 | 497 |
| LC0135HDZ | 497 |
| LC0135INOX | 497 |
| LC0135ZL | 497 |
| LC0136 | 497 |
| LC0136HDZ | 497 |
| LC0136INOX | 497 |
| LC0136ZL | 497 |
| LC0162 | 498 |
| LC0162HDZ | 498 |
| LC0162INOX | 498 |
| LC0162ZL | 498 |
| LC0163 | 498 |
| LC0163HDZ | 498 |
| LC0163INOX | 498 |
| LC0163ZL | 498 |
| LC0164 | 498 |
| LC0164HDZ | 498 |
| LC0164INOX | 498 |
| LC0164ZL | 498 |
| LC0165 | 498 |
| LC0165HDZ | 498 |
| LC0165INOX | 498 |
| LC0165ZL | 498 |
| LC0166 | 498 |
| LC0166HDZ | 498 |
| LC0166INOX | 498 |
| LC0166ZL | 498 |
| LC0532 | 497 |
| LC0532HDZ | 497 |
| LC0532INOX | 497 |
| LC0532ZL | 497 |
| LC0533 | 497 |
| LC0533HDZ | 497 |
| LC0533INOX | 497 |
| LC0533ZL | 497 |
| LC0534 | 497 |
| LC0534HDZ | 497 |
| LC0534INOX | 497 |
| LC0534ZL | 497 |
| LC0535 | 497 |
| LC0535HDZ | 497 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LC0535INOX | 497 |
| LC0535ZL | 497 |
| LC0536 | 497 |
| LC0536HDZ | 497 |
| LC0536INOX | 497 |
| LC0536ZL | 497 |
| LC0562 | 498 |
| LC0562HDZ | 498 |
| LC0562INOX | 498 |
| LC0562ZL | 498 |
| LC0563 | 498 |
| LC0563HDZ | 498 |
| LC0563INOX | 498 |
| LC0563ZL | 498 |
| LC0564 | 498 |
| LC0564HDZ | 498 |
| LC0564INOX | 498 |
| LC0564ZL | 498 |
| LC0565 | 498 |
| LC0565HDZ | 498 |
| LC0565INOX | 498 |
| LC0565ZL | 498 |
| LC0566 | 498 |
| LC0566HDZ | 498 |
| LC0566INOX | 498 |
| LC0566ZL | 498 |
| LC0832 | 497 |
| LC0832HDZ | 497 |
| LC0832INOX | 497 |
| LC0832ZL | 497 |
| LC0833 | 497 |
| LC0833HDZ | 497 |
| LC0833INOX | 497 |
| LC0833ZL | 497 |
| LC0834 | 497 |
| LC0834HDZ | 497 |
| LC0834INOX | 497 |
| LC0834ZL | 497 |
| LC0835 | 497 |
| LC0835HDZ | 497 |
| LC0835INOX | 497 |
| LC0835ZL | 497 |
| LC0836 | 497 |
| LC0836HDZ | 497 |
| LC0836INOX | 497 |
| LC0836ZL | 497 |
| LC0862 | 498 |
| LC0862HDZ | 498 |
| LC0862INOX | 498 |
| LC0862ZL | 498 |
| LC0863 | 498 |
| LC0863HDZ | 498 |
| LC0863INOX | 498 |
| LC0863ZL | 498 |
| LC0864 | 498 |
| LC0864HDZ | 498 |
| LC0864INOX | 498 |
| LC0864ZL | 498 |
| LC0865 | 498 |
| LC0865HDZ | 498 |
| LC0865INOX | 498 |
| LC0865ZL | 498 |
| LC0866 | 498 |
| LC0866HDZ | 498 |
| LC0866INOX | 498 |
| LC0866ZL | 498 |
| LC1320 | 499 |
| LC1320HDZ | 499 |
| LC1320INOX | 499 |
| LC1320ZL | 499 |
| LC1330 | 499 |
| LC1330HDZ | 499 |
| LC1330INOX | 499 |
| LC1330ZL | 499 |
| LC1340 | 499 |
| LC1340HDZ | 499 |
| LC1340INOX | 499 |
| LC1340ZL | 499 |
| LC1350 | 499 |
| LC1350HDZ | 499 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LC1350INOX | 499 |
| LC1350ZL | 499 |
| LC1360 | 499 |
| LC1360HDZ | 499 |
| LC1360INOX | 499 |
| LC1360ZL | 499 |
| LC1620 | 500 |
| LC1620HDZ | 500 |
| LC1620INOX | 500 |
| LC1620ZL | 500 |
| LC1630 | 500 |
| LC1630HDZ | 500 |
| LC1630INOX | 500 |
| LC1630ZL | 500 |
| LC1640 | 500 |
| LC1640HDZ | 500 |
| LC1640INOX | 500 |
| LC1640ZL | 500 |
| LC1650 | 500 |
| LC1650HDZ | 500 |
| LC1650INOX | 500 |
| LC1650ZL | 500 |
| LC1660 | 500 |
| LC1660HDZ | 500 |
| LC1660INOX | 500 |
| LC1660ZL | 500 |
| LC5320 | 499 |
| LC5320HDZ | 499 |
| LC5320INOX | 499 |
| LC5320ZL | 499 |
| LC5330 | 499 |
| LC5330HDZ | 499 |
| LC5330INOX | 499 |
| LC5330ZL | 499 |
| LC5340 | 499 |
| LC5340HDZ | 499 |
| LC5340INOX | 499 |
| LC5340ZL | 499 |
| LC5350 | 499 |
| LC5350HDZ | 499 |
| LC5350INOX | 499 |
| LC5350ZL | 499 |
| LC5360 | 499 |
| LC5360HDZ | 499 |
| LC5360INOX | 499 |
| LC5360ZL | 499 |
| LC5620 | 500 |
| LC5620HDZ | 500 |
| LC5620INOX | 500 |
| LC5620ZL | 500 |
| LC5630 | 500 |
| LC5630HDZ | 500 |
| LC5630INOX | 500 |
| LC5630ZL | 500 |
| LC5640 | 500 |
| LC5640HDZ | 500 |
| LC5640INOX | 500 |
| LC5640ZL | 500 |
| LC5650 | 500 |
| LC5650HDZ | 500 |
| LC5650INOX | 500 |
| LC5650ZL | 500 |
| LC5660 | 500 |
| LC5660HDZ | 500 |
| LC5660INOX | 500 |
| LC5660ZL | 500 |
| LC8320 | 499 |
| LC8320HDZ | 499 |
| LC8320INOX | 499 |
| LC8320ZL | 499 |
| LC8330 | 499 |
| LC8330HDZ | 499 |
| LC8330INOX | 499 |
| LC8330ZL | 499 |
| LC8340 | 499 |
| LC8340HDZ | 499 |
| LC8340INOX | 499 |
| LC8340ZL | 499 |
| LC8350 | 499 |
| LC8350HDZ | 499 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LC8350INOX | 499 |
| LC8350ZL | 499 |
| LC8360 | 499 |
| LC8360HDZ | 499 |
| LC8360INOX | 499 |
| LC8360ZL | 499 |
| LC8620 | 500 |
| LC8620HDZ | 500 |
| LC8620INOX | 500 |
| LC8620ZL | 500 |
| LC8630 | 500 |
| LC8630HDZ | 500 |
| LC8630INOX | 500 |
| LC8630ZL | 500 |
| LC8640 | 500 |
| LC8640HDZ | 500 |
| LC8640INOX | 500 |
| LC8640ZL | 500 |
| LC8650 | 500 |
| LC8650HDZ | 500 |
| LC8650INOX | 500 |
| LC8650ZL | 500 |
| LC8660 | 500 |
| LC8660HDZ | 500 |
| LC8660INOX | 500 |
| LC8660ZL | 500 |
| LE1002 | 503 |
| LE1002HDZ | 503 |
| LE1002INOX | 503 |
| LE1002ZL | 503 |
| LE1003 | 503 |
| LE1003HDZ | 503 |
| LE1003INOX | 503 |
| LE1003ZL | 503 |
| LE1004 | 503 |
| LE1004HDZ | 503 |
| LE1004INOX | 503 |
| LE1004ZL | 503 |
| LE1005 | 503 |
| LE1005HDZ | 503 |
| LE1005INOX | 503 |
| LE1005ZL | 503 |
| LE1006 | 503 |
| LE1006HDZ | 503 |
| LE1006INOX | 503 |
| LE1006ZL | 503 |
| LE5002 | 503 |
| LE5002HDZ | 503 |
| LE5002INOX | 503 |
| LE5002ZL | 503 |
| LE5003 | 503 |
| LE5003HDZ | 503 |
| LE5003INOX | 503 |
| LE5003ZL | 503 |
| LE5004 | 503 |
| LE5004HDZ | 503 |
| LE5004INOX | 503 |
| LE5004ZL | 503 |
| LE5005 | 503 |
| LE5005HDZ | 503 |
| LE5005INOX | 503 |
| LE5005ZL | 503 |
| LE5006 | 503 |
| LE5006HDZ | 503 |
| LE5006INOX | 503 |
| LE5006ZL | 503 |
| LE8002 | 503 |
| LE8002HDZ | 503 |
| LE8002INOX | 503 |
| LE8002ZL | 503 |
| LE8003 | 503 |
| LE8003HDZ | 503 |
| LE8003INOX | 503 |
| LE8003ZL | 503 |
| LE8004 | 503 |
| LE8004HDZ | 503 |
| LE8004INOX | 503 |
| LE8004ZL | 503 |
| LE8005 | 503 |
| LE8005HDZ | 503 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LE8005INOX | 503 |
| LE8005ZL | 503 |
| LE8006 | 503 |
| LE8006HDZ | 503 |
| LE8006INOX | 503 |
| LE8006ZL | 503 |
| LG1000 | 491 |
| LG1000HDZ | 491 |
| LG1000INOX | 491 |
| LG1000ZL | 491 |
| LG1200 | 492 |
| LG1200HDZ | 492 |
| LG1200ZL | 492 |
| LG5000 | 491 |
| LG5000HDZ | 491 |
| LG5000INOX | 491 |
| LG5000ZL | 491 |
| LG5200 | 492 |
| LG5200HDZ | 492 |
| LG5200ZL | 492 |
| LG8000 | 491 |
| LG8000HDZ | 491 |
| LG8000INOX | 491 |
| LG8000ZL | 492 |
| LG8200 | 492 |
| LG8200HDZ | 492 |
| LG8200ZL | 492 |
| LH6002 | 616, 618 |
| LH6003 | 616, 618 |
| LH6004 | 616, 618 |
| LH6005 | 616, 618 |
| LH6006 | 616, 618 |
| LI5020 | 488 |
| LI5020HDZ | 488 |
| LI5020ZL | 488 |
| LI5030 | 488 |
| LI5030HDZ | 488 |
| LI5030ZL | 488 |
| LI5040 | 488 |
| LI5040HDZ | 488 |
| LI5040ZL | 488 |
| LI5050 | 488 |
| LI5050HDZ | 488 |
| LI5050ZL | 488 |
| LI5060 | 488 |
| LI5060HDZ | 488 |
| LI5060ZL | 488 |
| LI8020 | 489 |
| LI8020HDZ | 489 |
| LI8020ZL | 489 |
| LI8030 | 489 |
| LI8030HDZ | 489 |
| LI8030ZL | 489 |
| LI8040 | 489 |
| LI8040HDZ | 489 |
| LI8040ZL | 489 |
| LI8050 | 489 |
| LI8050HDZ | 489 |
| LI8050ZL | 489 |
| LI8060 | 489 |
| LI8060HDZ | 489 |
| LI8060ZL | 489 |
| LK0023 | 499 |
| LK0023HDZ | 499 |
| LK0023INOX | 499 |
| LK0023ZL | 499 |
| LK0026 | 500 |
| LK0026HDZ | 500 |
| LK0026INOX | 500 |
| LK0026ZL | 500 |
| LK0033 | 499 |
| LK0033HDZ | 499 |
| LK0033INOX | 499 |
| LK0033ZL | 499 |
| LK0036 | 500 |
| LK0036HDZ | 500 |
| LK0036INOX | 500 |
| LK0036ZL | 500 |
| LK0043 | 499 |
| LK0043HDZ | 499 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LK0043INOX | 499 |
| LK0043ZI | 499 |
| LK0046 | 500 |
| LK0046HDZ | 500 |
| LK0046INOX | 500 |
| LK0046ZL | 500 |
| LK0053 | 499 |
| LK0053HDZ | 499 |
| LK0053INOX | 499 |
| LK0053ZI | 500 |
| LK0056 | 500 |
| LK0056HDZ | 500 |
| LK0056INOX | 500 |
| LK0056ZL | 500 |
| LK0063 | 499 |
| LK0063HDZ | 499 |
| LK0063INOX | 499 |
| LK0063ZL | 499 |
| LK0066 | 500 |
| LK0066HDZ | 500 |
| LK0066INOX | 500 |
| LK0066ZL | 500 |
| LK0203 | 501 |
| LK0203HDZ | 501 |
| LK0203INOX | 501 |
| LK0203ZL | 501 |
| LK0230 | 497 |
| LK0230HDZ | 497 |
| LK0230INOX | 497 |
| LK0230ZL | 497 |
| LK0260 | 498 |
| LK0260HDZ | 498 |
| LK0260INOX | 498 |
| LK0260ZL | 498 |
| LK0303 | 501 |
| LK0303HDZ | 501 |
| LK0303INOX | 501 |
| LK0303ZL | 501 |
| LK0330 | 497 |
| LK0330HDZ | 497 |
| LK0330INOX | 497 |
| LK0330ZL | 497 |
| LK0360 | 498 |
| LK0360HDZ | 498 |
| LK0360INOX | 498 |
| LK0360ZL | 498 |
| LK0403 | 501 |
| LK0403HDZ | 501 |
| LK0403INOX | 501 |
| LK0403ZL | 501 |
| LK0430 | 497 |
| LK0430HDZ | 497 |
| LK0430INOX | 497 |
| LK0430ZL | 497 |
| LK0460 | 498 |
| LK0460HDZ | 498 |
| LK0460INOX | 498 |
| LK0460ZL | 498 |
| LK0503 | 501 |
| LK0503HDZ | 501 |
| LK0503INOX | 501 |
| LK0503ZL | 501 |
| LK0530 | 497 |
| LK0530HDZ | 497 |
| LK0530INOX | 497 |
| LK0530ZL | 498 |
| LK0560 | 498 |
| LK0560HDZ | 498 |
| LK0560INOX | 498 |
| LK0560ZL | 498 |
| LK0603 | 501 |
| LK0603HDZ | 501 |
| LK0603INOX | 501 |
| LK0603ZL | 501 |
| LK0630 | 497 |
| LK0630HDZ | 497 |
| LK0630INOX | 497 |
| LK0630ZL | 497 |
| LK0660 | 498 |
| LK0660HDZ | 498 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LK0660INOX | 498 |
| LK0660ZL | 499 |
| LK2003 | 502 |
| LK2003HDZ | 502 |
| LK2003INOX | 502 |
| LK3003 | 502 |
| LK3003HDZ | 502 |
| LK3003INOX | 502 |
| LK4003 | 502 |
| LK4003HDZ | 502 |
| LK4003INOX | 502 |
| LK5003 | 502 |
| LK5003HDZ | 502 |
| LK5003INOX | 502 |
| LK6003 | 502 |
| LK6003HDZ | 502 |
| LK6003INOX | 502 |
| LL1020 | 490 |
| LL1020HDZ | 490 |
| LL1020INOX | 490 |
| LL1020ZL | 490 |
| LL1030 | 490 |
| LL1030HDZ | 490 |
| LL1030INOX | 490 |
| LL1030ZL | 490 |
| LL1040 | 490 |
| LL1040HDZ | 490 |
| LL1040INOX | 490 |
| LL1040ZL | 490 |
| LL1050 | 490 |
| LL1050HDZ | 490 |
| LL1050INOX | 490 |
| LL1050ZL | 490 |
| LL1060 | 490 |
| LL1060HDZ | 490 |
| LL1060INOX | 490 |
| LL1060ZL | 490 |
| LL5020 | 488 |
| LL5020HDZ | 488 |
| LL5020INOX | 488 |
| LL5020ZL | 488 |
| LL5030 | 488 |
| LL5030HDZ | 488 |
| LL5030INOX | 488 |
| LL5030ZL | 488 |
| LL5040 | 488 |
| LL5040HDZ | 488 |
| LL5040INOX | 488 |
| LL5040ZL | 488 |
| LL5050 | 488 |
| LL5050HDZ | 488 |
| LL5050INOX | 488 |
| LL5050ZL | 488 |
| LL5060 | 488 |
| LL5060HDZ | 488 |
| LL5060INOX | 488 |
| LL5060ZL | 488 |
| LL8020 | 489 |
| LL8020HDZ | 489 |
| LL8020INOX | 489 |
| LL8020ZL | 489 |
| LL8030 | 489 |
| LL8030HDZ | 489 |
| LL8030INOX | 489 |
| LL8030ZL | 489 |
| LL8040 | 489 |
| LL8040HDZ | 489 |
| LL8040INOX | 489 |
| LL8040ZL | 489 |
| LL8050 | 489 |
| LL8050HDZ | 489 |
| LL8050INOX | 489 |
| LL8050ZL | 489 |
| LL8060 | 489 |
| LL8060HDZ | 489 |
| LL8060INOX | 489 |
| LL8060ZL | 489 |
| LP0050 | 492 |
| LP0050HDZ | 492 |
| LP0050INOX | 492 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| LP0050ZL | 492 |
| LP0051 | 493 |
| LP0051HDZ | 493 |
| LP0051INOX | 493 |
| LP0051ZL | 493 |
| LP0080 | 492 |
| LP0080HDZ | 492 |
| LP0080INOX | 492 |
| LP0080ZL | 493 |
| LP0081 | 493 |
| LP0081HDZ | 493 |
| LP0081INOX | 493 |
| LP0081ZL | 493 |
| LP0100 | 492 |
| LP0100HDZ | 492 |
| LP0100INOX | 492 |
| LP0100ZL | 492 |
| LP0101 | 493 |
| LP0101HDZ | 493 |
| LP0101INOX | 493 |
| LP0101ZL | 493 |
| LP1000 | 494 |
| LP1000INOX | 494 |
| LP1000ZL | 494 |
| LP2003 | 626 |
| LP2004 | 626 |
| LP2005 | 626 |
| LP2006 | 626 |
| LP3000 | 493 |
| LP3000HDZ | 493 |
| LP3000INOX | 493 |
| LP3000ZL | 493 |
| LP4000 | 493 |
| LP4000HDZ | 493 |
| LP4000INOX | 493 |
| LP4000ZL | 493 |
| LP5000 | 494 |
| LP5000HDZ | 494 |
| LP5000INOX | 494 |
| LP5000ZL | 494 |
| LP6002 | 618 |
| LP6003 | 618 |
| LP6004 | 618 |
| LP6005 | 618 |
| LP6006 | 618 |
| LP7002 | 623 |
| LP7003 | 623 |
| LP7004 | 623 |
| LP7005 | 623 |
| LP7006 | 623 |
| LP7008 | 623 |
| LP7010 | 623 |
| LP7012 | 623 |
| LP7015 | 623 |
| LP7020 | 623 |
| LP8002 | 625 |
| LP8003 | 625 |
| LP8004 | 625 |
| LP8005 | 625 |
| LP8006 | 625 |
| LP8008 | 625 |
| LP8010 | 625 |
| LP8012 | 625 |
| LP8015 | 625 |
| LP8020 | 625 |
| LP8102 | 624 |
| LP8103 | 624 |
| LP8104 | 624 |
| LP8105 | 624 |
| LP8106 | 624 |
| LP8108 | 624 |
| LP8110 | 624 |
| LP8112 | 624 |
| LP8115 | 624 |
| LP8120 | 624 |
| LR1100 | 440, 494 |
| LR1100HDZ | 494 |
| LR1100HDZL | 440 |
| LR1100INOX | 440, 494 |
| LR1100ZL | 494 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LR1200 | 440, 494 |
| LR1200HDZ | 494 |
| LR1200HDZL | 440 |
| LR1200INOX | 440, 494 |
| LR1200ZL | 494 |
| LR1300 | 440, 494 |
| LR1300HDZ | 494 |
| LR1300HDZL | 440 |
| LR1300INOX | 440, 494 |
| LR1300ZL | 494 |
| LR1400 | 440, 494 |
| LR1400HDZ | 494 |
| LR1400HDZL | 440 |
| LR1400INOX | 440, 494 |
| LR1400ZL | 494 |
| LR5100 | 440, 494 |
| LR5100HDZ | 494 |
| LR5100HDZL | 440 |
| LR5100INOX | 440, 494 |
| LR5100ZL | 494 |
| LR5200 | 440, 494 |
| LR5200HDZ | 494 |
| LR5200HDZL | 440 |
| LR5200INOX | 440, 494 |
| LR5200ZL | 494 |
| LR5300 | 440, 494 |
| LR5300HDZ | 494 |
| LR5300HDZL | 440 |
| LR5300INOX | 440, 494 |
| LR5300ZL | 494 |
| LR5400 | 440, 494 |
| LR5400HDZ | 494 |
| LR5400HDZL | 440 |
| LR5400INOX | 440, 494 |
| LR5400ZL | 494 |
| LR8100 | 440, 494 |
| LR8100HDZ | 494 |
| LR8100HDZL | 440 |
| LR8100INOX | 440, 494 |
| LR8100ZL | 494 |
| LR8200 | 440, 494 |
| LR8200HDZ | 494 |
| LR8200HDZL | 440 |
| LR8200INOX | 440, 494 |
| LR8200ZL | 494 |
| LR8300 | 440, 494 |
| LR8300HDZ | 494 |
| LR8300HDZL | 440 |
| LR8300INOX | 440, 494 |
| LR8300ZL | 494 |
| LR8400 | 440, 494 |
| LR8400HDZ | 494 |
| LR8400HDZL | 440 |
| LR8400INOX | 440, 494 |
| LR8400ZL | 494 |
| LS0021 | 602 |
| LS0030 | 602 |
| LS0041 | 602 |
| LS0082 | 602 |
| LT1302 | 501 |
| LT1302HDZ | 501 |
| LT1302INOX | 501 |
| LT1302ZL | 501 |
| LT1303 | 501 |
| LT1303HDZ | 501 |
| LT1303INOX | 501 |
| LT1303ZL | 501 |
| LT1304 | 501 |
| LT1304HDZ | 501 |
| LT1304INOX | 501 |
| LT1304ZL | 501 |
| LT1305 | 501 |
| LT1305HDZ | 501 |
| LT1305INOX | 501 |
| LT1305ZL | 501 |
| LT1306 | 501 |
| LT1306HDZ | 501 |
| LT1306INOX | 501 |
| LT1306ZL | 501 |
| LT5302 | 501 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LT5302HDZ | 501 |
| LT5302INOX | 501 |
| LT5302ZL | 501 |
| LT5303 | 501 |
| LT5303HDZ | 501 |
| LT5303INOX | 501 |
| LT5303ZL | 501 |
| LT5304 | 501 |
| LT5304HDZ | 501 |
| LT5304INOX | 501 |
| LT5304ZL | 501 |
| LT5305 | 501 |
| LT5305HDZ | 501 |
| LT5305INOX | 501 |
| LT5305ZL | 501 |
| LT5306 | 501 |
| LT5306HDZ | 501 |
| LT5306INOX | 501 |
| LT5306ZL | 501 |
| LT8302 | 501 |
| LT8302HDZ | 501 |
| LT8302INOX | 501 |
| LT8302ZL | 501 |
| LT8303 | 501 |
| LT8303HDZ | 501 |
| LT8303INOX | 501 |
| LT8303ZL | 501 |
| LT8304 | 501 |
| LT8304HDZ | 501 |
| LT8304INOX | 501 |
| LT8304ZL | 501 |
| LT8305 | 501 |
| LT8305HDZ | 501 |
| LT8305INOX | 501 |
| LT8305ZL | 501 |
| LT8306 | 501 |
| LT8306HDZ | 449 |
| LT8306INOX | 449 |
| LT8306ZL | 449 |
| LTC25ASP41AA300 | 136 |
| LTC25ASP42AA000 | 137 |
| LTC25ASP43AA000 | 135 |
| LTC25ASP44AA000 | 138 |
| LTC25BSP41AA000 | 136 |
| LTC25BSP42AA000 | 137 |
| LTC25BSP43AA000 | 135 |
| LTC25BSP44AA000 | 138 |
| LTC25DFED3AA000 | 139 |
| LTC25DFED4AA000 | 139 |
| LTC25DFLXJAA000 | 140 |
| LTC25DSP41AA000 | 136 |
| LTC25DSP42AA000 | 137 |
| LTC25DSP43AA000 | 135 |
| LTC25DSP44AA000 | 138 |
| LTC25FFED3AA000 | 139 |
| LTC25FFED4AA000 | 139 |
| LTC25FFLXJAA000 | 140 |
| LTC25FSP41AA000 | 136 |
| LTC25FSP42AA000 | 137 |
| LTC25FSP43AA000 | 135 |
| LTC25FSP44AA000 | 138 |
| LTC25LFED3AA000 | 139 |
| LTC25LFED4AA000 | 139 |
| LTC25LFLXJAA000 | 140 |
| LTC25LSP41AA000 | 136 |
| LTC25LSP42AA000 | 137 |
| LTC25LSP43AA000 | 135 |
| LTC25LSP44AA000 | 138 |
| LTC25MFED3AA000 | 139 |
| LTC25MFED4AA000 | 139 |
| LTC25MFLXJAA000 | 140 |
| LTC25MSP41AA000 | 136 |
| LTC25MSP42AA000 | 137 |
| LTC25MSP43AA000 | 135 |
| LTC25MSP44AA000 | 138 |
| LTC25NSP41AA000 | 136 |
| LTC25NSP42AA000 | 137 |
| LTC25NSP43AA000 | 135 |
| LTC25NSP44AA000 | 138 |
| LTC40ASP41AA300 | 136 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LTC40ASP42AA000 | 137 |
| LTC40ASP43AA000 | 135 |
| LTC40ASP44AA000 | 138 |
| LTC40BSP41AA000 | 136 |
| LTC40BSP42AA000 | 137 |
| LTC40BSP43AA000 | 135 |
| LTC40BSP44AA000 | 138 |
| LTC40DFED3AA000 | 139 |
| LTC40DFED4AA000 | 139 |
| LTC40DFLXJAA000 | 140 |
| LTC40DSP41AA000 | 136 |
| LTC40DSP42AA000 | 137 |
| LTC40DSP43AA000 | 135 |
| LTC40DSP44AA000 | 138 |
| LTC40FFED3AA000 | 139 |
| LTC40FFED4AA000 | 139 |
| LTC40FFLXJAA000 | 140 |
| LTC40FSP41AA000 | 136 |
| LTC40FSP42AA000 | 137 |
| LTC40FSP43AA000 | 135 |
| LTC40FSP44AA000 | 138 |
| LTC40LFED3AA000 | 139 |
| LTC40LFED4AA000 | 139 |
| LTC40LFLXJAA000 | 140 |
| LTC40LSP41AA000 | 136 |
| LTC40LSP42AA000 | 137 |
| LTC40LSP43AA000 | 135 |
| LTC40LSP44AA000 | 138 |
| LTC40MFED3AA000 | 139 |
| LTC40MFED4AA000 | 139 |
| LTC40MFLXJAA000 | 140 |
| LTC40MSP41AA000 | 136 |
| LTC40MSP42AA000 | 137 |
| LTC40MSP43AA000 | 135 |
| LTC40MSP44AA000 | 138 |
| LTC40NSP41AA000 | 136 |
| LTC40NSP42AA000 | 137 |
| LTC40NSP43AA000 | 135 |
| LTC40NSP44AA000 | 138 |
| LTN70APP01AA000 | 141 |
| LTN70APP02AA000 | 142 |
| LTN70APP03AA000 | 143 |
| LTN70APP04AA000 | 144 |
| LTN70APP05AA000 | 141 |
| LTN70APP06AA000 | 142 |
| LTN70APP07AA000 | 143 |
| LTN70APP08AA000 | 144 |
| LTN70APP09AA000 | 145 |
| LTN70APP11AA000 | 141 |
| LTN70APP12AA000 | 142 |
| LTN70APP13AA000 | 143 |
| LTN70APP14AA000 | 144 |
| LTN70APP15AA000 | 141 |
| LTN70APP16AA000 | 142 |
| LTN70APP17AA000 | 143 |
| LTN70APP18AA000 | 144 |
| LTN70APP19AA000 | 145 |
| LTN70APP21AA000 | 141 |
| LTN70APP22AA000 | 142 |
| LTN70APP23AA000 | 143 |
| LTN70APP24AA000 | 144 |
| LTN70APP31AA000 | 141 |
| LTN70APP32AA000 | 142 |
| LTN70APP33AA000 | 143 |
| LTN70APP34AA000 | 144 |
| LTN70APS01AA000 | 146 |
| LTN70APS02AA000 | 146 |
| LTN70APS03AA000 | 146 |
| LTN70APS04AA000 | 146 |
| LTN70APS05AA000 | 146 |
| LTN70APS06AA000 | 146 |
| LTN70APS07AA000 | 145 |
| LTN70APS08AA000 | 145 |
| LTN70APS09AA000 | 145 |
| LTN70APS10AA000 | 145 |
| LTN70PFIU1AA000 | 150 |
| LTN70PFIU2AA000 | 149 |
| LTN70PFIU3AA000 | 151 |
| LTN70PFIU7AA000 | 148 |
| LTN70QFIU1AA000 | 150 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| LTN70QFIU2AA000 | 149 |
| LTN70QFIU3AA000 | 151 |
| LTN70QFIU7AA000 | 148 |
| LTN70ZFIU4AA000 | 152 |
| LTN70ZFIU6AA000 | 153 |
| LTN70ZMC01AA000 | 147 |
| LTN70ZMC02AA000 | 147 |
| LTN70ZMC03AA000 | 147 |
| LTN70ZMC04AA000 | 147 |
| LX1302 | 450 |
| LX1302HDZ | 450 |
| LX1302INOX | 450 |
| LX1303 | 450 |
| LX1303HDZ | 450 |
| LX1303INOX | 450 |
| LX1304 | 450 |
| LX1304HDZ | 450 |
| LX1304INOX | 450 |
| LX1305 | 450 |
| LX1305HDZ | 450 |
| LX1305INOX | 450 |
| LX1306 | 450 |
| LX1306HDZ | 450 |
| LX1306INOX | 450 |
| LX5302 | 450 |
| LX5302HDZ | 450 |
| LX5302INOX | 450 |
| LX5303 | 450 |
| LX5303HDZ | 450 |
| LX5303INOX | 450 |
| LX5304 | 450 |
| LX5304HDZ | 450 |
| LX5304INOX | 450 |
| LX5305 | 450 |
| LX5305HDZ | 450 |
| LX5305INOX | 450 |
| LX5306 | 450 |
| LX5306HDZ | 450 |
| LX5306INOX | 450 |
| LX8302 | 450 |
| LX8302HDZ | 450 |
| LX8302INOX | 450 |
| LX8303 | 450 |
| LX8303HDZ | 450 |
| LX8303INOX | 450 |
| LX8304 | 450 |
| LX8304HDZ | 450 |
| LX8304INOX | 450 |
| LX8305 | 450 |
| LX8305HDZ | 450 |
| LX8305INOX | 450 |
| LX8306 | 450 |
| LX8306HDZ | 450 |
| LX8306INOX | 450 |
| 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 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PA614855F0 | 59 |
| PA614855F2 | 58 |
| PADM16 | 63 |
| PADM20 | 63 |
| PADM25 | 63 |
| PADM32 | 63 |
| PADM40 | 63 |
| PADM50 | 63 |
| PADM63 | 63 |
| PAGM12N | 62 |
| PAGM16N | 62 |
| PAGM20N | 62 |
| PAGM25N | 62 |
| PAGM32N | 62 |
| PAGM40N | 62 |
| PAGM50N | 62 |
| PAGM63N | 62 |
| PAL12M16N | 61 |
| PAL17M20N | 61 |
| PAL23M25N | 61 |
| PAL29M32N | 61 |
| PAL36M40N | 61 |
| PAL48M50N | 61 |
| PAM07M12N | 60 |
| PAM10M16N | 60 |
| PAM12M16N | 60 |
| PAM12M20N | 60 |
| PAM17M20N | 60 |
| PAM17M25N | 60 |
| PAM23M25N | 60 |
| PAM23M32N | 60 |
| PAM29M32N | 60 |
| PAM29M40N | 60 |
| PAM36M40N | 60 |
| PAM36M50N | 60 |
| PAM48M50N | 60 |
| PAM48M63N | 60 |
| PAN10M16N | 60 |
| PAN12M16N | 60 |
| PAN12M20N | 60 |
| PAN17M20N | 60 |
| PAN23M25N | 60 |
| PAN29M32N | 60 |
| PAN36M40N | 60 |
| PAN48M50N | 60 |
| PAPM12 | 63 |
| PAPM16 | 63 |
| PAPM20 | 63 |
| PAPM25 | 63 |
| PAPM32 | 63 |
| PAPM40 | 63 |
| PAPM50 | 63 |
| PAPM63 | 63 |
| PAR07 | 63 |
| PAR10 | 63 |
| PAR12 | 63 |
| PAR17 | 63 |
| PAR23 | 63 |
| PAR29 | 63 |
| PAR36 | 63 |
| PAR48 | 63 |
| PAS07N | 62 |
| PAS10N | 62 |
| PAS12N | 62 |
| PAS17N | 62 |
| PAS23N | 62 |
| PAS29N | 62 |
| PAS36N | 62 |
| PAS48N | 62 |
| PASW07N | 62 |
| PASW10N | 62 |
| PASW12N | 62 |
| PASW17N | 62 |
| PASW23N | 62 |
| PASW29N | 62 |
| PASW36N | 62 |
| PASW48N | 62 |
| PAT10N | 61 |
| PAT12N | 61 |
| PAT17N | 61 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PAT23N | 61 |
| PAT29N | 61 |
| PAT36N | 61 |
| PAY171212N | 61 |
| PAY231717N | 61 |
| PAY292323N | 61 |
| PAY362929N | 61 |
| PAY483636N | 61 |
| PTA06EDHE1AA000 | 172 |
| PTA06EDHT1AA000 | 180 |
| PTA06EDHT2AA000 | 180 |
| PTA06EDVE1AA000 | 173 |
| PTA06EDVE2AA000 | 173 |
| PTA06EDVT1AA000 | 181 |
| PTA06EDVT2AA000 | 181 |
| PTA06EFED1AA000 | 188 |
| PTA06EFED2AA000 | 188 |
| PTA06EFLXJAA000 | 187 |
| PTA06EFVR1AA000 | 189 |
| PTA06EFVR2AA000 | 189 |
| PTA06EFVR3AA000 | 189 |
| PTA06EFVR4AA000 | 189 |
| PTA06EHEL1AA000 | 170 |
| PTA06EHEL2AA000 | 170 |
| PTA06EHEL3AA000 | 170 |
| PTA06EHEL4AA000 | 170 |
| PTA06EHET1AA000 | 178 |
| PTA06EHET2AA000 | 178 |
| PTA06EHET3AA000 | 178 |
| PTA06EHET4AA000 | 178 |
| PTA06EHTE1AA000 | 175 |
| PTA06EHTE2AA000 | 175 |
| PTA06EHTE5AA000 | 175 |
| PTA06EHTE6AA000 | 175 |
| PTA06EHTP1AA000 | 185 |
| PTA06EHTP2AA000 | 185 |
| PTA06EHTP3AA000 | 185 |
| PTA06EHTP4AA000 | 185 |
| PTA06EHVE1AA000 | 174 |
| PTA06EHVE2AA000 | 174 |
| PTA06EHVE3AA000 | 174 |
| PTA06EHVE4AA000 | 174 |
| PTA06EHVT1AA000 | 182 |
| PTA06EHVT2AA000 | 182 |
| PTA06EHVT3AA000 | 182 |
| PTA06EHVT4AA000 | 182 |
| PTA06ESEF1AA000 | 168 |
| PTA06ESEF2AA000 | 168 |
| PTA06ESP11AA000 | 169 |
| PTA06ESP12AA000 | 169 |
| PTA06ESP13AA000 | 169 |
| PTA06ESP14AA000 | 169 |
| PTA06ESP15AA000 | 169 |
| PTA06ESP16AA000 | 169 |
| PTA06ESP21AA000 | 169 |
| PTA06ESP22AA000 | 169 |
| PTA06ESP23AA000 | 169 |
| PTA06ESP24AA000 | 169 |
| PTA06ESP25AA000 | 169 |
| PTA06ESPT1AA000 | 190 |
| PTA06ESPT2AA000 | 190 |
| PTA06ESPT3AA000 | 190 |
| PTA06ESPTSAA000 | 190 |
| PTA06ETPP1AA000 | 184 |
| PTA06ETPP2AA000 | 184 |
| PTA06ETST1AA000 | 177 |
| PTA06ETST2AA000 | 177 |
| PTA06EVEL1AA000 | 171 |
| PTA06EVEL3AA000 | 171 |
| PTA06EVET1AA000 | 179 |
| PTA06EVET2AA000 | 179 |
| PTA06EVET3AA000 | 179 |
| PTA06EVET4AA000 | 179 |
| PTA06EVHT1AA000 | 183 |
| PTA06EVHT2AA000 | 183 |
| PTA06EVHT3AA000 | 183 |
| PTA06EVHT4AA000 | 183 |
| PTA06EVTE1AA000 | 176 |
| PTA06EVTE5AA000 | 176 |
| PTA06EVTP1AA000 | 186 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA06EVTP2AA000 | 186 |
| PTA06EVTP3AA000 | 186 |
| PTA06EVTP4AA000 | 186 |
| PTA06GDHE1AA000 | 172 |
| PTA06GDHT1AA000 | 180 |
| PTA06GDHT2AA000 | 180 |
| PTA06GDVE1AA000 | 173 |
| PTA06GDVE2AA000 | 173 |
| PTA06GDVT1AA000 | 181 |
| PTA06GDVT2AA000 | 181 |
| PTA06GFED1AA000 | 188 |
| PTA06GFED2AA000 | 188 |
| PTA06GFLXJAA000 | 187 |
| PTA06GFVR1AA000 | 189 |
| PTA06GFVR2AA000 | 189 |
| PTA06GFVR3AA000 | 189 |
| PTA06GFVR4AA000 | 189 |
| PTA06GHEL1AA000 | 170 |
| PTA06GHEL2AA000 | 170 |
| PTA06GHEL3AA000 | 170 |
| PTA06GHEL4AA000 | 170 |
| PTA06GHET1AA000 | 178 |
| PTA06GHET2AA000 | 178 |
| PTA06GHET3AA000 | 178 |
| PTA06GHET4AA000 | 178 |
| PTA06GHTE1AA000 | 175 |
| PTA06GHTE2AA000 | 175 |
| PTA06GHTE5AA000 | 175 |
| PTA06GHTE6AA000 | 175 |
| PTA06GHTP1AA000 | 185 |
| PTA06GHTP2AA000 | 185 |
| PTA06GHTP3AA000 | 185 |
| PTA06GHTP4AA000 | 185 |
| PTA06GHVE1AA000 | 174 |
| PTA06GHVE2AA000 | 174 |
| PTA06GHVE3AA000 | 174 |
| PTA06GHVE4AA000 | 174 |
| PTA06GHVT1AA000 | 182 |
| PTA06GHVT2AA000 | 182 |
| PTA06GHVT3AA000 | 182 |
| PTA06GHVT4AA000 | 182 |
| PTA06GSEF1AA000 | 168 |
| PTA06GSEF2AA000 | 168 |
| PTA06GSP11AA000 | 169 |
| PTA06GSP12AA000 | 169 |
| PTA06GSP13AA000 | 169 |
| PTA06GSP14AA000 | 169 |
| PTA06GSP15AA000 | 169 |
| PTA06GSP16AA000 | 169 |
| PTA06GSP21AA000 | 169 |
| PTA06GSP22AA000 | 169 |
| PTA06GSP23AA000 | 169 |
| PTA06GSP24AA000 | 169 |
| PTA06GSP25AA000 | 169 |
| PTA06GSPT1AA000 | 190 |
| PTA06GSPT2AA000 | 190 |
| PTA06GSPT3AA000 | 190 |
| PTA06GSPTSAA000 | 190 |
| PTA06GTPP1AA000 | 184 |
| PTA06GTPP2AA000 | 184 |
| PTA06GTST1AA000 | 177 |
| PTA06GTST2AA000 | 177 |
| PTA06GVEL1AA000 | 171 |
| PTA06GVEL3AA000 | 171 |
| PTA06GVET1AA000 | 179 |
| PTA06GVET2AA000 | 179 |
| PTA06GVET3AA000 | 179 |
| PTA06GVET4AA000 | 179 |
| PTA06GVHT1AA000 | 183 |
| PTA06GVHT2AA000 | 183 |
| PTA06GVHT3AA000 | 183 |
| PTA06GVHT4AA000 | 183 |
| PTA06GVTE1AA000 | 176 |
| PTA06GVTE5AA000 | 176 |
| PTA06GVTP1AA000 | 186 |
| PTA06GVTP2AA000 | 186 |
| PTA06GVTP3AA000 | 186 |
| PTA06GVTP4AA000 | 186 |
| PTA08EDHE1AA000 | 172 |
| PTA08EDHT1AA000 | 180 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA08EDHT2AA000 | 180 |
| PTA08EDVE1AA000 | 173 |
| PTA08EDVE2AA000 | 173 |
| PTA08EDVT1AA000 | 181 |
| PTA08EDVT2AA000 | 181 |
| PTA08EFED1AA000 | 188 |
| PTA08EFED2AA000 | 188 |
| PTA08EFLXJAA000 | 187 |
| PTA08EFVR1AA000 | 189 |
| PTA08EFVR2AA000 | 189 |
| PTA08EFVR3AA000 | 189 |
| PTA08EFVR4AA000 | 189 |
| PTA08EHEL1AA000 | 170 |
| PTA08EHEL2AA000 | 170 |
| PTA08EHEL3AA000 | 170 |
| PTA08EHEL4AA000 | 170 |
| PTA08EHET1AA000 | 178 |
| PTA08EHET2AA000 | 178 |
| PTA08EHET3AA000 | 178 |
| PTA08EHET4AA000 | 178 |
| PTA08EHTE1AA000 | 175 |
| PTA08EHTE2AA000 | 175 |
| PTA08EHTE5AA000 | 175 |
| PTA08EHTE6AA000 | 175 |
| PTA08EHTP1AA000 | 185 |
| PTA08EHTP2AA000 | 185 |
| PTA08EHTP3AA000 | 185 |
| PTA08EHTP4AA000 | 185 |
| PTA08EHVE1AA000 | 174 |
| PTA08EHVE2AA000 | 174 |
| PTA08EHVE3AA000 | 174 |
| PTA08EHVE4AA000 | 174 |
| PTA08EHVT1AA000 | 182 |
| PTA08EHVT2AA000 | 182 |
| PTA08EHVT3AA000 | 182 |
| PTA08EHVT4AA000 | 182 |
| PTA08ESEF1AA000 | 168 |
| PTA08ESEF2AA000 | 168 |
| PTA08ESP11AA000 | 169 |
| PTA08ESP12AA000 | 169 |
| PTA08ESP13AA000 | 169 |
| PTA08ESP14AA000 | 169 |
| PTA08ESP15AA000 | 169 |
| PTA08ESP16AA000 | 169 |
| PTA08ESP21AA000 | 169 |
| PTA08ESP22AA000 | 169 |
| PTA08ESP23AA000 | 169 |
| PTA08ESP24AA000 | 169 |
| PTA08ESP25AA000 | 169 |
| PTA08ESPT1AA000 | 190 |
| PTA08ESPT2AA000 | 190 |
| PTA08ESPT3AA000 | 190 |
| PTA08ESPTSAA000 | 190 |
| PTA08ETPP1AA000 | 184 |
| PTA08ETPP2AA000 | 184 |
| PTA08ETST1AA000 | 177 |
| PTA08ETST2AA000 | 177 |
| PTA08EVEL1AA000 | 171 |
| PTA08EVEL3AA000 | 171 |
| PTA08EVET1AA000 | 179 |
| PTA08EVET2AA000 | 179 |
| PTA08EVET3AA000 | 179 |
| PTA08EVET4AA000 | 179 |
| PTA08EVHT1AA000 | 183 |
| PTA08EVHT2AA000 | 183 |
| PTA08EVHT3AA000 | 183 |
| PTA08EVHT4AA000 | 183 |
| PTA08EVTE1AA000 | 176 |
| PTA08EVTE5AA000 | 176 |
| PTA08EVTP1AA000 | 186 |
| PTA08EVTP2AA000 | 186 |
| PTA08EVTP3AA000 | 186 |
| PTA08EVTP4AA000 | 186 |
| PTA08GDHE1AA000 | 172 |
| PTA08GDHT1AA000 | 180 |
| PTA08GDHT2AA000 | 180 |
| PTA08GDVE1AA000 | 173 |
| PTA08GDVE2AA000 | 173 |
| PTA08GDVT1AA000 | 181 |
| PTA08GDVT2AA000 | 181 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA08GFED1AA000 | 188 |
| PTA08GFED2AA000 | 188 |
| PTA08GFLXJAA000 | 187 |
| PTA08GFVR1AA000 | 189 |
| PTA08GFVR2AA000 | 189 |
| PTA08GFVR3AA000 | 189 |
| PTA08GFVR4AA000 | 189 |
| PTA08GHEL1AA000 | 170 |
| PTA08GHEL2AA000 | 170 |
| PTA08GHEL3AA000 | 170 |
| PTA08GHEL4AA000 | 170 |
| PTA08GHET1AA000 | 178 |
| PTA08GHET2AA000 | 178 |
| PTA08GHET3AA000 | 178 |
| PTA08GHET4AA000 | 178 |
| PTA08GHTE1AA000 | 175 |
| PTA08GHTE2AA000 | 175 |
| PTA08GHTE5AA000 | 175 |
| PTA08GHTE6AA000 | 175 |
| PTA08GHTP1AA000 | 185 |
| PTA08GHTP2AA000 | 185 |
| PTA08GHTP3AA000 | 185 |
| PTA08GHTP4AA000 | 185 |
| PTA08GHVE1AA000 | 174 |
| PTA08GHVE2AA000 | 174 |
| PTA08GHVE3AA000 | 174 |
| PTA08GHVE4AA000 | 174 |
| PTA08GHVT1AA000 | 182 |
| PTA08GHVT2AA000 | 182 |
| PTA08GHVT3AA000 | 182 |
| PTA08GHVT4AA000 | 182 |
| PTA08GSEF1AA000 | 168 |
| PTA08GSEF2AA000 | 168 |
| PTA08GSP11AA000 | 169 |
| PTA08GSP12AA000 | 169 |
| PTA08GSP13AA000 | 169 |
| PTA08GSP14AA000 | 169 |
| PTA08GSP15AA000 | 169 |
| PTA08GSP16AA000 | 169 |
| PTA08GSP21AA000 | 169 |
| PTA08GSP22AA000 | 169 |
| PTA08GSP23AA000 | 169 |
| PTA08GSP24AA000 | 169 |
| PTA08GSP25AA000 | 169 |
| PTA08GSPT1AA000 | 190 |
| PTA08GSPT2AA000 | 190 |
| PTA08GSPT3AA000 | 190 |
| PTA08GSPTSAA000 | 190 |
| PTA08GTPP1AA000 | 184 |
| PTA08GTPP2AA000 | 184 |
| PTA08GTST1AA000 | 177 |
| PTA08GTST2AA000 | 177 |
| PTA08GVEL1AA000 | 171 |
| PTA08GVEL3AA000 | 171 |
| PTA08GVET1AA000 | 179 |
| PTA08GVET2AA000 | 179 |
| PTA08GVET3AA000 | 179 |
| PTA08GVET4AA000 | 179 |
| PTA08GVHT1AA000 | 183 |
| PTA08GVHT2AA000 | 183 |
| PTA08GVHT3AA000 | 183 |
| PTA08GVHT4AA000 | 183 |
| PTA08GVTE1AA000 | 176 |
| PTA08GVTE5AA000 | 176 |
| PTA08GVTP1AA000 | 186 |
| PTA08GVTP2AA000 | 186 |
| PTA08GVTP3AA000 | 186 |
| PTA08GVTP4AA000 | 186 |
| PTA10EDHE1AA000 | 172 |
| PTA10EDHT1AA000 | 180 |
| PTA10EDHT2AA000 | 180 |
| PTA10EDVE1AA000 | 173 |
| PTA10EDVE2AA000 | 173 |
| PTA10EDVT1AA000 | 181 |
| PTA10EDVT2AA000 | 181 |
| PTA10EFED1AA000 | 188 |
| PTA10EFED2AA000 | 188 |
| PTA10EFLXJAA000 | 187 |
| PTA10EFVR1AA000 | 189 |
| PTA10EFVR2AA000 | 189 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA10EFVR3AA000 | 189 |
| PTA10EFVR4AA000 | 189 |
| PTA10EHEL1AA000 | 170 |
| PTA10EHEL2AA000 | 170 |
| PTA10EHEL3AA000 | 170 |
| PTA10EHEL4AA000 | 170 |
| PTA10EHET1AA000 | 178 |
| PTA10EHET2AA000 | 178 |
| PTA10EHET3AA000 | 178 |
| PTA10EHET4AA000 | 178 |
| PTA10EHTE1AA000 | 175 |
| PTA10EHTE2AA000 | 175 |
| PTA10EHTE5AA000 | 175 |
| PTA10EHTE6AA000 | 175 |
| PTA10EHTP1AA000 | 185 |
| PTA10EHTP2AA000 | 185 |
| PTA10EHTP3AA000 | 185 |
| PTA10EHTP4AA000 | 185 |
| PTA10EHVE1AA000 | 174 |
| PTA10EHVE2AA000 | 174 |
| PTA10EHVE3AA000 | 174 |
| PTA10EHVE4AA000 | 174 |
| PTA10EHVT1AA000 | 182 |
| PTA10EHVT2AA000 | 182 |
| PTA10EHVT3AA000 | 182 |
| PTA10EHVT4AA000 | 182 |
| PTA10ESEF1AA000 | 168 |
| PTA10ESEF2AA000 | 168 |
| PTA10ESP11AA000 | 169 |
| PTA10ESP12AA000 | 169 |
| PTA10ESP13AA000 | 169 |
| PTA10ESP14AA000 | 169 |
| PTA10ESP15AA000 | 169 |
| PTA10ESP16AA000 | 169 |
| PTA10ESP21AA000 | 169 |
| PTA10ESP22AA000 | 169 |
| PTA10ESP23AA000 | 169 |
| PTA10ESP24AA000 | 169 |
| PTA10ESP25AA000 | 169 |
| PTA10ESPT1AA000 | 190 |
| PTA10ESPT2AA000 | 190 |
| PTA10ESPT3AA000 | 190 |
| PTA10ESPTSAA000 | 190 |
| PTA10ETPP1AA000 | 184 |
| PTA10ETPP2AA000 | 184 |
| PTA10ETST1AA000 | 177 |
| PTA10ETST2AA000 | 177 |
| PTA10EVEL1AA000 | 171 |
| PTA10EVEL3AA000 | 171 |
| PTA10EVET1AA000 | 179 |
| PTA10EVET2AA000 | 179 |
| PTA10EVET3AA000 | 179 |
| PTA10EVET4AA000 | 179 |
| PTA10EVHT1AA000 | 183 |
| PTA10EVHT2AA000 | 183 |
| PTA10EVHT3AA000 | 183 |
| PTA10EVHT4AA000 | 183 |
| PTA10EVTE1AA000 | 176 |
| PTA10EVTE5AA000 | 176 |
| PTA10EVTP1AA000 | 186 |
| PTA10EVTP2AA000 | 186 |
| PTA10EVTP3AA000 | 186 |
| PTA10EVTP4AA000 | 186 |
| PTA10GDHE1AA000 | 172 |
| PTA10GDHT1AA000 | 180 |
| PTA10GDHT2AA000 | 180 |
| PTA10GDVE1AA000 | 173 |
| PTA10GDVE2AA000 | 173 |
| PTA10GDVT1AA000 | 181 |
| PTA10GDVT2AA000 | 181 |
| PTA10GFED1AA000 | 188 |
| PTA10GFED2AA000 | 188 |
| PTA10GFLXJAA000 | 187 |
| PTA10GFVR1AA000 | 189 |
| PTA10GFVR2AA000 | 189 |
| PTA10GFVR3AA000 | 189 |
| PTA10GFVR4AA000 | 189 |
| PTA10GHEL1AA000 | 170 |
| PTA10GHEL2AA000 | 170 |
| PTA10GHEL3AA000 | 170 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA10GHEL4AA000 | 170 |
| PTA10GHET1AA000 | 178 |
| PTA10GHET2AA000 | 178 |
| PTA10GHET3AA000 | 178 |
| PTA10GHET4AA000 | 178 |
| PTA10GHTE1AA000 | 175 |
| PTA10GHTE2AA000 | 175 |
| PTA10GHTE5AA000 | 175 |
| PTA10GHTE6AA000 | 175 |
| PTA10GHTP1AA000 | 185 |
| PTA10GHTP2AA000 | 185 |
| PTA10GHTP3AA000 | 185 |
| PTA10GHTP4AA000 | 185 |
| PTA10GHVE1AA000 | 174 |
| PTA10GHVE2AA000 | 174 |
| PTA10GHVE3AA000 | 174 |
| PTA10GHVE4AA000 | 174 |
| PTA10GHVT1AA000 | 182 |
| PTA10GHVT2AA000 | 182 |
| PTA10GHVT3AA000 | 182 |
| PTA10GHVT4AA000 | 182 |
| PTA10GSEF1AA000 | 168 |
| PTA10GSEF2AA000 | 168 |
| PTA10GSP11AA000 | 169 |
| PTA10GSP12AA000 | 169 |
| PTA10GSP13AA000 | 169 |
| PTA10GSP14AA000 | 169 |
| PTA10GSP15AA000 | 169 |
| PTA10GSP16AA000 | 169 |
| PTA10GSP21AA000 | 169 |
| PTA10GSP22AA000 | 169 |
| PTA10GSP23AA000 | 169 |
| PTA10GSP24AA000 | 169 |
| PTA10GSP25AA000 | 169 |
| PTA10GSPT1AA000 | 190 |
| PTA10GSPT2AA000 | 190 |
| PTA10GSPT3AA000 | 190 |
| PTA10GSPTSAA000 | 190 |
| PTA10GTPP1AA000 | 184 |
| PTA10GTPP2AA000 | 184 |
| PTA10GTST1AA000 | 177 |
| PTA10GTST2AA000 | 177 |
| PTA10GVEL1AA000 | 171 |
| PTA10GVEL3AA000 | 171 |
| PTA10GVET1AA000 | 179 |
| PTA10GVET2AA000 | 179 |
| PTA10GVET3AA000 | 179 |
| PTA10GVET4AA000 | 179 |
| PTA10GVHT1AA000 | 183 |
| PTA10GVHT2AA000 | 183 |
| PTA10GVHT3AA000 | 183 |
| PTA10GVHT4AA000 | 183 |
| PTA10GVTE1AA000 | 176 |
| PTA10GVTE5AA000 | 176 |
| PTA10GVTP1AA000 | 186 |
| PTA10GVTP2AA000 | 186 |
| PTA10GVTP3AA000 | 186 |
| PTA10GVTP4AA000 | 186 |
| PTA13EDHE1AA000 | 172 |
| PTA13EDHT1AA000 | 180 |
| PTA13EDHT2AA000 | 180 |
| PTA13EDVE1AA000 | 173 |
| PTA13EDVE2AA000 | 173 |
| PTA13EDVT1AA000 | 181 |
| PTA13EDVT2AA000 | 181 |
| PTA13EFED1AA000 | 188 |
| PTA13EFED2AA000 | 188 |
| PTA13EFLXJAA000 | 187 |
| PTA13EFVR1AA000 | 189 |
| PTA13EFVR2AA000 | 189 |
| PTA13EFVR3AA000 | 189 |
| PTA13EFVR4AA000 | 189 |
| PTA13EHEL1AA000 | 170 |
| PTA13EHEL2AA000 | 170 |
| PTA13EHEL3AA000 | 170 |
| PTA13EHEL4AA000 | 170 |
| PTA13EHET1AA000 | 178 |
| PTA13EHET2AA000 | 178 |
| PTA13EHET3AA000 | 178 |
| PTA13EHET4AA000 | 178 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA13EHTE1AA000 | 175 |
| PTA13EHTE2AA000 | 175 |
| PTA13EHTE5AA000 | 175 |
| PTA13EHTE6AA000 | 175 |
| PTA13EHTP1AA000 | 185 |
| PTA13EHTP2AA000 | 185 |
| PTA13EHTP3AA000 | 185 |
| PTA13EHTP4AA000 | 185 |
| PTA13EHVE1AA000 | 174 |
| PTA13EHVE2AA000 | 174 |
| PTA13EHVE3AA000 | 174 |
| PTA13EHVE4AA000 | 174 |
| PTA13EHVT1AA000 | 182 |
| PTA13EHVT2AA000 | 182 |
| PTA13EHVT3AA000 | 182 |
| PTA13EHVT4AA000 | 182 |
| PTA13ESEF1AA000 | 168 |
| PTA13ESEF2AA000 | 168 |
| PTA13ESP11AA000 | 169 |
| PTA13ESP12AA000 | 169 |
| PTA13ESP13AA000 | 169 |
| PTA13ESP14AA000 | 169 |
| PTA13ESP15AA000 | 169 |
| PTA13ESP16AA000 | 169 |
| PTA13ESP21AA000 | 169 |
| PTA13ESP22AA000 | 169 |
| PTA13ESP23AA000 | 169 |
| PTA13ESP24AA000 | 169 |
| PTA13ESP25AA000 | 169 |
| PTA13ESPT1AA000 | 190 |
| PTA13ESPT2AA000 | 190 |
| PTA13ESPT3AA000 | 190 |
| PTA13ESPTSAA000 | 190 |
| PTA13ETPP1AA000 | 184 |
| PTA13ETPP2AA000 | 184 |
| PTA13ETST1AA000 | 177 |
| PTA13ETST2AA000 | 177 |
| PTA13EVEL1AA000 | 171 |
| PTA13EVEL3AA000 | 171 |
| PTA13EVET1AA000 | 179 |
| PTA13EVET2AA000 | 179 |
| PTA13EVET3AA000 | 179 |
| PTA13EVET4AA000 | 179 |
| PTA13EVHT1AA000 | 183 |
| PTA13EVHT2AA000 | 183 |
| PTA13EVHT3AA000 | 183 |
| PTA13EVHT4AA000 | 183 |
| PTA13EVTE1AA000 | 176 |
| PTA13EVTE5AA000 | 176 |
| PTA13EVTP1AA000 | 186 |
| PTA13EVTP2AA000 | 186 |
| PTA13EVTP3AA000 | 186 |
| PTA13EVTP4AA000 | 186 |
| PTA13GDHE1AA000 | 172 |
| PTA13GDHT1AA000 | 180 |
| PTA13GDHT2AA000 | 180 |
| PTA13GDVE1AA000 | 173 |
| PTA13GDVE2AA000 | 173 |
| PTA13GDVT1AA000 | 181 |
| PTA13GDVT2AA000 | 181 |
| PTA13GFED1AA000 | 188 |
| PTA13GFED2AA000 | 188 |
| PTA13GFLXJAA000 | 187 |
| PTA13GFVR1AA000 | 189 |
| PTA13GFVR2AA000 | 189 |
| PTA13GFVR3AA000 | 189 |
| PTA13GFVR4AA000 | 189 |
| PTA13GHEL1AA000 | 170 |
| PTA13GHEL2AA000 | 170 |
| PTA13GHEL3AA000 | 170 |
| PTA13GHEL4AA000 | 170 |
| PTA13GHET1AA000 | 178 |
| PTA13GHET2AA000 | 178 |
| PTA13GHET3AA000 | 178 |
| PTA13GHET4AA000 | 178 |
| PTA13GHTE1AA000 | 175 |
| PTA13GHTE2AA000 | 175 |
| PTA13GHTE5AA000 | 175 |
| PTA13GHTE6AA000 | 175 |
| PTA13GHTP1AA000 | 185 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA13GHTP2AA000 | 185 |
| PTA13GHTP3AA000 | 185 |
| PTA13GHTP4AA000 | 185 |
| PTA13GHVE1AA000 | 174 |
| PTA13GHVE2AA000 | 174 |
| PTA13GHVE3AA000 | 174 |
| PTA13GHVE4AA000 | 174 |
| PTA13GHVT1AA000 | 182 |
| PTA13GHVT2AA000 | 182 |
| PTA13GHVT3AA000 | 182 |
| PTA13GHVT4AA000 | 182 |
| PTA13GSEF1AA000 | 168 |
| PTA13GSEF2AA000 | 168 |
| PTA13GSP11AA000 | 169 |
| PTA13GSP12AA000 | 169 |
| PTA13GSP13AA000 | 169 |
| PTA13GSP14AA000 | 169 |
| PTA13GSP15AA000 | 169 |
| PTA13GSP16AA000 | 169 |
| PTA13GSP21AA000 | 169 |
| PTA13GSP22AA000 | 169 |
| PTA13GSP23AA000 | 169 |
| PTA13GSP24AA000 | 169 |
| PTA13GSP25AA000 | 169 |
| PTA13GSPT1AA000 | 190 |
| PTA13GSPT2AA000 | 190 |
| PTA13GSPT3AA000 | 190 |
| PTA13GSPTSAA000 | 190 |
| PTA13GTPP1AA000 | 184 |
| PTA13GTPP2AA000 | 184 |
| PTA13GTST1AA000 | 177 |
| PTA13GTST2AA000 | 177 |
| PTA13GVEL1AA000 | 171 |
| PTA13GVEL3AA000 | 171 |
| PTA13GVET1AA000 | 179 |
| PTA13GVET2AA000 | 179 |
| PTA13GVET3AA000 | 179 |
| PTA13GVET4AA000 | 179 |
| PTA13GVHT1AA000 | 183 |
| PTA13GVHT2AA000 | 183 |
| PTA13GVHT3AA000 | 183 |
| PTA13GVHT4AA000 | 183 |
| PTA13GVTE1AA000 | 176 |
| PTA13GVTE5AA000 | 176 |
| PTA13GVTP1AA000 | 186 |
| PTA13GVTP2AA000 | 186 |
| PTA13GVTP3AA000 | 186 |
| PTA13GVTP4AA000 | 186 |
| PTA16EDHE1AA000 | 172 |
| PTA16EDHT1AA000 | 180 |
| PTA16EDHT2AA000 | 180 |
| PTA16EDVE1AA000 | 173 |
| PTA16EDVE2AA000 | 173 |
| PTA16EDVT1AA000 | 181 |
| PTA16EDVT2AA000 | 181 |
| PTA16EFED1AA000 | 188 |
| PTA16EFED2AA000 | 188 |
| PTA16EFLXJAA000 | 187 |
| PTA16EFVR1AA000 | 189 |
| PTA16EFVR2AA000 | 189 |
| PTA16EFVR3AA000 | 189 |
| PTA16EFVR4AA000 | 189 |
| PTA16EHEL1AA000 | 170 |
| PTA16EHEL2AA000 | 170 |
| PTA16EHEL3AA000 | 170 |
| PTA16EHEL4AA000 | 170 |
| PTA16EHET1AA000 | 178 |
| PTA16EHET2AA000 | 178 |
| PTA16EHET3AA000 | 178 |
| PTA16EHET4AA000 | 178 |
| PTA16EHTE1AA000 | 175 |
| PTA16EHTE2AA000 | 175 |
| PTA16EHTE5AA000 | 175 |
| PTA16EHTE6AA000 | 175 |
| PTA16EHTP1AA000 | 185 |
| PTA16EHTP2AA000 | 185 |
| PTA16EHTP3AA000 | 185 |
| PTA16EHTP4AA000 | 185 |
| PTA16EHVE1AA000 | 174 |
| PTA16EHVE2AA000 | 174 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA16EHVE3AA000 | 174 |
| PTA16EHVE4AA000 | 174 |
| PTA16EHVT1AA000 | 182 |
| PTA16EHVT2AA000 | 182 |
| PTA16EHVT3AA000 | 182 |
| PTA16EHVT4AA000 | 182 |
| PTA16ESEF1AA000 | 168 |
| PTA16ESEF2AA000 | 168 |
| PTA16ESP11AA000 | 169 |
| PTA16ESP12AA000 | 169 |
| PTA16ESP13AA000 | 169 |
| PTA16ESP14AA000 | 169 |
| PTA16ESP15AA000 | 169 |
| PTA16ESP16AA000 | 169 |
| PTA16ESP21AA000 | 169 |
| PTA16ESP22AA000 | 169 |
| PTA16ESP23AA000 | 169 |
| PTA16ESP24AA000 | 169 |
| PTA16ESP25AA000 | 169 |
| PTA16ESPT1AA000 | 190 |
| PTA16ESPT2AA000 | 190 |
| PTA16ESPT3AA000 | 190 |
| PTA16ESPTSAA000 | 190 |
| PTA16ETPP1AA000 | 184 |
| PTA16ETPP2AA000 | 184 |
| PTA16ETST1AA000 | 177 |
| PTA16ETST2AA000 | 177 |
| PTA16EVEL1AA000 | 171 |
| PTA16EVEL3AA000 | 171 |
| PTA16EVET1AA000 | 179 |
| PTA16EVET2AA000 | 179 |
| PTA16EVET3AA000 | 179 |
| PTA16EVET4AA000 | 179 |
| PTA16EVHT1AA000 | 183 |
| PTA16EVHT2AA000 | 183 |
| PTA16EVHT3AA000 | 183 |
| PTA16EVHT4AA000 | 183 |
| PTA16EVTE1AA000 | 176 |
| PTA16EVTE5AA000 | 176 |
| PTA16EVTP1AA000 | 186 |
| PTA16EVTP2AA000 | 186 |
| PTA16EVTP3AA000 | 186 |
| PTA16EVTP4AA000 | 186 |
| PTA16GDHE1AA000 | 172 |
| PTA16GDHT1AA000 | 180 |
| PTA16GDHT2AA000 | 180 |
| PTA16GDVE1AA000 | 173 |
| PTA16GDVE2AA000 | 173 |
| PTA16GDVT1AA000 | 181 |
| PTA16GDVT2AA000 | 181 |
| PTA16GFED1AA000 | 188 |
| PTA16GFED2AA000 | 188 |
| PTA16GFLXJAA000 | 187 |
| PTA16GFVR1AA000 | 189 |
| PTA16GFVR2AA000 | 189 |
| PTA16GFVR3AA000 | 189 |
| PTA16GFVR4AA000 | 189 |
| PTA16GHEL1AA000 | 170 |
| PTA16GHEL2AA000 | 170 |
| PTA16GHEL3AA000 | 170 |
| PTA16GHEL4AA000 | 170 |
| PTA16GHET1AA000 | 178 |
| PTA16GHET2AA000 | 178 |
| PTA16GHET3AA000 | 178 |
| PTA16GHET4AA000 | 178 |
| PTA16GHTE1AA000 | 175 |
| PTA16GHTE2AA000 | 175 |
| PTA16GHTE5AA000 | 175 |
| PTA16GHTE6AA000 | 175 |
| PTA16GHTP1AA000 | 185 |
| PTA16GHTP2AA000 | 185 |
| PTA16GHTP3AA000 | 185 |
| PTA16GHTP4AA000 | 185 |
| PTA16GHVE1AA000 | 174 |
| PTA16GHVE2AA000 | 174 |
| PTA16GHVE3AA000 | 174 |
| PTA16GHVE4AA000 | 174 |
| PTA16GHVT1AA000 | 182 |
| PTA16GHVT2AA000 | 182 |
| PTA16GHVT3AA000 | 182 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA16GHVT4AA000 | 182 |
| PTA16GSEF1AA000 | 168 |
| PTA16GSEF2AA000 | 168 |
| PTA16GSP11AA000 | 169 |
| PTA16GSP12AA000 | 169 |
| PTA16GSP13AA000 | 169 |
| PTA16GSP14AA000 | 169 |
| PTA16GSP15AA000 | 169 |
| PTA16GSP16AA000 | 169 |
| PTA16GSP21AA000 | 169 |
| PTA16GSP22AA000 | 169 |
| PTA16GSP23AA000 | 169 |
| PTA16GSP24AA000 | 169 |
| PTA16GSP25AA000 | 169 |
| PTA16GSPT1AA000 | 190 |
| PTA16GSPT2AA000 | 190 |
| PTA16GSPT3AA000 | 190 |
| PTA16GSPTSAA000 | 190 |
| PTA16GTPP1AA000 | 184 |
| PTA16GTPP2AA000 | 184 |
| PTA16GTST1AA000 | 177 |
| PTA16GTST2AA000 | 177 |
| PTA16GVEL1AA000 | 171 |
| PTA16GVEL3AA000 | 171 |
| PTA16GVET1AA000 | 179 |
| PTA16GVET2AA000 | 179 |
| PTA16GVET3AA000 | 179 |
| PTA16GVET4AA000 | 179 |
| PTA16GVHT1AA000 | 183 |
| PTA16GVHT2AA000 | 183 |
| PTA16GVHT3AA000 | 183 |
| PTA16GVHT4AA000 | 183 |
| PTA16GVTE1AA000 | 176 |
| PTA16GVTE5AA000 | 176 |
| PTA16GVTP1AA000 | 186 |
| PTA16GVTP2AA000 | 186 |
| PTA16GVTP3AA000 | 186 |
| PTA16GVTP4AA000 | 186 |
| PTA20EDHE1AA000 | 172 |
| PTA20EDHT1AA000 | 180 |
| PTA20EDHT2AA000 | 180 |
| PTA20EDVE1AA000 | 173 |
| PTA20EDVE2AA000 | 173 |
| PTA20EDVT1AA000 | 181 |
| PTA20EDVT2AA000 | 181 |
| PTA20EFED1AA000 | 188 |
| PTA20EFED2AA000 | 188 |
| PTA20EFLXJAA000 | 187 |
| PTA20EFVR1AA000 | 189 |
| PTA20EFVR2AA000 | 189 |
| PTA20EFVR3AA000 | 189 |
| PTA20EFVR4AA000 | 189 |
| PTA20EHEL1AA000 | 170 |
| PTA20EHEL2AA000 | 170 |
| PTA20EHEL3AA000 | 170 |
| PTA20EHEL4AA000 | 170 |
| PTA20EHET1AA000 | 178 |
| PTA20EHET2AA000 | 178 |
| PTA20EHET3AA000 | 178 |
| PTA20EHET4AA000 | 178 |
| PTA20EHTE1AA000 | 175 |
| PTA20EHTE2AA000 | 175 |
| PTA20EHTE5AA000 | 175 |
| PTA20EHTE6AA000 | 175 |
| PTA20EHTP1AA000 | 185 |
| PTA20EHTP2AA000 | 185 |
| PTA20EHTP3AA000 | 185 |
| PTA20EHTP4AA000 | 185 |
| PTA20EHVE1AA000 | 174 |
| PTA20EHVE2AA000 | 174 |
| PTA20EHVE3AA000 | 174 |
| PTA20EHVE4AA000 | 174 |
| PTA20EHVT1AA000 | 182 |
| PTA20EHVT2AA000 | 182 |
| PTA20EHVT3AA000 | 182 |
| PTA20EHVT4AA000 | 182 |
| PTA20ESEF1AA000 | 168 |
| PTA20ESEF2AA000 | 168 |
| PTA20ESP11AA000 | 169 |
| PTA20ESP12AA000 | 169 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA20ESP13AA000 | 169 |
| PTA20ESP14AA000 | 169 |
| PTA20ESP15AA000 | 169 |
| PTA20ESP16AA000 | 169 |
| PTA20ESP21AA000 | 169 |
| PTA20ESP22AA000 | 169 |
| PTA20ESP23AA000 | 169 |
| PTA20ESP24AA000 | 169 |
| PTA20ESP25AA000 | 169 |
| PTA20ESPT1AA000 | 190 |
| PTA20ESPT2AA000 | 190 |
| PTA20ESPT3AA000 | 190 |
| PTA20ESPTSAA000 | 190 |
| PTA20ETPP1AA000 | 184 |
| PTA20ETPP2AA000 | 184 |
| PTA20ETST1AA000 | 177 |
| PTA20ETST2AA000 | 177 |
| PTA20EVEL1AA000 | 171 |
| PTA20EVEL3AA000 | 171 |
| PTA20EVET1AA000 | 179 |
| PTA20EVET2AA000 | 179 |
| PTA20EVET3AA000 | 179 |
| PTA20EVET4AA000 | 179 |
| PTA20EVHT1AA000 | 183 |
| PTA20EVHT2AA000 | 183 |
| PTA20EVHT3AA000 | 183 |
| PTA20EVHT4AA000 | 183 |
| PTA20EVTE1AA000 | 176 |
| PTA20EVTE5AA000 | 176 |
| PTA20EVTP1AA000 | 186 |
| PTA20EVTP2AA000 | 186 |
| PTA20EVTP3AA000 | 186 |
| PTA20EVTP4AA000 | 186 |
| PTA20GDHE1AA000 | 172 |
| PTA20GDHT1AA000 | 180 |
| PTA20GDHT2AA000 | 180 |
| PTA20GDVE1AA000 | 173 |
| PTA20GDVE2AA000 | 173 |
| PTA20GDVT1AA000 | 181 |
| PTA20GDVT2AA000 | 181 |
| PTA20GFED1AA000 | 188 |
| PTA20GFED2AA000 | 188 |
| PTA20GFLXJAA000 | 187 |
| PTA20GFVR1AA000 | 189 |
| PTA20GFVR2AA000 | 189 |
| PTA20GFVR3AA000 | 189 |
| PTA20GFVR4AA000 | 189 |
| PTA20GHEL1AA000 | 170 |
| PTA20GHEL2AA000 | 170 |
| PTA20GHEL3AA000 | 170 |
| PTA20GHEL4AA000 | 170 |
| PTA20GHET1AA000 | 178 |
| PTA20GHET2AA000 | 178 |
| PTA20GHET3AA000 | 178 |
| PTA20GHET4AA000 | 178 |
| PTA20GHTE1AA000 | 175 |
| PTA20GHTE2AA000 | 175 |
| PTA20GHTE5AA000 | 175 |
| PTA20GHTE6AA000 | 175 |
| PTA20GHTP1AA000 | 185 |
| PTA20GHTP2AA000 | 185 |
| PTA20GHTP3AA000 | 185 |
| PTA20GHTP4AA000 | 185 |
| PTA20GHVE1AA000 | 174 |
| PTA20GHVE2AA000 | 174 |
| PTA20GHVE3AA000 | 174 |
| PTA20GHVE4AA000 | 174 |
| PTA20GHVT1AA000 | 182 |
| PTA20GHVT2AA000 | 182 |
| PTA20GHVT3AA000 | 182 |
| PTA20GHVT4AA000 | 182 |
| PTA20GSEF1AA000 | 168 |
| PTA20GSEF2AA000 | 168 |
| PTA20GSP11AA000 | 169 |
| PTA20GSP12AA000 | 169 |
| PTA20GSP13AA000 | 169 |
| PTA20GSP14AA000 | 169 |
| PTA20GSP15AA000 | 169 |
| PTA20GSP16AA000 | 169 |
| PTA20GSP21AA000 | 169 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA20GSP22AA000 | 169 |
| PTA20GSP23AA000 | 169 |
| PTA20GSP24AA000 | 169 |
| PTA20GSP25AA000 | 169 |
| PTA20GSPT1AA000 | 190 |
| PTA20GSPT2AA000 | 190 |
| PTA20GSPT3AA000 | 190 |
| PTA20GSPTSAA000 | 190 |
| PTA20GTPP1AA000 | 184 |
| PTA20GTPP2AA000 | 184 |
| PTA20GTST1AA000 | 177 |
| PTA20GTST2AA000 | 177 |
| PTA20GVEL1AA000 | 171 |
| PTA20GVEL3AA000 | 171 |
| PTA20GVET1AA000 | 179 |
| PTA20GVET2AA000 | 179 |
| PTA20GVET3AA000 | 179 |
| PTA20GVET4AA000 | 179 |
| PTA20GVHT1AA000 | 183 |
| PTA20GVHT2AA000 | 183 |
| PTA20GVHT3AA000 | 183 |
| PTA20GVHT4AA000 | 183 |
| PTA20GVTE1AA000 | 176 |
| PTA20GVTE5AA000 | 176 |
| PTA20GVTP1AA000 | 186 |
| PTA20GVTP2AA000 | 186 |
| PTA20GVTP3AA000 | 186 |
| PTA20GVTP4AA000 | 186 |
| PTA25EDHE1AA000 | 172 |
| PTA25EDHT1AA000 | 180 |
| PTA25EDHT2AA000 | 180 |
| PTA25EDVE1AA000 | 173 |
| PTA25EDVE2AA000 | 173 |
| PTA25EDVT1AA000 | 181 |
| PTA25EDVT2AA000 | 181 |
| PTA25EFED1AA000 | 188 |
| PTA25EFED2AA000 | 188 |
| PTA25EFLXJAA000 | 187 |
| PTA25EFVR1AA000 | 189 |
| PTA25EFVR2AA000 | 189 |
| PTA25EFVR3AA000 | 189 |
| PTA25EFVR4AA000 | 189 |
| PTA25EHEL1AA000 | 170 |
| PTA25EHEL2AA000 | 170 |
| PTA25EHEL3AA000 | 170 |
| PTA25EHEL4AA000 | 170 |
| PTA25EHET1AA000 | 178 |
| PTA25EHET2AA000 | 178 |
| PTA25EHET3AA000 | 178 |
| PTA25EHET4AA000 | 178 |
| PTA25EHTE1AA000 | 175 |
| PTA25EHTE2AA000 | 175 |
| PTA25EHTE5AA000 | 175 |
| PTA25EHTE6AA000 | 175 |
| PTA25EHTP1AA000 | 185 |
| PTA25EHTP2AA000 | 185 |
| PTA25EHTP3AA000 | 185 |
| PTA25EHTP4AA000 | 185 |
| PTA25EHVE1AA000 | 174 |
| PTA25EHVE2AA000 | 174 |
| PTA25EHVE3AA000 | 174 |
| PTA25EHVE4AA000 | 174 |
| PTA25EHVT1AA000 | 182 |
| PTA25EHVT2AA000 | 182 |
| PTA25EHVT3AA000 | 182 |
| PTA25EHVT4AA000 | 182 |
| PTA25ESEF1AA000 | 168 |
| PTA25ESEF2AA000 | 168 |
| PTA25ESP11AA000 | 169 |
| PTA25ESP12AA000 | 169 |
| PTA25ESP13AA000 | 169 |
| PTA25ESP14AA000 | 169 |
| PTA25ESP15AA000 | 169 |
| PTA25ESP16AA000 | 169 |
| PTA25ESP21AA000 | 169 |
| PTA25ESP22AA000 | 169 |
| PTA25ESP23AA000 | 169 |
| PTA25ESP24AA000 | 169 |
| PTA25ESP25AA000 | 169 |
| PTA25ESPT1AA000 | 190 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA25ESPT2AA000 | 190 |
| PTA25ESPT3AA000 | 190 |
| PTA25ESPTSAA000 | 190 |
| PTA25ETPP1AA000 | 184 |
| PTA25ETPP2AA000 | 184 |
| PTA25ETST1AA000 | 177 |
| PTA25ETST2AA000 | 177 |
| PTA25EVEL1AA000 | 171 |
| PTA25EVEL3AA000 | 171 |
| PTA25EVET1AA000 | 179 |
| PTA25EVET2AA000 | 179 |
| PTA25EVET3AA000 | 179 |
| PTA25EVET4AA000 | 179 |
| PTA25EVHT1AA000 | 183 |
| PTA25EVHT2AA000 | 183 |
| PTA25EVHT3AA000 | 183 |
| PTA25EVHT4AA000 | 183 |
| PTA25EVTE1AA000 | 176 |
| PTA25EVTE5AA000 | 176 |
| PTA25EVTP1AA000 | 186 |
| PTA25EVTP2AA000 | 186 |
| PTA25EVTP3AA000 | 186 |
| PTA25EVTP4AA000 | 186 |
| PTA25GDHE1AA000 | 172 |
| PTA25GDHT1AA000 | 180 |
| PTA25GDHT2AA000 | 180 |
| PTA25GDVE1AA000 | 173 |
| PTA25GDVE2AA000 | 173 |
| PTA25GDVT1AA000 | 181 |
| PTA25GDVT2AA000 | 181 |
| PTA25GFED1AA000 | 188 |
| PTA25GFED2AA000 | 188 |
| PTA25GFLXJAA000 | 187 |
| PTA25GFVR1AA000 | 189 |
| PTA25GFVR2AA000 | 189 |
| PTA25GFVR3AA000 | 189 |
| PTA25GFVR4AA000 | 189 |
| PTA25GHEL1AA000 | 170 |
| PTA25GHEL2AA000 | 170 |
| PTA25GHEL3AA000 | 170 |
| PTA25GHEL4AA000 | 170 |
| PTA25GHET1AA000 | 178 |
| PTA25GHET2AA000 | 178 |
| PTA25GHET3AA000 | 178 |
| PTA25GHET4AA000 | 178 |
| PTA25GHTE1AA000 | 175 |
| PTA25GHTE2AA000 | 175 |
| PTA25GHTE5AA000 | 175 |
| PTA25GHTE6AA000 | 175 |
| PTA25GHTP1AA000 | 185 |
| PTA25GHTP2AA000 | 185 |
| PTA25GHTP3AA000 | 185 |
| PTA25GHTP4AA000 | 185 |
| PTA25GHVE1AA000 | 174 |
| PTA25GHVE2AA000 | 174 |
| PTA25GHVE3AA000 | 174 |
| PTA25GHVE4AA000 | 174 |
| PTA25GHVT1AA000 | 182 |
| PTA25GHVT2AA000 | 182 |
| PTA25GHVT3AA000 | 182 |
| PTA25GHVT4AA000 | 182 |
| PTA25GSEF1AA000 | 168 |
| PTA25GSEF2AA000 | 168 |
| PTA25GSP11AA000 | 169 |
| PTA25GSP12AA000 | 169 |
| PTA25GSP13AA000 | 169 |
| PTA25GSP14AA000 | 169 |
| PTA25GSP15AA000 | 169 |
| PTA25GSP16AA000 | 169 |
| PTA25GSP21AA000 | 169 |
| PTA25GSP22AA000 | 169 |
| PTA25GSP23AA000 | 169 |
| PTA25GSP24AA000 | 169 |
| PTA25GSP25AA000 | 169 |
| PTA25GSPT1AA000 | 190 |
| PTA25GSPT2AA000 | 190 |
| PTA25GSPT3AA000 | 190 |
| PTA25GSPTSAA000 | 190 |
| PTA25GTPP1AA000 | 184 |
| PTA25GTPP2AA000 | 184 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA25GTST1AA000 | 177 |
| PTA25GTST2AA000 | 177 |
| PTA25GVEL1AA000 | 171 |
| PTA25GVEL3AA000 | 171 |
| PTA25GVET1AA000 | 179 |
| PTA25GVET2AA000 | 179 |
| PTA25GVET3AA000 | 179 |
| PTA25GVET4AA000 | 179 |
| PTA25GVHT1AA000 | 183 |
| PTA25GVHT2AA000 | 183 |
| PTA25GVHT3AA000 | 183 |
| PTA25GVHT4AA000 | 183 |
| PTA25GVTE1AA000 | 176 |
| PTA25GVTE5AA000 | 176 |
| PTA25GVTP1AA000 | 186 |
| PTA25GVTP2AA000 | 186 |
| PTA25GVTP3AA000 | 186 |
| PTA25GVTP4AA000 | 186 |
| PTA32EDHE1AA000 | 172 |
| PTA32EDHT1AA000 | 180 |
| PTA32EDHT2AA000 | 180 |
| PTA32EDVE1AA000 | 173 |
| PTA32EDVE2AA000 | 173 |
| PTA32EDVT1AA000 | 181 |
| PTA32EDVT2AA000 | 181 |
| PTA32EFED1AA000 | 188 |
| PTA32EFED2AA000 | 188 |
| PTA32EFLXJAA000 | 187 |
| PTA32EFVR1AA000 | 189 |
| PTA32EFVR2AA000 | 189 |
| PTA32EFVR3AA000 | 189 |
| PTA32EFVR4AA000 | 189 |
| PTA32EHEL1AA000 | 170 |
| PTA32EHEL2AA000 | 170 |
| PTA32EHEL3AA000 | 170 |
| PTA32EHEL4AA000 | 170 |
| PTA32EHET1AA000 | 178 |
| PTA32EHET2AA000 | 178 |
| PTA32EHET3AA000 | 178 |
| PTA32EHET4AA000 | 178 |
| PTA32EHTE1AA000 | 175 |
| PTA32EHTE2AA000 | 175 |
| PTA32EHTE5AA000 | 175 |
| PTA32EHTE6AA000 | 175 |
| PTA32EHTP1AA000 | 185 |
| PTA32EHTP2AA000 | 185 |
| PTA32EHTP3AA000 | 185 |
| PTA32EHTP4AA000 | 185 |
| PTA32EHVE1AA000 | 174 |
| PTA32EHVE2AA000 | 174 |
| PTA32EHVE3AA000 | 174 |
| PTA32EHVE4AA000 | 174 |
| PTA32EHVT1AA000 | 182 |
| PTA32EHVT2AA000 | 182 |
| PTA32EHVT3AA000 | 182 |
| PTA32EHVT4AA000 | 182 |
| PTA32ESEF1AA000 | 168 |
| PTA32ESEF2AA000 | 168 |
| PTA32ESP11AA000 | 169 |
| PTA32ESP12AA000 | 169 |
| PTA32ESP13AA000 | 169 |
| PTA32ESP14AA000 | 169 |
| PTA32ESP15AA000 | 169 |
| PTA32ESP16AA000 | 169 |
| PTA32ESP21AA000 | 169 |
| PTA32ESP22AA000 | 169 |
| PTA32ESP23AA000 | 169 |
| PTA32ESP24AA000 | 169 |
| PTA32ESP25AA000 | 169 |
| PTA32ESPT1AA000 | 190 |
| PTA32ESPT2AA000 | 190 |
| PTA32ESPT3AA000 | 190 |
| PTA32ESPTSAA000 | 190 |
| PTA32ETPP1AA000 | 184 |
| PTA32ETPP2AA000 | 184 |
| PTA32ETST1AA000 | 177 |
| PTA32ETST2AA000 | 177 |
| PTA32EVEL1AA000 | 171 |
| PTA32EVEL3AA000 | 171 |
| PTA32EVET1AA000 | 179 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA32EVET2AA000 | 179 |
| PTA32EVET3AA000 | 179 |
| PTA32EVET4AA000 | 179 |
| PTA32EVHT1AA000 | 183 |
| PTA32EVHT2AA000 | 183 |
| PTA32EVHT3AA000 | 183 |
| PTA32EVHT4AA000 | 183 |
| PTA32EVTE1AA000 | 176 |
| PTA32EVTE5AA000 | 176 |
| PTA32EVTP1AA000 | 186 |
| PTA32EVTP2AA000 | 186 |
| PTA32EVTP3AA000 | 186 |
| PTA32EVTP4AA000 | 186 |
| PTA32GDHE1AA000 | 172 |
| PTA32GDHT1AA000 | 180 |
| PTA32GDHT2AA000 | 180 |
| PTA32GDVE1AA000 | 173 |
| PTA32GDVE2AA000 | 173 |
| PTA32GDVT1AA000 | 181 |
| PTA32GDVT2AA000 | 181 |
| PTA32GFED1AA000 | 188 |
| PTA32GFED2AA000 | 188 |
| PTA32GFLXJAA000 | 187 |
| PTA32GFVR1AA000 | 189 |
| PTA32GFVR2AA000 | 189 |
| PTA32GFVR3AA000 | 189 |
| PTA32GFVR4AA000 | 189 |
| PTA32GHEL1AA000 | 170 |
| PTA32GHEL2AA000 | 170 |
| PTA32GHEL3AA000 | 170 |
| PTA32GHEL4AA000 | 170 |
| PTA32GHET1AA000 | 178 |
| PTA32GHET2AA000 | 178 |
| PTA32GHET3AA000 | 178 |
| PTA32GHET4AA000 | 178 |
| PTA32GHTE1AA000 | 175 |
| PTA32GHTE2AA000 | 175 |
| PTA32GHTE5AA000 | 175 |
| PTA32GHTE6AA000 | 175 |
| PTA32GHTP1AA000 | 185 |
| PTA32GHTP2AA000 | 185 |
| PTA32GHTP3AA000 | 185 |
| PTA32GHTP4AA000 | 185 |
| PTA32GHVE1AA000 | 174 |
| PTA32GHVE2AA000 | 174 |
| PTA32GHVE3AA000 | 174 |
| PTA32GHVE4AA000 | 174 |
| PTA32GHVT1AA000 | 182 |
| PTA32GHVT2AA000 | 182 |
| PTA32GHVT3AA000 | 182 |
| PTA32GHVT4AA000 | 182 |
| PTA32GSEF1AA000 | 168 |
| PTA32GSEF2AA000 | 168 |
| PTA32GSP11AA000 | 169 |
| PTA32GSP12AA000 | 169 |
| PTA32GSP13AA000 | 169 |
| PTA32GSP14AA000 | 169 |
| PTA32GSP15AA000 | 169 |
| PTA32GSP16AA000 | 169 |
| PTA32GSP21AA000 | 169 |
| PTA32GSP22AA000 | 169 |
| PTA32GSP23AA000 | 169 |
| PTA32GSP24AA000 | 169 |
| PTA32GSP25AA000 | 169 |
| PTA32GSPT1AA000 | 190 |
| PTA32GSPT2AA000 | 190 |
| PTA32GSPT3AA000 | 190 |
| PTA32GSPTSAA000 | 190 |
| PTA32GTPP1AA000 | 184 |
| PTA32GTPP2AA000 | 184 |
| PTA32GTST1AA000 | 177 |
| PTA32GTST2AA000 | 177 |
| PTA32GVEL1AA000 | 171 |
| PTA32GVEL3AA000 | 171 |
| PTA32GVET1AA000 | 179 |
| PTA32GVET2AA000 | 179 |
| PTA32GVET3AA000 | 179 |
| PTA32GVET4AA000 | 179 |
| PTA32GVHT1AA000 | 183 |
| PTA32GVHT2AA000 | 183 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA32GVHT3AA000 | 183 |
| PTA32GVHT4AA000 | 183 |
| PTA32GVTE1AA000 | 176 |
| PTA32GVTE5AA000 | 176 |
| PTA32GVTP1AA000 | 186 |
| PTA32GVTP2AA000 | 186 |
| PTA32GVTP3AA000 | 186 |
| PTA32GVTP4AA000 | 186 |
| PTA40EDHE1AA000 | 172 |
| PTA40EDHT1AA000 | 180 |
| PTA40EDHT2AA000 | 180 |
| PTA40EDVE1AA000 | 173 |
| PTA40EDVE2AA000 | 173 |
| PTA40EDVT1AA000 | 181 |
| PTA40EDVT2AA000 | 181 |
| PTA40EFED1AA000 | 188 |
| PTA40EFED2AA000 | 188 |
| PTA40EFLXJAA000 | 187 |
| PTA40EFVR1AA000 | 189 |
| PTA40EFVR2AA000 | 189 |
| PTA40EFVR3AA000 | 189 |
| PTA40EFVR4AA000 | 189 |
| PTA40EHEL1AA000 | 170 |
| PTA40EHEL2AA000 | 170 |
| PTA40EHEL3AA000 | 170 |
| PTA40EHEL4AA000 | 170 |
| PTA40EHET1AA000 | 178 |
| PTA40EHET2AA000 | 178 |
| PTA40EHET3AA000 | 178 |
| PTA40EHET4AA000 | 178 |
| PTA40EHTE1AA000 | 175 |
| PTA40EHTE2AA000 | 175 |
| PTA40EHTE5AA000 | 175 |
| PTA40EHTE6AA000 | 175 |
| PTA40EHTP1AA000 | 185 |
| PTA40EHTP2AA000 | 185 |
| PTA40EHTP3AA000 | 185 |
| PTA40EHTP4AA000 | 185 |
| PTA40EHVE1AA000 | 174 |
| PTA40EHVE2AA000 | 174 |
| PTA40EHVE3AA000 | 174 |
| PTA40EHVE4AA000 | 174 |
| PTA40EHVT1AA000 | 182 |
| PTA40EHVT2AA000 | 182 |
| PTA40EHVT3AA000 | 182 |
| PTA40EHVT4AA000 | 182 |
| PTA40ESEF1AA000 | 168 |
| PTA40ESEF2AA000 | 168 |
| PTA40ESP11AA000 | 169 |
| PTA40ESP12AA000 | 169 |
| PTA40ESP13AA000 | 169 |
| PTA40ESP14AA000 | 169 |
| PTA40ESP15AA000 | 169 |
| PTA40ESP16AA000 | 169 |
| PTA40ESP21AA000 | 169 |
| PTA40ESP22AA000 | 169 |
| PTA40ESP23AA000 | 169 |
| PTA40ESP24AA000 | 169 |
| PTA40ESP25AA000 | 169 |
| PTA40ESPT1AA000 | 190 |
| PTA40ESPT2AA000 | 190 |
| PTA40ESPT3AA000 | 190 |
| PTA40ESPTSAA000 | 190 |
| PTA40ETPP1AA000 | 184 |
| PTA40ETPP2AA000 | 184 |
| PTA40ETST1AA000 | 177 |
| PTA40ETST2AA000 | 177 |
| PTA40EVEL1AA000 | 171 |
| PTA40EVEL3AA000 | 171 |
| PTA40EVET1AA000 | 179 |
| PTA40EVET2AA000 | 179 |
| PTA40EVET3AA000 | 179 |
| PTA40EVET4AA000 | 179 |
| PTA40EVHT1AA000 | 183 |
| PTA40EVHT2AA000 | 183 |
| PTA40EVHT3AA000 | 183 |
| PTA40EVHT4AA000 | 183 |
| PTA40EVTE1AA000 | 176 |
| PTA40EVTE5AA000 | 176 |
| PTA40EVTP1AA000 | 186 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA40EVTP2AA000 | 186 |
| PTA40EVTP3AA000 | 186 |
| PTA40EVTP4AA000 | 186 |
| PTA40GDHE1AA000 | 172 |
| PTA40GDHT1AA000 | 180 |
| PTA40GDHT2AA000 | 180 |
| PTA40GDVE1AA000 | 173 |
| PTA40GDVE2AA000 | 173 |
| PTA40GDVT1AA000 | 181 |
| PTA40GDVT2AA000 | 181 |
| PTA40GFED1AA000 | 188 |
| PTA40GFED2AA000 | 188 |
| PTA40GFLXJAA000 | 187 |
| PTA40GFVR1AA000 | 189 |
| PTA40GFVR2AA000 | 189 |
| PTA40GFVR3AA000 | 189 |
| PTA40GFVR4AA000 | 189 |
| PTA40GHEL1AA000 | 170 |
| PTA40GHEL2AA000 | 170 |
| PTA40GHEL3AA000 | 170 |
| PTA40GHEL4AA000 | 170 |
| PTA40GHET1AA000 | 178 |
| PTA40GHET2AA000 | 178 |
| PTA40GHET3AA000 | 178 |
| PTA40GHET4AA000 | 178 |
| PTA40GHTE1AA000 | 175 |
| PTA40GHTE2AA000 | 175 |
| PTA40GHTE5AA000 | 175 |
| PTA40GHTE6AA000 | 175 |
| PTA40GHTP1AA000 | 185 |
| PTA40GHTP2AA000 | 185 |
| PTA40GHTP3AA000 | 185 |
| PTA40GHTP4AA000 | 185 |
| PTA40GHVE1AA000 | 174 |
| PTA40GHVE2AA000 | 174 |
| PTA40GHVE3AA000 | 174 |
| PTA40GHVE4AA000 | 174 |
| PTA40GHVT1AA000 | 182 |
| PTA40GHVT2AA000 | 182 |
| PTA40GHVT3AA000 | 182 |
| PTA40GHVT4AA000 | 182 |
| PTA40GSEF1AA000 | 168 |
| PTA40GSEF2AA000 | 168 |
| PTA40GSP11AA000 | 169 |
| PTA40GSP12AA000 | 169 |
| PTA40GSP13AA000 | 169 |
| PTA40GSP14AA000 | 169 |
| PTA40GSP15AA000 | 169 |
| PTA40GSP16AA000 | 169 |
| PTA40GSP21AA000 | 169 |
| PTA40GSP22AA000 | 169 |
| PTA40GSP23AA000 | 169 |
| PTA40GSP24AA000 | 169 |
| PTA40GSP25AA000 | 169 |
| PTA40GSPT1AA000 | 190 |
| PTA40GSPT2AA000 | 190 |
| PTA40GSPT3AA000 | 190 |
| PTA40GSPTSAA000 | 190 |
| PTA40GTPP1AA000 | 184 |
| PTA40GTPP2AA000 | 184 |
| PTA40GTST1AA000 | 177 |
| PTA40GTST2AA000 | 177 |
| PTA40GVEL1AA000 | 171 |
| PTA40GVEL3AA000 | 171 |
| PTA40GVET1AA000 | 179 |
| PTA40GVET2AA000 | 179 |
| PTA40GVET3AA000 | 179 |
| PTA40GVET4AA000 | 179 |
| PTA40GVHT1AA000 | 183 |
| PTA40GVHT2AA000 | 183 |
| PTA40GVHT3AA000 | 183 |
| PTA40GVHT4AA000 | 183 |
| PTA40GVTE1AA000 | 176 |
| PTA40GVTE5AA000 | 176 |
| PTA40GVTP1AA000 | 186 |
| PTA40GVTP2AA000 | 186 |
| PTA40GVTP3AA000 | 186 |
| PTA40GVTP4AA000 | 186 |
| PTA50EDHE1AA000 | 172 |
| PTA50EDHT1AA000 | 180 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA50EDHT2AA000 | 180 |
| PTA50EDVE1AA000 | 173 |
| PTA50EDVE2AA000 | 173 |
| PTA50EDVT1AA000 | 181 |
| PTA50EDVT2AA000 | 181 |
| PTA50EFED1AA000 | 188 |
| PTA50EFED2AA000 | 188 |
| PTA50EFLXJAA000 | 187 |
| PTA50EFVR1AA000 | 189 |
| PTA50EFVR2AA000 | 189 |
| PTA50EFVR3AA000 | 189 |
| PTA50EFVR4AA000 | 189 |
| PTA50EHEL1AA000 | 170 |
| PTA50EHEL2AA000 | 170 |
| PTA50EHEL3AA000 | 170 |
| PTA50EHEL4AA000 | 170 |
| PTA50EHET1AA000 | 178 |
| PTA50EHET2AA000 | 178 |
| PTA50EHET3AA000 | 178 |
| PTA50EHET4AA000 | 178 |
| PTA50EHTE1AA000 | 175 |
| PTA50EHTE2AA000 | 175 |
| PTA50EHTE5AA000 | 175 |
| PTA50EHTE6AA000 | 175 |
| PTA50EHTP1AA000 | 185 |
| PTA50EHTP2AA000 | 185 |
| PTA50EHTP3AA000 | 185 |
| PTA50EHTP4AA000 | 185 |
| PTA50EHVE1AA000 | 174 |
| PTA50EHVE2AA000 | 174 |
| PTA50EHVE3AA000 | 174 |
| PTA50EHVE4AA000 | 174 |
| PTA50EHVT1AA000 | 182 |
| PTA50EHVT2AA000 | 182 |
| PTA50EHVT3AA000 | 182 |
| PTA50EHVT4AA000 | 182 |
| PTA50ESEF1AA000 | 168 |
| PTA50ESEF2AA000 | 168 |
| PTA50ESP11AA000 | 169 |
| PTA50ESP12AA000 | 169 |
| PTA50ESP13AA000 | 169 |
| PTA50ESP14AA000 | 169 |
| PTA50ESP15AA000 | 169 |
| PTA50ESP16AA000 | 169 |
| PTA50ESP21AA000 | 169 |
| PTA50ESP22AA000 | 169 |
| PTA50ESP23AA000 | 169 |
| PTA50ESP24AA000 | 169 |
| PTA50ESP25AA000 | 169 |
| PTA50ESPT1AA000 | 190 |
| PTA50ESPT2AA000 | 190 |
| PTA50ESPT3AA000 | 190 |
| PTA50ESPTSAA000 | 190 |
| PTA50ETPP1AA000 | 184 |
| PTA50ETPP2AA000 | 184 |
| PTA50ETST1AA000 | 177 |
| PTA50ETST2AA000 | 177 |
| PTA50EVEL1AA000 | 171 |
| PTA50EVEL3AA000 | 171 |
| PTA50EVET1AA000 | 179 |
| PTA50EVET2AA000 | 179 |
| PTA50EVET3AA000 | 179 |
| PTA50EVET4AA000 | 179 |
| PTA50EVHT1AA000 | 183 |
| PTA50EVHT2AA000 | 183 |
| PTA50EVHT3AA000 | 183 |
| PTA50EVHT4AA000 | 183 |
| PTA50EVTE1AA000 | 176 |
| PTA50EVTE5AA000 | 176 |
| PTA50EVTP1AA000 | 186 |
| PTA50EVTP2AA000 | 186 |
| PTA50EVTP3AA000 | 186 |
| PTA50EVTP4AA000 | 186 |
| PTA50GDHE1AA000 | 172 |
| PTA50GDHT1AA000 | 180 |
| PTA50GDHT2AA000 | 180 |
| PTA50GDVE1AA000 | 173 |
| PTA50GDVE2AA000 | 173 |
| PTA50GDVT1AA000 | 181 |
| PTA50GDVT2AA000 | 181 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| PTA50GFED1AA000 | 188 |
| PTA50GFED2AA000 | 188 |
| PTA50GFLXJAA000 | 187 |
| PTA50GFVR1AA000 | 189 |
| PTA50GFVR2AA000 | 189 |
| PTA50GFVR3AA000 | 189 |
| PTA50GFVR4AA000 | 189 |
| PTA50GHEL1AA000 | 170 |
| PTA50GHEL2AA000 | 170 |
| PTA50GHEL3AA000 | 170 |
| PTA50GHEL4AA000 | 170 |
| PTA50GHET1AA000 | 178 |
| PTA50GHET2AA000 | 178 |
| PTA50GHET3AA000 | 178 |
| PTA50GHET4AA000 | 178 |
| PTA50GHTE1AA000 | 175 |
| PTA50GHTE2AA000 | 175 |
| PTA50GHTE5AA000 | 175 |
| PTA50GHTE6AA000 | 175 |
| PTA50GHTP1AA000 | 185 |
| PTA50GHTP2AA000 | 185 |
| PTA50GHTP3AA000 | 185 |
| PTA50GHTP4AA000 | 185 |
| PTA50GHVE1AA000 | 174 |
| PTA50GHVE2AA000 | 174 |
| PTA50GHVE3AA000 | 174 |
| PTA50GHVE4AA000 | 174 |
| PTA50GHVT1AA000 | 182 |
| PTA50GHVT2AA000 | 182 |
| PTA50GHVT3AA000 | 182 |
| PTA50GHVT4AA000 | 182 |
| PTA50GSEF1AA000 | 168 |
| PTA50GSEF2AA000 | 168 |
| PTA50GSP11AA000 | 169 |
| PTA50GSP12AA000 | 169 |
| PTA50GSP13AA000 | 169 |
| PTA50GSP14AA000 | 169 |
| PTA50GSP15AA000 | 169 |
| PTA50GSP16AA000 | 169 |
| PTA50GSP21AA000 | 169 |
| PTA50GSP22AA000 | 169 |
| PTA50GSP23AA000 | 169 |
| PTA50GSP24AA000 | 169 |
| PTA50GSP25AA000 | 169 |
| PTA50GSPT1AA000 | 190 |
| PTA50GSPT2AA000 | 190 |
| PTA50GSPT3AA000 | 190 |
| PTA50GSPTSAA000 | 190 |
| PTA50GTPP1AA000 | 184 |
| PTA50GTPP2AA000 | 184 |
| PTA50GTST1AA000 | 177 |
| PTA50GTST2AA000 | 177 |
| PTA50GVEL1AA000 | 171 |
| PTA50GVEL3AA000 | 171 |
| PTA50GVET1AA000 | 179 |
| PTA50GVET2AA000 | 179 |
| PTA50GVET3AA000 | 179 |
| PTA50GVET4AA000 | 179 |
| PTA50GVHT1AA000 | 183 |
| PTA50GVHT2AA000 | 183 |
| PTA50GVHT3AA000 | 183 |
| PTA50GVHT4AA000 | 183 |
| PTA50GVTE1AA000 | 176 |
| PTA50GVTE5AA000 | 176 |
| PTA50GVTP1AA000 | 186 |
| PTA50GVTP2AA000 | 186 |
| PTA50GVTP3AA000 | 186 |
| PTA50GVTP4AA000 | 186 |
| PTC08EDHE1AA000 | 199 |
| PTC08EDHT1AA000 | 207 |
| PTC08EDHT2AA000 | 207 |
| PTC08EDVE1AA000 | 200 |
| PTC08EDVE2AA000 | 200 |
| PTC08EDVT1AA000 | 208 |
| PTC08EDVT2AA000 | 208 |
| PTC08EFED1AA000 | 215 |
| PTC08EFED2AA000 | 215 |
| PTC08EFLXJAA000 | 214 |
| PTC08EFVR1AA000 | 216 |
| PTC08EFVR2AA000 | 216 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC08EFVR3AA000 | 216 |
| PTC08EFVR4AA000 | 216 |
| PTC08EHEL1AA000 | 197 |
| PTC08EHEL2AA000 | 197 |
| PTC08EHEL3AA000 | 197 |
| PTC08EHEL4AA000 | 197 |
| PTC08EHET1AA000 | 205 |
| PTC08EHET2AA000 | 205 |
| PTC08EHET3AA000 | 205 |
| PTC08EHET4AA000 | 205 |
| PTC08EHTE1AA000 | 202 |
| PTC08EHTE2AA000 | 202 |
| PTC08EHTP1AA000 | 212 |
| PTC08EHTP2AA000 | 212 |
| PTC08EHTP3AA000 | 212 |
| PTC08EHTP4AA000 | 212 |
| PTC08EHVE1AA000 | 201 |
| PTC08EHVE2AA000 | 201 |
| PTC08EHVE3AA000 | 201 |
| PTC08EHVE4AA000 | 201 |
| PTC08EHVT1AA000 | 209 |
| PTC08EHVT2AA000 | 209 |
| PTC08EHVT3AA000 | 209 |
| PTC08EHVT4AA000 | 209 |
| PTC08ESEF1AA000 | 195 |
| PTC08ESEF2AA000 | 195 |
| PTC08ESP11AA000 | 196 |
| PTC08ESP12AA000 | 196 |
| PTC08ESP13AA000 | 196 |
| PTC08ESP14AA000 | 196 |
| PTC08ESP15AA000 | 196 |
| PTC08ESP16AA000 | 196 |
| PTC08ESP21AA000 | 196 |
| PTC08ESP22AA000 | 196 |
| PTC08ESP23AA000 | 196 |
| PTC08ESP24AA000 | 196 |
| PTC08ESP25AA000 | 196 |
| PTC08ESPT1AA000 | 217 |
| PTC08ESPT2AA000 | 217 |
| PTC08ESPT3AA000 | 217 |
| PTC08ESPTSAA000 | 217 |
| PTC08ETPP1AA000 | 211 |
| PTC08ETPP2AA000 | 211 |
| PTC08ETST1AA000 | 204 |
| PTC08ETST2AA000 | 204 |
| PTC08EVEL1AA000 | 198 |
| PTC08EVEL3AA000 | 198 |
| PTC08EVET1AA000 | 206 |
| PTC08EVET2AA000 | 206 |
| PTC08EVET3AA000 | 206 |
| PTC08EVET4AA000 | 206 |
| PTC08EVHT1AA000 | 210 |
| PTC08EVHT2AA000 | 210 |
| PTC08EVHT3AA000 | 210 |
| PTC08EVHT4AA000 | 210 |
| PTC08EVTE1AA000 | 203 |
| PTC08EVTE5AA000 | 203 |
| PTC08EVTP1AA000 | 213 |
| PTC08EVTP2AA000 | 213 |
| PTC08EVTP3AA000 | 213 |
| PTC08EVTP4AA000 | 213 |
| PTC08GDHE1AA000 | 199 |
| PTC08GDHT1AA000 | 207 |
| PTC08GDHT2AA000 | 207 |
| PTC08GDVE1AA000 | 200 |
| PTC08GDVE2AA000 | 200 |
| PTC08GDVT1AA000 | 208 |
| PTC08GDVT2AA000 | 208 |
| PTC08GFED1AA000 | 215 |
| PTC08GFED2AA000 | 215 |
| PTC08GFLXJAA000 | 214 |
| PTC08GFVR1AA000 | 216 |
| PTC08GFVR2AA000 | 216 |
| PTC08GFVR3AA000 | 216 |
| PTC08GFVR4AA000 | 216 |
| PTC08GHEL1AA000 | 197 |
| PTC08GHEL2AA000 | 197 |
| PTC08GHEL3AA000 | 197 |
| PTC08GHEL4AA000 | 197 |
| PTC08GHET1AA000 | 205 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC08GHET2AA000 | 205 |
| PTC08GHET3AA000 | 205 |
| PTC08GHET4AA000 | 205 |
| PTC08GHTE1AA000 | 202 |
| PTC08GHTE2AA000 | 202 |
| PTC08GHTP1AA000 | 212 |
| PTC08GHTP2AA000 | 212 |
| PTC08GHTP3AA000 | 212 |
| PTC08GHTP4AA000 | 212 |
| PTC08GHVE1AA000 | 201 |
| PTC08GHVE2AA000 | 201 |
| PTC08GHVE3AA000 | 201 |
| PTC08GHVE4AA000 | 201 |
| PTC08GHVT1AA000 | 209 |
| PTC08GHVT2AA000 | 209 |
| PTC08GHVT3AA000 | 209 |
| PTC08GHVT4AA000 | 209 |
| PTC08GSEF1AA000 | 195 |
| PTC08GSEF2AA000 | 195 |
| PTC08GSIF1AA000 | 195 |
| PTC08GSIF2AA000 | 195 |
| PTC08GSP11AA000 | 196 |
| PTC08GSP12AA000 | 196 |
| PTC08GSP13AA000 | 196 |
| PTC08GSP14AA000 | 196 |
| PTC08GSP15AA000 | 196 |
| PTC08GSP16AA000 | 196 |
| PTC08GSP21AA000 | 196 |
| PTC08GSP22AA000 | 196 |
| PTC08GSP23AA000 | 196 |
| PTC08GSP24AA000 | 196 |
| PTC08GSP25AA000 | 196 |
| PTC08GSPT1AA000 | 217 |
| PTC08GSPT2AA000 | 217 |
| PTC08GSPT3AA000 | 217 |
| PTC08GSPTSAA000 | 217 |
| PTC08GTPP1AA000 | 211 |
| PTC08GTPP2AA000 | 211 |
| PTC08GTST1AA000 | 204 |
| PTC08GTST2AA000 | 204 |
| PTC08GVEL1AA000 | 198 |
| PTC08GVEL3AA000 | 198 |
| PTC08GVET1AA000 | 206 |
| PTC08GVET2AA000 | 206 |
| PTC08GVET3AA000 | 206 |
| PTC08GVET4AA000 | 206 |
| PTC08GVHT1AA000 | 210 |
| PTC08GVHT2AA000 | 210 |
| PTC08GVHT3AA000 | 210 |
| PTC08GVHT4AA000 | 210 |
| PTC08GVTE1AA000 | 203 |
| PTC08GVTE5AA000 | 203 |
| PTC08GVTP1AA000 | 213 |
| PTC08GVTP2AA000 | 213 |
| PTC08GVTP3AA000 | 213 |
| PTC08GVTP4AA000 | 213 |
| PTC08IDHE1AA000 | 199 |
| PTC08IDHT1AA000 | 207 |
| PTC08IDHT2AA000 | 207 |
| PTC08IDVE1AA000 | 200 |
| PTC08IDVE2AA000 | 200 |
| PTC08IDVT1AA000 | 208 |
| PTC08IDVT2AA000 | 208 |
| PTC08IFED1AA000 | 215 |
| PTC08IFED2AA000 | 215 |
| PTC08IFLXJAA000 | 214 |
| PTC08IFVR1AA000 | 216 |
| PTC08IFVR2AA000 | 216 |
| PTC08IFVR3AA000 | 216 |
| PTC08IFVR4AA000 | 216 |
| PTC08IHEL1AA000 | 197 |
| PTC08IHEL2AA000 | 197 |
| PTC08IHEL3AA000 | 197 |
| PTC08IHEL4AA000 | 197 |
| PTC08IHET1AA000 | 205 |
| PTC08IHET2AA000 | 205 |
| PTC08IHET3AA000 | 205 |
| PTC08IHET4AA000 | 205 |
| PTC08IHTE1AA000 | 202 |
| PTC08IHTE2AA000 | 202 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC08IHTP1AA000 | 212 |
| PTC08IHTP2AA000 | 212 |
| PTC08IHTP3AA000 | 212 |
| PTC08IHTP4AA000 | 212 |
| PTC08IHVE1AA000 | 201 |
| PTC08IHVE2AA000 | 201 |
| PTC08IHVE3AA000 | 201 |
| PTC08IHVE4AA000 | 201 |
| PTC08IHVT1AA000 | 209 |
| PTC08IHVT2AA000 | 209 |
| PTC08IHVT3AA000 | 209 |
| PTC08IHVT4AA000 | 209 |
| PTC08ISP11AA000 | 196 |
| PTC08ISP12AA000 | 196 |
| PTC08ISP13AA000 | 196 |
| PTC08ISP14AA000 | 196 |
| PTC08ISP15AA000 | 196 |
| PTC08ISP16AA000 | 196 |
| PTC08ISP21AA000 | 196 |
| PTC08ISP22AA000 | 196 |
| PTC08ISP23AA000 | 196 |
| PTC08ISP24AA000 | 196 |
| PTC08ISP25AA000 | 196 |
| PTC08ISPT1AA000 | 217 |
| PTC08ISPT2AA000 | 217 |
| PTC08ISPT3AA000 | 217 |
| PTC08ISPTSAA000 | 217 |
| PTC08ITPP1AA000 | 211 |
| PTC08ITPP2AA000 | 211 |
| PTC08ITST1AA000 | 204 |
| PTC08ITST2AA000 | 204 |
| PTC08IVEL1AA000 | 198 |
| PTC08IVEL3AA000 | 198 |
| PTC08IVET1AA000 | 206 |
| PTC08IVET2AA000 | 206 |
| PTC08IVET3AA000 | 206 |
| PTC08IVET4AA000 | 206 |
| PTC08IVHT1AA000 | 210 |
| PTC08IVHT2AA000 | 210 |
| PTC08IVHT3AA000 | 210 |
| PTC08IVHT4AA000 | 210 |
| PTC08IVTE1AA000 | 203 |
| PTC08IVTE5AA000 | 203 |
| PTC08IVTP1AA000 | 213 |
| PTC08IVTP2AA000 | 213 |
| PTC08IVTP3AA000 | 213 |
| PTC08IVTP4AA000 | 213 |
| PTC10EDHE1AA000 | 199 |
| PTC10EDHT1AA000 | 207 |
| PTC10EDHT2AA000 | 207 |
| PTC10EDVE1AA000 | 200 |
| PTC10EDVE2AA000 | 200 |
| PTC10EDVT1AA000 | 208 |
| PTC10EDVT2AA000 | 208 |
| PTC10EFED1AA000 | 215 |
| PTC10EFED2AA000 | 215 |
| PTC10EFLXJAA000 | 214 |
| PTC10EFVR1AA000 | 216 |
| PTC10EFVR2AA000 | 216 |
| PTC10EFVR3AA000 | 216 |
| PTC10EFVR4AA000 | 216 |
| PTC10EHEL1AA000 | 197 |
| PTC10EHEL2AA000 | 197 |
| PTC10EHEL3AA000 | 197 |
| PTC10EHEL4AA000 | 197 |
| PTC10EHET1AA000 | 205 |
| PTC10EHET2AA000 | 205 |
| PTC10EHET3AA000 | 205 |
| PTC10EHET4AA000 | 205 |
| PTC10EHTE1AA000 | 202 |
| PTC10EHTE2AA000 | 202 |
| PTC10EHTP1AA000 | 212 |
| PTC10EHTP2AA000 | 212 |
| PTC10EHTP3AA000 | 212 |
| PTC10EHTP4AA000 | 212 |
| PTC10EHVE1AA000 | 201 |
| PTC10EHVE2AA000 | 201 |
| PTC10EHVE3AA000 | 201 |
| PTC10EHVE4AA000 | 201 |
| PTC10EHVT1AA000 | 209 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC10EHVT2AA000 | 209 |
| PTC10EHVT3AA000 | 209 |
| PTC10EHVT4AA000 | 209 |
| PTC10ESEF1AA000 | 195 |
| PTC10ESEF2AA000 | 195 |
| PTC10ESP11AA000 | 196 |
| PTC10ESP12AA000 | 196 |
| PTC10ESP13AA000 | 196 |
| PTC10ESP14AA000 | 196 |
| PTC10ESP15AA000 | 196 |
| PTC10ESP16AA000 | 196 |
| PTC10ESP21AA000 | 196 |
| PTC10ESP22AA000 | 196 |
| PTC10ESP23AA000 | 196 |
| PTC10ESP24AA000 | 196 |
| PTC10ESP25AA000 | 196 |
| PTC10ESPT1AA000 | 217 |
| PTC10ESPT2AA000 | 217 |
| PTC10ESPT3AA000 | 217 |
| PTC10ESPTSAA000 | 217 |
| PTC10ETPP1AA000 | 211 |
| PTC10ETPP2AA000 | 211 |
| PTC10ETST1AA000 | 204 |
| PTC10ETST2AA000 | 204 |
| PTC10EVEL1AA000 | 198 |
| PTC10EVEL3AA000 | 198 |
| PTC10EVET1AA000 | 206 |
| PTC10EVET2AA000 | 206 |
| PTC10EVET3AA000 | 206 |
| PTC10EVET4AA000 | 206 |
| PTC10EVHT1AA000 | 210 |
| PTC10EVHT2AA000 | 210 |
| PTC10EVHT3AA000 | 210 |
| PTC10EVHT4AA000 | 210 |
| PTC10EVTE1AA000 | 203 |
| PTC10EVTE5AA000 | 203 |
| PTC10EVTP1AA000 | 213 |
| PTC10EVTP2AA000 | 213 |
| PTC10EVTP3AA000 | 213 |
| PTC10EVTP4AA000 | 213 |
| PTC10GDHE1AA000 | 199 |
| PTC10GDHT1AA000 | 207 |
| PTC10GDHT2AA000 | 207 |
| PTC10GDVE1AA000 | 200 |
| PTC10GDVE2AA000 | 200 |
| PTC10GDVT1AA000 | 208 |
| PTC10GDVT2AA000 | 208 |
| PTC10GFED1AA000 | 215 |
| PTC10GFED2AA000 | 215 |
| PTC10GFLXJAA000 | 214 |
| PTC10GFVR1AA000 | 216 |
| PTC10GFVR2AA000 | 216 |
| PTC10GFVR3AA000 | 216 |
| PTC10GFVR4AA000 | 216 |
| PTC10GHEL1AA000 | 197 |
| PTC10GHEL2AA000 | 197 |
| PTC10GHEL3AA000 | 197 |
| PTC10GHEL4AA000 | 197 |
| PTC10GHET1AA000 | 205 |
| PTC10GHET2AA000 | 205 |
| PTC10GHET3AA000 | 205 |
| PTC10GHET4AA000 | 205 |
| PTC10GHTE1AA000 | 202 |
| PTC10GHTE2AA000 | 202 |
| PTC10GHTP1AA000 | 212 |
| PTC10GHTP2AA000 | 212 |
| PTC10GHTP3AA000 | 212 |
| PTC10GHTP4AA000 | 212 |
| PTC10GHVE1AA000 | 201 |
| PTC10GHVE2AA000 | 201 |
| PTC10GHVE3AA000 | 201 |
| PTC10GHVE4AA000 | 201 |
| PTC10GHVT1AA000 | 209 |
| PTC10GHVT2AA000 | 209 |
| PTC10GHVT3AA000 | 209 |
| PTC10GHVT4AA000 | 209 |
| PTC10GSEF1AA000 | 195 |
| PTC10GSEF2AA000 | 195 |
| PTC10GSIF1AA000 | 195 |
| PTC10GSIF2AA000 | 195 |
| PTC10GSP11AA000 | 196 |
| PTC10GSP12AA000 | 196 |
| PTC10GSP13AA000 | 196 |
| PTC10GSP14AA000 | 196 |
| PTC10GSP15AA000 | 196 |
| PTC10GSP16AA000 | 196 |
| PTC10GSP21AA000 | 196 |
| PTC10GSP22AA000 | 196 |
| PTC10GSP23AA000 | 196 |
| PTC10GSP24AA000 | 196 |
| PTC10GSP25AA000 | 196 |
| PTC10GSPT1AA000 | 217 |
| PTC10GSPT2AA000 | 217 |
| PTC10GSPT3AA000 | 217 |
| PTC10GSPTSAA000 | 217 |
| PTC10GTPP1AA000 | 211 |
| PTC10GTPP2AA000 | 211 |
| PTC10GTST1AA000 | 204 |
| PTC10GTST2AA000 | 204 |
| PTC10GVEL1AA000 | 198 |
| PTC10GVEL3AA000 | 198 |
| PTC10GVET1AA000 | 206 |
| PTC10GVET2AA000 | 206 |
| PTC10GVET3AA000 | 206 |
| PTC10GVET4AA000 | 206 |
| PTC10GVHT1AA000 | 210 |
| PTC10GVHT2AA000 | 210 |
| PTC10GVHT3AA000 | 210 |
| PTC10GVHT4AA000 | 210 |
| PTC10GVTE1AA000 | 203 |
| PTC10GVTE5AA000 | 203 |
| PTC10GVTP1AA000 | 213 |
| PTC10GVTP2AA000 | 213 |
| PTC10GVTP3AA000 | 213 |
| PTC10GVTP4AA000 | 213 |
| PTC10IDHE1AA000 | 199 |
| PTC10IDHT1AA000 | 207 |
| PTC10IDHT2AA000 | 207 |
| PTC10IDVE1AA000 | 200 |
| PTC10IDVE2AA000 | 200 |
| PTC10IDVT1AA000 | 208 |
| PTC10IDVT2AA000 | 208 |
| PTC10IFED1AA000 | 215 |
| PTC10IFED2AA000 | 215 |
| PTC10IFLXJAA000 | 214 |
| PTC10IFVR1AA000 | 216 |
| PTC10IFVR2AA000 | 216 |
| PTC10IFVR3AA000 | 216 |
| PTC10IFVR4AA000 | 216 |
| PTC10IHEL1AA000 | 197 |
| PTC10IHEL2AA000 | 197 |
| PTC10IHEL3AA000 | 197 |
| PTC10IHEL4AA000 | 197 |
| PTC10IHET1AA000 | 205 |
| PTC10IHET2AA000 | 205 |
| PTC10IHET3AA000 | 205 |
| PTC10IHET4AA000 | 205 |
| PTC10IHTE1AA000 | 202 |
| PTC10IHTE2AA000 | 202 |
| PTC10IHTP1AA000 | 212 |
| PTC10IHTP2AA000 | 212 |
| PTC10IHTP3AA000 | 212 |
| PTC10IHTP4AA000 | 212 |
| PTC10IHVE1AA000 | 201 |
| PTC10IHVE2AA000 | 201 |
| PTC10IHVE3AA000 | 201 |
| PTC10IHVE4AA000 | 201 |
| PTC10IHVT1AA000 | 209 |
| PTC10IHVT2AA000 | 209 |
| PTC10IHVT3AA000 | 209 |
| PTC10IHVT4AA000 | 209 |
| PTC10ISP11AA000 | 196 |
| PTC10ISP12AA000 | 196 |
| PTC10ISP13AA000 | 196 |
| PTC10ISP14AA000 | 196 |
| PTC10ISP15AA000 | 196 |
| PTC10ISP16AA000 | 196 |
| PTC10ISP21AA000 | 196 |
| PTC10ISP22AA000 | 196 |
| PTC10ISP23AA000 | 196 |
| PTC10ISP24AA000 | 196 |
| PTC10ISP25AA000 | 196 |
| PTC10ISPT1AA000 | 217 |
| PTC10ISPT2AA000 | 217 |
| PTC10ISPT3AA000 | 217 |
| PTC10ISPTSAA000 | 217 |
| PTC10ITPP1AA000 | 211 |
| PTC10ITPP2AA000 | 211 |
| PTC10ITST1AA000 | 204 |
| PTC10ITST2AA000 | 204 |
| PTC10IVEL1AA000 | 198 |
| PTC10IVEL3AA000 | 198 |
| PTC10IVET1AA000 | 206 |
| PTC10IVET2AA000 | 206 |
| PTC10IVET3AA000 | 206 |
| PTC10IVET4AA000 | 206 |
| PTC10IVHT1AA000 | 210 |
| PTC10IVHT2AA000 | 210 |
| PTC10IVHT3AA000 | 210 |
| PTC10IVHT4AA000 | 210 |
| PTC10IVTE1AA000 | 203 |
| PTC10IVTE5AA000 | 203 |
| PTC10IVTP1AA000 | 213 |
| PTC10IVTP2AA000 | 213 |
| PTC10IVTP3AA000 | 213 |
| PTC10IVTP4AA000 | 213 |
| PTC13EDHE1AA000 | 199 |
| PTC13EDHT1AA000 | 207 |
| PTC13EDHT2AA000 | 207 |
| PTC13EDVE1AA000 | 200 |
| PTC13EDVE2AA000 | 200 |
| PTC13EDVT1AA000 | 208 |
| PTC13EDVT2AA000 | 208 |
| PTC13EFED1AA000 | 215 |
| PTC13EFED2AA000 | 215 |
| PTC13EFLXJAA000 | 214 |
| PTC13EFVR1AA000 | 216 |
| PTC13EFVR2AA000 | 216 |
| PTC13EFVR3AA000 | 216 |
| PTC13EFVR4AA000 | 216 |
| PTC13EHEL1AA000 | 197 |
| PTC13EHEL2AA000 | 197 |
| PTC13EHEL3AA000 | 197 |
| PTC13EHEL4AA000 | 197 |
| PTC13EHET1AA000 | 205 |
| PTC13EHET2AA000 | 205 |
| PTC13EHET3AA000 | 205 |
| PTC13EHET4AA000 | 205 |
| PTC13EHTE1AA000 | 202 |
| PTC13EHTE2AA000 | 202 |
| PTC13EHTP1AA000 | 212 |
| PTC13EHTP2AA000 | 212 |
| PTC13EHTP3AA000 | 212 |
| PTC13EHTP4AA000 | 212 |
| PTC13EHVE1AA000 | 201 |
| PTC13EHVE2AA000 | 201 |
| PTC13EHVE3AA000 | 201 |
| PTC13EHVE4AA000 | 201 |
| PTC13EHVT1AA000 | 209 |
| PTC13EHVT2AA000 | 209 |
| PTC13EHVT3AA000 | 209 |
| PTC13EHVT4AA000 | 209 |
| PTC13ESEF1AA000 | 195 |
| PTC13ESEF2AA000 | 195 |
| PTC13ESP11AA000 | 196 |
| PTC13ESP12AA000 | 196 |
| PTC13ESP13AA000 | 196 |
| PTC13ESP14AA000 | 196 |
| PTC13ESP15AA000 | 196 |
| PTC13ESP16AA000 | 196 |
| PTC13ESP21AA000 | 196 |
| PTC13ESP22AA000 | 196 |
| PTC13ESP23AA000 | 196 |
| PTC13ESP24AA000 | 196 |
| PTC13ESP25AA000 | 196 |
| PTC13ESPT1AA000 | 217 |
| PTC13ESPT2AA000 | 217 |
| PTC13ESPT3AA000 | 217 |
| PTC13ESPTSAA000 | 217 |
| PTC13ETPP1AA000 | 211 |
| PTC13ETPP2AA000 | 211 |
| PTC13ETST1AA000 | 204 |
| PTC13ETST2AA000 | 204 |
| PTC13EVEL1AA000 | 198 |
| PTC13EVEL3AA000 | 198 |
| PTC13EVET1AA000 | 206 |
| PTC13EVET2AA000 | 206 |
| PTC13EVET3AA000 | 206 |
| PTC13EVET4AA000 | 206 |
| PTC13EVHT1AA000 | 210 |
| PTC13EVHT2AA000 | 210 |
| PTC13EVHT3AA000 | 210 |
| PTC13EVHT4AA000 | 210 |
| PTC13EVTE1AA000 | 203 |
| PTC13EVTE5AA000 | 203 |
| PTC13EVTP1AA000 | 213 |
| PTC13EVTP2AA000 | 213 |
| PTC13EVTP3AA000 | 213 |
| PTC13EVTP4AA000 | 213 |
| PTC13GDHE1AA000 | 199 |
| PTC13GDHT1AA000 | 207 |
| PTC13GDHT2AA000 | 207 |
| PTC13GDVE1AA000 | 200 |
| PTC13GDVE2AA000 | 200 |
| PTC13GDVT1AA000 | 208 |
| PTC13GDVT2AA000 | 208 |
| PTC13GFED1AA000 | 215 |
| PTC13GFED2AA000 | 215 |
| PTC13GFLXJAA000 | 214 |
| PTC13GFVR1AA000 | 216 |
| PTC13GFVR2AA000 | 216 |
| PTC13GFVR3AA000 | 216 |
| PTC13GFVR4AA000 | 216 |
| PTC13GHEL1AA000 | 197 |
| PTC13GHEL2AA000 | 197 |
| PTC13GHEL3AA000 | 197 |
| PTC13GHEL4AA000 | 197 |
| PTC13GHET1AA000 | 205 |
| PTC13GHET2AA000 | 205 |
| PTC13GHET3AA000 | 205 |
| PTC13GHET4AA000 | 205 |
| PTC13GHTE1AA000 | 202 |
| PTC13GHTE2AA000 | 202 |
| PTC13GHTP1AA000 | 212 |
| PTC13GHTP2AA000 | 212 |
| PTC13GHTP3AA000 | 212 |
| PTC13GHTP4AA000 | 212 |
| PTC13GHVE1AA000 | 201 |
| PTC13GHVE2AA000 | 201 |
| PTC13GHVE3AA000 | 201 |
| PTC13GHVE4AA000 | 201 |
| PTC13GHVT1AA000 | 209 |
| PTC13GHVT2AA000 | 209 |
| PTC13GHVT3AA000 | 209 |
| PTC13GHVT4AA000 | 209 |
| PTC13GSEF1AA000 | 195 |
| PTC13GSEF2AA000 | 195 |
| PTC13GSIF1AA000 | 195 |
| PTC13GSIF2AA000 | 195 |
| PTC13GSP11AA000 | 196 |
| PTC13GSP12AA000 | 196 |
| PTC13GSP13AA000 | 196 |
| PTC13GSP14AA000 | 196 |
| PTC13GSP15AA000 | 196 |
| PTC13GSP16AA000 | 196 |
| PTC13GSP21AA000 | 196 |
| PTC13GSP22AA000 | 196 |
| PTC13GSP23AA000 | 196 |
| PTC13GSP24AA000 | 196 |
| PTC13GSP25AA000 | 196 |
| PTC13GSPT1AA000 | 217 |
| PTC13GSPT2AA000 | 217 |
| PTC13GSPT3AA000 | 217 |
| PTC13GSPTSAA000 | 217 |
| PTC13GTPP1AA000 | 211 |
| PTC13GTPP2AA000 | 211 |
| PTC13GTST1AA000 | 204 |
| PTC13GTST2AA000 | 204 |
| PTC13GVEL1AA000 | 198 |
| PTC13GVEL3AA000 | 198 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC13GVET1AA000 | 206 |
| PTC13GVET2AA000 | 206 |
| PTC13GVET3AA000 | 206 |
| PTC13GVET4AA000 | 206 |
| PTC13GVHT1AA000 | 210 |
| PTC13GVHT2AA000 | 210 |
| PTC13GVHT3AA000 | 210 |
| PTC13GVHT4AA000 | 210 |
| PTC13GVTE1AA000 | 203 |
| PTC13GVTE5AA000 | 203 |
| PTC13GVTP1AA000 | 213 |
| PTC13GVTP2AA000 | 213 |
| PTC13GVTP3AA000 | 213 |
| PTC13GVTP4AA000 | 213 |
| PTC13IDHE1AA000 | 199 |
| PTC13IDHT1AA000 | 207 |
| PTC13IDHT2AA000 | 207 |
| PTC13IDVE1AA000 | 200 |
| PTC13IDVE2AA000 | 200 |
| PTC13IDVT1AA000 | 208 |
| PTC13IDVT2AA000 | 208 |
| PTC13IFED1AA000 | 215 |
| PTC13IFED2AA000 | 215 |
| PTC13IFLXJAA000 | 214 |
| PTC13IFVR1AA000 | 216 |
| PTC13IFVR2AA000 | 216 |
| PTC13IFVR3AA000 | 216 |
| PTC13IFVR4AA000 | 216 |
| PTC13IHEL1AA000 | 197 |
| PTC13IHEL2AA000 | 197 |
| PTC13IHEL3AA000 | 197 |
| PTC13IHEL4AA000 | 197 |
| PTC13IHET1AA000 | 205 |
| PTC13IHET2AA000 | 205 |
| PTC13IHET3AA000 | 205 |
| PTC13IHET4AA000 | 205 |
| PTC13IHTE1AA000 | 202 |
| PTC13IHTE2AA000 | 202 |
| PTC13IHTP1AA000 | 212 |
| PTC13IHTP2AA000 | 212 |
| PTC13IHTP3AA000 | 212 |
| PTC13IHTP4AA000 | 212 |
| PTC13IHVE1AA000 | 201 |
| PTC13IHVE2AA000 | 201 |
| PTC13IHVE3AA000 | 201 |
| PTC13IHVE4AA000 | 201 |
| PTC13IHVT1AA000 | 209 |
| PTC13IHVT2AA000 | 209 |
| PTC13IHVT3AA000 | 209 |
| PTC13IHVT4AA000 | 209 |
| PTC13ISP11AA000 | 196 |
| PTC13ISP12AA000 | 196 |
| PTC13ISP13AA000 | 196 |
| PTC13ISP14AA000 | 196 |
| PTC13ISP15AA000 | 196 |
| PTC13ISP16AA000 | 196 |
| PTC13ISP21AA000 | 196 |
| PTC13ISP22AA000 | 196 |
| PTC13ISP23AA000 | 196 |
| PTC13ISP24AA000 | 196 |
| PTC13ISP25AA000 | 196 |
| PTC13ISPT1AA000 | 217 |
| PTC13ISPT2AA000 | 217 |
| PTC13ISPT3AA000 | 217 |
| PTC13ISPTSAA000 | 217 |
| PTC13ITPP1AA000 | 211 |
| PTC13ITPP2AA000 | 211 |
| PTC13ITST1AA000 | 204 |
| PTC13ITST2AA000 | 204 |
| PTC13IVEL1AA000 | 198 |
| PTC13IVEL3AA000 | 198 |
| PTC13IVET1AA000 | 206 |
| PTC13IVET2AA000 | 206 |
| PTC13IVET3AA000 | 206 |
| PTC13IVET4AA000 | 206 |
| PTC13IVHT1AA000 | 210 |
| PTC13IVHT2AA000 | 210 |
| PTC13IVHT3AA000 | 210 |
| PTC13IVHT4AA000 | 210 |
| PTC13IVTE1AA000 | 203 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC13IVTE5AA000 | 203 |
| PTC13IVTP1AA000 | 213 |
| PTC13IVTP2AA000 | 213 |
| PTC13IVTP3AA000 | 213 |
| PTC13IVTP4AA000 | 213 |
| PTC16EDHE1AA000 | 199 |
| PTC16EDHT1AA000 | 207 |
| PTC16EDHT2AA000 | 207 |
| PTC16EDVE1AA000 | 200 |
| PTC16EDVE2AA000 | 200 |
| PTC16EDVT1AA000 | 208 |
| PTC16EDVT2AA000 | 208 |
| PTC16EFED1AA000 | 215 |
| PTC16EFED2AA000 | 215 |
| PTC16EFLXJAA000 | 214 |
| PTC16EFVR1AA000 | 216 |
| PTC16EFVR2AA000 | 216 |
| PTC16EFVR3AA000 | 216 |
| PTC16EFVR4AA000 | 216 |
| PTC16EHEL1AA000 | 197 |
| PTC16EHEL2AA000 | 197 |
| PTC16EHEL3AA000 | 197 |
| PTC16EHEL4AA000 | 197 |
| PTC16EHET1AA000 | 205 |
| PTC16EHET2AA000 | 205 |
| PTC16EHET3AA000 | 205 |
| PTC16EHET4AA000 | 205 |
| PTC16EHTE1AA000 | 202 |
| PTC16EHTE2AA000 | 202 |
| PTC16EHTP1AA000 | 212 |
| PTC16EHTP2AA000 | 212 |
| PTC16EHTP3AA000 | 212 |
| PTC16EHTP4AA000 | 212 |
| PTC16EHVE1AA000 | 201 |
| PTC16EHVE2AA000 | 201 |
| PTC16EHVE3AA000 | 201 |
| PTC16EHVE4AA000 | 201 |
| PTC16EHVT1AA000 | 209 |
| PTC16EHVT2AA000 | 209 |
| PTC16EHVT3AA000 | 209 |
| PTC16EHVT4AA000 | 209 |
| PTC16ESEF1AA000 | 195 |
| PTC16ESEF2AA000 | 195 |
| PTC16ESP11AA000 | 196 |
| PTC16ESP12AA000 | 196 |
| PTC16ESP13AA000 | 196 |
| PTC16ESP14AA000 | 196 |
| PTC16ESP15AA000 | 196 |
| PTC16ESP16AA000 | 196 |
| PTC16ESP21AA000 | 196 |
| PTC16ESP22AA000 | 196 |
| PTC16ESP23AA000 | 196 |
| PTC16ESP24AA000 | 196 |
| PTC16ESP25AA000 | 196 |
| PTC16ESPT1AA000 | 217 |
| PTC16ESPT2AA000 | 217 |
| PTC16ESPT3AA000 | 217 |
| PTC16ESPTSAA000 | 217 |
| PTC16ETPP1AA000 | 211 |
| PTC16ETPP2AA000 | 211 |
| PTC16ETST1AA000 | 204 |
| PTC16ETST2AA000 | 204 |
| PTC16EVEL1AA000 | 198 |
| PTC16EVEL3AA000 | 198 |
| PTC16EVET1AA000 | 206 |
| PTC16EVET2AA000 | 206 |
| PTC16EVET3AA000 | 206 |
| PTC16EVET4AA000 | 206 |
| PTC16EVHT1AA000 | 210 |
| PTC16EVHT2AA000 | 210 |
| PTC16EVHT3AA000 | 210 |
| PTC16EVHT4AA000 | 210 |
| PTC16EVTE1AA000 | 203 |
| PTC16EVTE5AA000 | 203 |
| PTC16EVTP1AA000 | 213 |
| PTC16EVTP2AA000 | 213 |
| PTC16EVTP3AA000 | 213 |
| PTC16EVTP4AA000 | 213 |
| PTC16GDHE1AA000 | 199 |
| PTC16GDHT1AA000 | 207 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC16GDHT2AA000 | 207 |
| PTC16GDVE1AA000 | 200 |
| PTC16GDVE2AA000 | 200 |
| PTC16GDVT1AA000 | 208 |
| PTC16GDVT2AA000 | 208 |
| PTC16GFED1AA000 | 215 |
| PTC16GFED2AA000 | 215 |
| PTC16GFLXJAA000 | 214 |
| PTC16GFVR1AA000 | 216 |
| PTC16GFVR2AA000 | 216 |
| PTC16GFVR3AA000 | 216 |
| PTC16GFVR4AA000 | 216 |
| PTC16GHEL1AA000 | 197 |
| PTC16GHEL2AA000 | 197 |
| PTC16GHEL3AA000 | 197 |
| PTC16GHEL4AA000 | 197 |
| PTC16GHET1AA000 | 205 |
| PTC16GHET2AA000 | 205 |
| PTC16GHET3AA000 | 205 |
| PTC16GHET4AA000 | 205 |
| PTC16GHTE1AA000 | 202 |
| PTC16GHTE2AA000 | 202 |
| PTC16GHTP1AA000 | 212 |
| PTC16GHTP2AA000 | 212 |
| PTC16GHTP3AA000 | 212 |
| PTC16GHTP4AA000 | 212 |
| PTC16GHVE1AA000 | 201 |
| PTC16GHVE2AA000 | 201 |
| PTC16GHVE3AA000 | 201 |
| PTC16GHVE4AA000 | 201 |
| PTC16GHVT1AA000 | 209 |
| PTC16GHVT2AA000 | 209 |
| PTC16GHVT3AA000 | 209 |
| PTC16GHVT4AA000 | 209 |
| PTC16GSEF1AA000 | 195 |
| PTC16GSEF2AA000 | 195 |
| PTC16GSIF1AA000 | 195 |
| PTC16GSIF2AA000 | 195 |
| PTC16GSP11AA000 | 196 |
| PTC16GSP12AA000 | 196 |
| PTC16GSP13AA000 | 196 |
| PTC16GSP14AA000 | 196 |
| PTC16GSP15AA000 | 196 |
| PTC16GSP16AA000 | 196 |
| PTC16GSP21AA000 | 196 |
| PTC16GSP22AA000 | 196 |
| PTC16GSP23AA000 | 196 |
| PTC16GSP24AA000 | 196 |
| PTC16GSP25AA000 | 196 |
| PTC16GSPT1AA000 | 217 |
| PTC16GSPT2AA000 | 217 |
| PTC16GSPT3AA000 | 217 |
| PTC16GSPTSAA000 | 217 |
| PTC16GTPP1AA000 | 211 |
| PTC16GTPP2AA000 | 211 |
| PTC16GTST1AA000 | 204 |
| PTC16GTST2AA000 | 204 |
| PTC16GVEL1AA000 | 198 |
| PTC16GVEL3AA000 | 198 |
| PTC16GVET1AA000 | 206 |
| PTC16GVET2AA000 | 206 |
| PTC16GVET3AA000 | 206 |
| PTC16GVET4AA000 | 206 |
| PTC16GVHT1AA000 | 210 |
| PTC16GVHT2AA000 | 210 |
| PTC16GVHT3AA000 | 210 |
| PTC16GVHT4AA000 | 210 |
| PTC16GVTE1AA000 | 203 |
| PTC16GVTE5AA000 | 203 |
| PTC16GVTP1AA000 | 213 |
| PTC16GVTP2AA000 | 213 |
| PTC16GVTP3AA000 | 213 |
| PTC16GVTP4AA000 | 213 |
| PTC16IDHE1AA000 | 199 |
| PTC16IDHT1AA000 | 207 |
| PTC16IDHT2AA000 | 207 |
| PTC16IDVE1AA000 | 200 |
| PTC16IDVE2AA000 | 200 |
| PTC16IDVT1AA000 | 208 |
| PTC16IDVT2AA000 | 208 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC16IFED1AA000 | 215 |
| PTC16IFED2AA000 | 215 |
| PTC16IFLXJAA000 | 214 |
| PTC16IFVR1AA000 | 216 |
| PTC16IFVR2AA000 | 216 |
| PTC16IFVR3AA000 | 216 |
| PTC16IFVR4AA000 | 216 |
| PTC16IHEL1AA000 | 197 |
| PTC16IHEL2AA000 | 197 |
| PTC16IHEL3AA000 | 197 |
| PTC16IHEL4AA000 | 197 |
| PTC16IHET1AA000 | 205 |
| PTC16IHET2AA000 | 205 |
| PTC16IHET3AA000 | 205 |
| PTC16IHET4AA000 | 205 |
| PTC16IHTE1AA000 | 202 |
| PTC16IHTE2AA000 | 202 |
| PTC16IHTP1AA000 | 212 |
| PTC16IHTP2AA000 | 212 |
| PTC16IHTP3AA000 | 212 |
| PTC16IHTP4AA000 | 212 |
| PTC16IHVE1AA000 | 201 |
| PTC16IHVE2AA000 | 201 |
| PTC16IHVE3AA000 | 201 |
| PTC16IHVE4AA000 | 201 |
| PTC16IHVT1AA000 | 209 |
| PTC16IHVT2AA000 | 209 |
| PTC16IHVT3AA000 | 209 |
| PTC16IHVT4AA000 | 209 |
| PTC16ISP11AA000 | 196 |
| PTC16ISP12AA000 | 196 |
| PTC16ISP13AA000 | 196 |
| PTC16ISP14AA000 | 196 |
| PTC16ISP15AA000 | 196 |
| PTC16ISP16AA000 | 196 |
| PTC16ISP21AA000 | 196 |
| PTC16ISP22AA000 | 196 |
| PTC16ISP23AA000 | 196 |
| PTC16ISP24AA000 | 196 |
| PTC16ISP25AA000 | 196 |
| PTC16ISPT1AA000 | 217 |
| PTC16ISPT2AA000 | 217 |
| PTC16ISPT3AA000 | 217 |
| PTC16ISPTSAA000 | 217 |
| PTC16ITPP1AA000 | 211 |
| PTC16ITPP2AA000 | 211 |
| PTC16ITST1AA000 | 204 |
| PTC16ITST2AA000 | 204 |
| PTC16IVEL1AA000 | 198 |
| PTC16IVEL3AA000 | 198 |
| PTC16IVET1AA000 | 206 |
| PTC16IVET2AA000 | 206 |
| PTC16IVET3AA000 | 206 |
| PTC16IVET4AA000 | 206 |
| PTC16IVHT1AA000 | 210 |
| PTC16IVHT2AA000 | 210 |
| PTC16IVHT3AA000 | 210 |
| PTC16IVHT4AA000 | 210 |
| PTC16IVTE1AA000 | 203 |
| PTC16IVTE5AA000 | 203 |
| PTC16IVTP1AA000 | 213 |
| PTC16IVTP2AA000 | 213 |
| PTC16IVTP3AA000 | 213 |
| PTC16IVTP4AA000 | 213 |
| PTC20EDHE1AA000 | 199 |
| PTC20EDHT1AA000 | 207 |
| PTC20EDHT2AA000 | 207 |
| PTC20EDVE1AA000 | 200 |
| PTC20EDVE2AA000 | 200 |
| PTC20EDVT1AA000 | 208 |
| PTC20EDVT2AA000 | 208 |
| PTC20EFED1AA000 | 215 |
| PTC20EFED2AA000 | 215 |
| PTC20EFLXJAA000 | 214 |
| PTC20EFVR1AA000 | 216 |
| PTC20EFVR2AA000 | 216 |
| PTC20EFVR3AA000 | 216 |
| PTC20EFVR4AA000 | 216 |
| PTC20EHEL1AA000 | 197 |
| PTC20EHEL2AA000 | 197 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC20EHEL3AA000 | 197 |
| PTC20EHEL4AA000 | 197 |
| PTC20EHET1AA000 | 205 |
| PTC20EHET2AA000 | 205 |
| PTC20EHET3AA000 | 205 |
| PTC20EHET4AA000 | 205 |
| PTC20EHTE1AA000 | 202 |
| PTC20EHTE2AA000 | 202 |
| PTC20EHTP1AA000 | 212 |
| PTC20EHTP2AA000 | 212 |
| PTC20EHTP3AA000 | 212 |
| PTC20EHTP4AA000 | 212 |
| PTC20EHVE1AA000 | 201 |
| PTC20EHVE2AA000 | 201 |
| PTC20EHVE3AA000 | 201 |
| PTC20EHVE4AA000 | 201 |
| PTC20EHVT1AA000 | 209 |
| PTC20EHVT2AA000 | 209 |
| PTC20EHVT3AA000 | 209 |
| PTC20EHVT4AA000 | 209 |
| PTC20ESEF1AA000 | 195 |
| PTC20ESEF2AA000 | 195 |
| PTC20ESP11AA000 | 196 |
| PTC20ESP12AA000 | 196 |
| PTC20ESP13AA000 | 196 |
| PTC20ESP14AA000 | 196 |
| PTC20ESP15AA000 | 196 |
| PTC20ESP16AA000 | 196 |
| PTC20ESP21AA000 | 196 |
| PTC20ESP22AA000 | 196 |
| PTC20ESP23AA000 | 196 |
| PTC20ESP24AA000 | 196 |
| PTC20ESP25AA000 | 196 |
| PTC20ESPT1AA000 | 217 |
| PTC20ESPT2AA000 | 217 |
| PTC20ESPT3AA000 | 217 |
| PTC20ESPTSAA000 | 217 |
| PTC20ETPP1AA000 | 211 |
| PTC20ETPP2AA000 | 211 |
| PTC20ETST1AA000 | 204 |
| PTC20ETST2AA000 | 204 |
| PTC20EVEL1AA000 | 198 |
| PTC20EVEL3AA000 | 198 |
| PTC20EVET1AA000 | 206 |
| PTC20EVET2AA000 | 206 |
| PTC20EVET3AA000 | 206 |
| PTC20EVET4AA000 | 206 |
| PTC20EVHT1AA000 | 210 |
| PTC20EVHT2AA000 | 210 |
| PTC20EVHT3AA000 | 210 |
| PTC20EVHT4AA000 | 210 |
| PTC20EVTE1AA000 | 203 |
| PTC20EVTE5AA000 | 203 |
| PTC20EVTP1AA000 | 213 |
| PTC20EVTP2AA000 | 213 |
| PTC20EVTP3AA000 | 213 |
| PTC20EVTP4AA000 | 213 |
| PTC20GDHE1AA000 | 199 |
| PTC20GDHT1AA000 | 207 |
| PTC20GDHT2AA000 | 207 |
| PTC20GDVE1AA000 | 200 |
| PTC20GDVE2AA000 | 200 |
| PTC20GDVT1AA000 | 208 |
| PTC20GDVT2AA000 | 208 |
| PTC20GFED1AA000 | 215 |
| PTC20GFED2AA000 | 215 |
| PTC20GFLXJAA000 | 214 |
| PTC20GFVR1AA000 | 216 |
| PTC20GFVR2AA000 | 216 |
| PTC20GFVR3AA000 | 216 |
| PTC20GFVR4AA000 | 216 |
| PTC20GHEL1AA000 | 197 |
| PTC20GHEL2AA000 | 197 |
| PTC20GHEL3AA000 | 197 |
| PTC20GHEL4AA000 | 197 |
| PTC20GHET1AA000 | 205 |
| PTC20GHET2AA000 | 205 |
| PTC20GHET3AA000 | 205 |
| PTC20GHET4AA000 | 205 |
| PTC20GHTE1AA000 | 202 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC20GHTE2AA000 | 202 |
| PTC20GHTP1AA000 | 212 |
| PTC20GHTP2AA000 | 212 |
| PTC20GHTP3AA000 | 212 |
| PTC20GHTP4AA000 | 212 |
| PTC20GHVE1AA000 | 201 |
| PTC20GHVE2AA000 | 201 |
| PTC20GHVE3AA000 | 201 |
| PTC20GHVE4AA000 | 201 |
| PTC20GHVT1AA000 | 209 |
| PTC20GHVT2AA000 | 209 |
| PTC20GHVT3AA000 | 209 |
| PTC20GHVT4AA000 | 209 |
| PTC20GSEF1AA000 | 195 |
| PTC20GSEF2AA000 | 195 |
| PTC20GSIF1AA000 | 195 |
| PTC20GSIF2AA000 | 195 |
| PTC20GSP11AA000 | 196 |
| PTC20GSP12AA000 | 196 |
| PTC20GSP13AA000 | 196 |
| PTC20GSP14AA000 | 196 |
| PTC20GSP15AA000 | 196 |
| PTC20GSP16AA000 | 196 |
| PTC20GSP21AA000 | 196 |
| PTC20GSP22AA000 | 196 |
| PTC20GSP23AA000 | 196 |
| PTC20GSP24AA000 | 196 |
| PTC20GSP25AA000 | 196 |
| PTC20GSPT1AA000 | 217 |
| PTC20GSPT2AA000 | 217 |
| PTC20GSPT3AA000 | 217 |
| PTC20GSPTSAA000 | 217 |
| PTC20GTPP1AA000 | 211 |
| PTC20GTPP2AA000 | 211 |
| PTC20GTST1AA000 | 204 |
| PTC20GTST2AA000 | 204 |
| PTC20GVEL1AA000 | 198 |
| PTC20GVEL3AA000 | 198 |
| PTC20GVET1AA000 | 206 |
| PTC20GVET2AA000 | 206 |
| PTC20GVET3AA000 | 206 |
| PTC20GVET4AA000 | 206 |
| PTC20GVHT1AA000 | 210 |
| PTC20GVHT2AA000 | 210 |
| PTC20GVHT3AA000 | 210 |
| PTC20GVHT4AA000 | 210 |
| PTC20GVTE1AA000 | 203 |
| PTC20GVTE5AA000 | 203 |
| PTC20GVTP1AA000 | 213 |
| PTC20GVTP2AA000 | 213 |
| PTC20GVTP3AA000 | 213 |
| PTC20GVTP4AA000 | 213 |
| PTC20IDHE1AA000 | 199 |
| PTC20IDHT1AA000 | 207 |
| PTC20IDHT2AA000 | 207 |
| PTC20IDVE1AA000 | 200 |
| PTC20IDVE2AA000 | 200 |
| PTC20IDVT1AA000 | 208 |
| PTC20IDVT2AA000 | 208 |
| PTC20IFED1AA000 | 215 |
| PTC20IFED2AA000 | 215 |
| PTC20IFLXJAA000 | 214 |
| PTC20IFVR1AA000 | 216 |
| PTC20IFVR2AA000 | 216 |
| PTC20IFVR3AA000 | 216 |
| PTC20IFVR4AA000 | 216 |
| PTC20IHEL1AA000 | 197 |
| PTC20IHEL2AA000 | 197 |
| PTC20IHEL3AA000 | 197 |
| PTC20IHEL4AA000 | 197 |
| PTC20IHET1AA000 | 205 |
| PTC20IHET2AA000 | 205 |
| PTC20IHET3AA000 | 205 |
| PTC20IHET4AA000 | 205 |
| PTC20IHTE1AA000 | 202 |
| PTC20IHTE2AA000 | 202 |
| PTC20IHTP1AA000 | 212 |
| PTC20IHTP2AA000 | 212 |
| PTC20IHTP3AA000 | 212 |
| PTC20IHTP4AA000 | 212 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC20IHVE1AA000 | 201 |
| PTC20IHVE2AA000 | 201 |
| PTC20IHVE3AA000 | 201 |
| PTC20IHVE4AA000 | 201 |
| PTC20IHVT1AA000 | 209 |
| PTC20IHVT2AA000 | 209 |
| PTC20IHVT3AA000 | 209 |
| PTC20IHVT4AA000 | 209 |
| PTC20ISP11AA000 | 196 |
| PTC20ISP12AA000 | 196 |
| PTC20ISP13AA000 | 196 |
| PTC20ISP14AA000 | 196 |
| PTC20ISP15AA000 | 196 |
| PTC20ISP16AA000 | 196 |
| PTC20ISP21AA000 | 196 |
| PTC20ISP22AA000 | 196 |
| PTC20ISP23AA000 | 196 |
| PTC20ISP24AA000 | 196 |
| PTC20ISP25AA000 | 196 |
| PTC20ISPT1AA000 | 217 |
| PTC20ISPT2AA000 | 217 |
| PTC20ISPT3AA000 | 217 |
| PTC20ISPTSAA000 | 217 |
| PTC20ITPP1AA000 | 211 |
| PTC20ITPP2AA000 | 211 |
| PTC20ITST1AA000 | 204 |
| PTC20ITST2AA000 | 204 |
| PTC20IVEL1AA000 | 198 |
| PTC20IVEL3AA000 | 198 |
| PTC20IVET1AA000 | 206 |
| PTC20IVET2AA000 | 206 |
| PTC20IVET3AA000 | 206 |
| PTC20IVET4AA000 | 206 |
| PTC20IVHT1AA000 | 210 |
| PTC20IVHT2AA000 | 210 |
| PTC20IVHT3AA000 | 210 |
| PTC20IVHT4AA000 | 210 |
| PTC20IVTE1AA000 | 203 |
| PTC20IVTE5AA000 | 203 |
| PTC20IVTP1AA000 | 213 |
| PTC20IVTP2AA000 | 213 |
| PTC20IVTP3AA000 | 213 |
| PTC20IVTP4AA000 | 213 |
| PTC25EDHE1AA000 | 199 |
| PTC25EDHT1AA000 | 207 |
| PTC25EDHT2AA000 | 207 |
| PTC25EDVE1AA000 | 200 |
| PTC25EDVE2AA000 | 200 |
| PTC25EDVT1AA000 | 208 |
| PTC25EDVT2AA000 | 208 |
| PTC25EFED1AA000 | 215 |
| PTC25EFED2AA000 | 215 |
| PTC25EFLXJAA000 | 214 |
| PTC25EFVR1AA000 | 216 |
| PTC25EFVR2AA000 | 216 |
| PTC25EFVR3AA000 | 216 |
| PTC25EFVR4AA000 | 216 |
| PTC25EHEL1AA000 | 197 |
| PTC25EHEL2AA000 | 197 |
| PTC25EHEL3AA000 | 197 |
| PTC25EHEL4AA000 | 197 |
| PTC25EHET1AA000 | 205 |
| PTC25EHET2AA000 | 205 |
| PTC25EHET3AA000 | 205 |
| PTC25EHET4AA000 | 205 |
| PTC25EHTE1AA000 | 202 |
| PTC25EHTE2AA000 | 202 |
| PTC25EHTP1AA000 | 212 |
| PTC25EHTP2AA000 | 212 |
| PTC25EHTP3AA000 | 212 |
| PTC25EHTP4AA000 | 212 |
| PTC25EHVE1AA000 | 201 |
| PTC25EHVE2AA000 | 201 |
| PTC25EHVE3AA000 | 201 |
| PTC25EHVE4AA000 | 201 |
| PTC25EHVT1AA000 | 209 |
| PTC25EHVT2AA000 | 209 |
| PTC25EHVT3AA000 | 209 |
| PTC25EHVT4AA000 | 209 |
| PTC25ESEF1AA000 | 195 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC25ESEF2AA000 | 195 |
| PTC25ESP11AA000 | 196 |
| PTC25ESP12AA000 | 196 |
| PTC25ESP13AA000 | 196 |
| PTC25ESP14AA000 | 196 |
| PTC25ESP15AA000 | 196 |
| PTC25ESP16AA000 | 196 |
| PTC25ESP21AA000 | 196 |
| PTC25ESP22AA000 | 196 |
| PTC25ESP23AA000 | 196 |
| PTC25ESP24AA000 | 196 |
| PTC25ESP25AA000 | 196 |
| PTC25ESPT1AA000 | 217 |
| PTC25ESPT2AA000 | 217 |
| PTC25ESPT3AA000 | 217 |
| PTC25ESPTSAA000 | 217 |
| PTC25ETPP1AA000 | 211 |
| PTC25ETPP2AA000 | 211 |
| PTC25ETST1AA000 | 204 |
| PTC25ETST2AA000 | 204 |
| PTC25EVEL1AA000 | 198 |
| PTC25EVEL3AA000 | 198 |
| PTC25EVET1AA000 | 206 |
| PTC25EVET2AA000 | 206 |
| PTC25EVET3AA000 | 206 |
| PTC25EVET4AA000 | 206 |
| PTC25EVHT1AA000 | 210 |
| PTC25EVHT2AA000 | 210 |
| PTC25EVHT3AA000 | 210 |
| PTC25EVHT4AA000 | 210 |
| PTC25EVTE1AA000 | 203 |
| PTC25EVTE5AA000 | 203 |
| PTC25EVTP1AA000 | 213 |
| PTC25EVTP2AA000 | 213 |
| PTC25EVTP3AA000 | 213 |
| PTC25EVTP4AA000 | 213 |
| PTC25GDHE1AA000 | 199 |
| PTC25GDHT1AA000 | 207 |
| PTC25GDHT2AA000 | 207 |
| PTC25GDVE1AA000 | 200 |
| PTC25GDVE2AA000 | 200 |
| PTC25GDVT1AA000 | 208 |
| PTC25GDVT2AA000 | 208 |
| PTC25GFED1AA000 | 215 |
| PTC25GFED2AA000 | 215 |
| PTC25GFLXJAA000 | 214 |
| PTC25GFVR1AA000 | 216 |
| PTC25GFVR2AA000 | 216 |
| PTC25GFVR3AA000 | 216 |
| PTC25GFVR4AA000 | 216 |
| PTC25GHEL1AA000 | 197 |
| PTC25GHEL2AA000 | 197 |
| PTC25GHEL3AA000 | 197 |
| PTC25GHEL4AA000 | 197 |
| PTC25GHET1AA000 | 205 |
| PTC25GHET2AA000 | 205 |
| PTC25GHET3AA000 | 205 |
| PTC25GHET4AA000 | 205 |
| PTC25GHTE1AA000 | 202 |
| PTC25GHTE2AA000 | 202 |
| PTC25GHTP1AA000 | 212 |
| PTC25GHTP2AA000 | 212 |
| PTC25GHTP3AA000 | 212 |
| PTC25GHTP4AA000 | 212 |
| PTC25GHVE1AA000 | 201 |
| PTC25GHVE2AA000 | 201 |
| PTC25GHVE3AA000 | 201 |
| PTC25GHVE4AA000 | 201 |
| PTC25GHVT1AA000 | 209 |
| PTC25GHVT2AA000 | 209 |
| PTC25GHVT3AA000 | 209 |
| PTC25GHVT4AA000 | 209 |
| PTC25GSEF1AA000 | 195 |
| PTC25GSEF2AA000 | 195 |
| PTC25GSIF1AA000 | 195 |
| PTC25GSIF2AA000 | 195 |
| PTC25GSP11AA000 | 196 |
| PTC25GSP12AA000 | 196 |
| PTC25GSP13AA000 | 196 |
| PTC25GSP14AA000 | 196 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC25GSP15AA000 | 196 |
| PTC25GSP16AA000 | 196 |
| PTC25GSP21AA000 | 196 |
| PTC25GSP22AA000 | 196 |
| PTC25GSP23AA000 | 196 |
| PTC25GSP24AA000 | 196 |
| PTC25GSP25AA000 | 196 |
| PTC25GSPT1AA000 | 217 |
| PTC25GSPT2AA000 | 217 |
| PTC25GSPT3AA000 | 217 |
| PTC25GSPTSAA000 | 217 |
| PTC25GTPP1AA000 | 211 |
| PTC25GTPP2AA000 | 211 |
| PTC25GTST1AA000 | 204 |
| PTC25GTST2AA000 | 204 |
| PTC25GVEL1AA000 | 198 |
| PTC25GVEL3AA000 | 198 |
| PTC25GVET1AA000 | 206 |
| PTC25GVET2AA000 | 206 |
| PTC25GVET3AA000 | 206 |
| PTC25GVET4AA000 | 206 |
| PTC25GVHT1AA000 | 210 |
| PTC25GVHT2AA000 | 210 |
| PTC25GVHT3AA000 | 210 |
| PTC25GVHT4AA000 | 210 |
| PTC25GVTE1AA000 | 203 |
| PTC25GVTE5AA000 | 203 |
| PTC25GVTP1AA000 | 213 |
| PTC25GVTP2AA000 | 213 |
| PTC25GVTP3AA000 | 213 |
| PTC25GVTP4AA000 | 213 |
| PTC25IDHE1AA000 | 199 |
| PTC25IDHT1AA000 | 207 |
| PTC25IDHT2AA000 | 207 |
| PTC25IDVE1AA000 | 200 |
| PTC25IDVE2AA000 | 200 |
| PTC25IDVT1AA000 | 208 |
| PTC25IDVT2AA000 | 208 |
| PTC25IFED1AA000 | 215 |
| PTC25IFED2AA000 | 215 |
| PTC25IFLXJAA000 | 214 |
| PTC25IFVR1AA000 | 216 |
| PTC25IFVR2AA000 | 216 |
| PTC25IFVR3AA000 | 216 |
| PTC25IFVR4AA000 | 216 |
| PTC25IHEL1AA000 | 197 |
| PTC25IHEL2AA000 | 197 |
| PTC25IHEL3AA000 | 197 |
| PTC25IHEL4AA000 | 197 |
| PTC25IHET1AA000 | 205 |
| PTC25IHET2AA000 | 205 |
| PTC25IHET3AA000 | 205 |
| PTC25IHET4AA000 | 205 |
| PTC25IHTE1AA000 | 202 |
| PTC25IHTE2AA000 | 202 |
| PTC25IHTP1AA000 | 212 |
| PTC25IHTP2AA000 | 212 |
| PTC25IHTP3AA000 | 212 |
| PTC25IHTP4AA000 | 212 |
| PTC25IHVE1AA000 | 201 |
| PTC25IHVE2AA000 | 201 |
| PTC25IHVE3AA000 | 201 |
| PTC25IHVE4AA000 | 201 |
| PTC25IHVT1AA000 | 209 |
| PTC25IHVT2AA000 | 209 |
| PTC25IHVT3AA000 | 209 |
| PTC25IHVT4AA000 | 209 |
| PTC25ISP11AA000 | 196 |
| PTC25ISP12AA000 | 196 |
| PTC25ISP13AA000 | 196 |
| PTC25ISP14AA000 | 196 |
| PTC25ISP15AA000 | 196 |
| PTC25ISP16AA000 | 196 |
| PTC25ISP21AA000 | 196 |
| PTC25ISP22AA000 | 196 |
| PTC25ISP23AA000 | 196 |
| PTC25ISP24AA000 | 196 |
| PTC25ISP25AA000 | 196 |
| PTC25ISPT1AA000 | 217 |
| PTC25ISPT2AA000 | 217 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC25ISPT3AA000 | 217 |
| PTC25ISPTSAA000 | 217 |
| PTC25ITPP1AA000 | 211 |
| PTC25ITPP2AA000 | 211 |
| PTC25ITST1AA000 | 204 |
| PTC25ITST2AA000 | 204 |
| PTC25IVEL1AA000 | 198 |
| PTC25IVEL3AA000 | 198 |
| PTC25IVET1AA000 | 206 |
| PTC25IVET2AA000 | 206 |
| PTC25IVET3AA000 | 206 |
| PTC25IVET4AA000 | 206 |
| PTC25IVHT1AA000 | 210 |
| PTC25IVHT2AA000 | 210 |
| PTC25IVHT3AA000 | 210 |
| PTC25IVHT4AA000 | 210 |
| PTC25IVTE1AA000 | 203 |
| PTC25IVTE5AA000 | 203 |
| PTC25IVTP1AA000 | 213 |
| PTC25IVTP2AA000 | 213 |
| PTC25IVTP3AA000 | 213 |
| PTC25IVTP4AA000 | 213 |
| PTC32EDHE1AA000 | 199 |
| PTC32EDHT1AA000 | 207 |
| PTC32EDHT2AA000 | 207 |
| PTC32EDVE1AA000 | 200 |
| PTC32EDVE2AA000 | 200 |
| PTC32EDVT1AA000 | 208 |
| PTC32EDVT2AA000 | 208 |
| PTC32EFED1AA000 | 215 |
| PTC32EFED2AA000 | 215 |
| PTC32EFLXJAA000 | 214 |
| PTC32EFVR1AA000 | 216 |
| PTC32EFVR2AA000 | 216 |
| PTC32EFVR3AA000 | 216 |
| PTC32EFVR4AA000 | 216 |
| PTC32EHEL1AA000 | 197 |
| PTC32EHEL2AA000 | 197 |
| PTC32EHEL3AA000 | 197 |
| PTC32EHEL4AA000 | 197 |
| PTC32EHET1AA000 | 205 |
| PTC32EHET2AA000 | 205 |
| PTC32EHET3AA000 | 205 |
| PTC32EHET4AA000 | 205 |
| PTC32EHTE1AA000 | 202 |
| PTC32EHTE2AA000 | 202 |
| PTC32EHTP1AA000 | 212 |
| PTC32EHTP2AA000 | 212 |
| PTC32EHTP3AA000 | 212 |
| PTC32EHTP4AA000 | 212 |
| PTC32EHVE1AA000 | 201 |
| PTC32EHVE2AA000 | 201 |
| PTC32EHVE3AA000 | 201 |
| PTC32EHVE4AA000 | 201 |
| PTC32EHVT1AA000 | 209 |
| PTC32EHVT2AA000 | 209 |
| PTC32EHVT3AA000 | 209 |
| PTC32EHVT4AA000 | 209 |
| PTC32ESEF1AA000 | 195 |
| PTC32ESEF2AA000 | 195 |
| PTC32ESP11AA000 | 196 |
| PTC32ESP12AA000 | 196 |
| PTC32ESP13AA000 | 196 |
| PTC32ESP14AA000 | 196 |
| PTC32ESP15AA000 | 196 |
| PTC32ESP16AA000 | 196 |
| PTC32ESP21AA000 | 196 |
| PTC32ESP22AA000 | 196 |
| PTC32ESP23AA000 | 196 |
| PTC32ESP24AA000 | 196 |
| PTC32ESP25AA000 | 196 |
| PTC32ESPT1AA000 | 217 |
| PTC32ESPT2AA000 | 217 |
| PTC32ESPT3AA000 | 217 |
| PTC32ESPTSAA000 | 217 |
| PTC32ETPP1AA000 | 211 |
| PTC32ETPP2AA000 | 211 |
| PTC32ETST1AA000 | 204 |
| PTC32ETST2AA000 | 204 |
| PTC32EVEL1AA000 | 198 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC32EVEL3AA000 | 198 |
| PTC32EVET1AA000 | 206 |
| PTC32EVET2AA000 | 206 |
| PTC32EVET3AA000 | 206 |
| PTC32EVET4AA000 | 206 |
| PTC32EVHT1AA000 | 210 |
| PTC32EVHT2AA000 | 210 |
| PTC32EVHT3AA000 | 210 |
| PTC32EVHT4AA000 | 210 |
| PTC32EVTE1AA000 | 203 |
| PTC32EVTE5AA000 | 203 |
| PTC32EVTP1AA000 | 213 |
| PTC32EVTP2AA000 | 213 |
| PTC32EVTP3AA000 | 213 |
| PTC32EVTP4AA000 | 213 |
| PTC32GDHE1AA000 | 199 |
| PTC32GDHT1AA000 | 207 |
| PTC32GDHT2AA000 | 207 |
| PTC32GDVE1AA000 | 200 |
| PTC32GDVE2AA000 | 200 |
| PTC32GDVT1AA000 | 208 |
| PTC32GDVT2AA000 | 208 |
| PTC32GFED1AA000 | 215 |
| PTC32GFED2AA000 | 215 |
| PTC32GFLXJAA000 | 214 |
| PTC32GFVR1AA000 | 216 |
| PTC32GFVR2AA000 | 216 |
| PTC32GFVR3AA000 | 216 |
| PTC32GFVR4AA000 | 216 |
| PTC32GHEL1AA000 | 197 |
| PTC32GHEL2AA000 | 197 |
| PTC32GHEL3AA000 | 197 |
| PTC32GHEL4AA000 | 197 |
| PTC32GHET1AA000 | 205 |
| PTC32GHET2AA000 | 205 |
| PTC32GHET3AA000 | 205 |
| PTC32GHET4AA000 | 205 |
| PTC32GHTE1AA000 | 202 |
| PTC32GHTE2AA000 | 202 |
| PTC32GHTP1AA000 | 212 |
| PTC32GHTP2AA000 | 212 |
| PTC32GHTP3AA000 | 212 |
| PTC32GHTP4AA000 | 212 |
| PTC32GHVE1AA000 | 201 |
| PTC32GHVE2AA000 | 201 |
| PTC32GHVE3AA000 | 201 |
| PTC32GHVE4AA000 | 201 |
| PTC32GHVT1AA000 | 209 |
| PTC32GHVT2AA000 | 209 |
| PTC32GHVT3AA000 | 209 |
| PTC32GHVT4AA000 | 209 |
| PTC32GSEF1AA000 | 195 |
| PTC32GSEF2AA000 | 195 |
| PTC32GSIF1AA000 | 195 |
| PTC32GSIF2AA000 | 195 |
| PTC32GSP11AA000 | 196 |
| PTC32GSP12AA000 | 196 |
| PTC32GSP13AA000 | 196 |
| PTC32GSP14AA000 | 196 |
| PTC32GSP15AA000 | 196 |
| PTC32GSP16AA000 | 196 |
| PTC32GSP21AA000 | 196 |
| PTC32GSP22AA000 | 196 |
| PTC32GSP23AA000 | 196 |
| PTC32GSP24AA000 | 196 |
| PTC32GSP25AA000 | 196 |
| PTC32GSPT1AA000 | 217 |
| PTC32GSPT2AA000 | 217 |
| PTC32GSPT3AA000 | 217 |
| PTC32GSPTSAA000 | 217 |
| PTC32GTPP1AA000 | 211 |
| PTC32GTPP2AA000 | 211 |
| PTC32GTST1AA000 | 204 |
| PTC32GTST2AA000 | 204 |
| PTC32GVEL1AA000 | 198 |
| PTC32GVEL3AA000 | 198 |
| PTC32GVET1AA000 | 206 |
| PTC32GVET2AA000 | 206 |
| PTC32GVET3AA000 | 206 |
| PTC32GVET4AA000 | 206 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC32GVHT1AA000 | 210 |
| PTC32GVHT2AA000 | 210 |
| PTC32GVHT3AA000 | 210 |
| PTC32GVHT4AA000 | 210 |
| PTC32GVTE1AA000 | 203 |
| PTC32GVTE5AA000 | 203 |
| PTC32GVTP1AA000 | 213 |
| PTC32GVTP2AA000 | 213 |
| PTC32GVTP3AA000 | 213 |
| PTC32GVTP4AA000 | 213 |
| PTC32IDHE1AA000 | 199 |
| PTC32IDHT1AA000 | 207 |
| PTC32IDHT2AA000 | 207 |
| PTC32IDVE1AA000 | 200 |
| PTC32IDVE2AA000 | 200 |
| PTC32IDVT1AA000 | 208 |
| PTC32IDVT2AA000 | 208 |
| PTC32IFED1AA000 | 215 |
| PTC32IFED2AA000 | 215 |
| PTC32IFLXJAA000 | 214 |
| PTC32IFVR1AA000 | 216 |
| PTC32IFVR2AA000 | 216 |
| PTC32IFVR3AA000 | 216 |
| PTC32IFVR4AA000 | 216 |
| PTC32IHEL1AA000 | 197 |
| PTC32IHEL2AA000 | 197 |
| PTC32IHEL3AA000 | 197 |
| PTC32IHEL4AA000 | 197 |
| PTC32IHET1AA000 | 205 |
| PTC32IHET2AA000 | 205 |
| PTC32IHET3AA000 | 205 |
| PTC32IHET4AA000 | 205 |
| PTC32IHTE1AA000 | 202 |
| PTC32IHTE2AA000 | 202 |
| PTC32IHTP1AA000 | 212 |
| PTC32IHTP2AA000 | 212 |
| PTC32IHTP3AA000 | 212 |
| PTC32IHTP4AA000 | 212 |
| PTC32IHVE1AA000 | 201 |
| PTC32IHVE2AA000 | 201 |
| PTC32IHVE3AA000 | 201 |
| PTC32IHVE4AA000 | 201 |
| PTC32IHVT1AA000 | 209 |
| PTC32IHVT2AA000 | 209 |
| PTC32IHVT3AA000 | 209 |
| PTC32IHVT4AA000 | 209 |
| PTC32ISP11AA000 | 196 |
| PTC32ISP12AA000 | 196 |
| PTC32ISP13AA000 | 196 |
| PTC32ISP14AA000 | 196 |
| PTC32ISP15AA000 | 196 |
| PTC32ISP16AA000 | 196 |
| PTC32ISP21AA000 | 196 |
| PTC32ISP22AA000 | 196 |
| PTC32ISP23AA000 | 196 |
| PTC32ISP24AA000 | 196 |
| PTC32ISP25AA000 | 196 |
| PTC32ISPT1AA000 | 217 |
| PTC32ISPT2AA000 | 217 |
| PTC32ISPT3AA000 | 217 |
| PTC32ISPTSAA000 | 217 |
| PTC32ITPP1AA000 | 211 |
| PTC32ITPP2AA000 | 211 |
| PTC32ITST1AA000 | 204 |
| PTC32ITST2AA000 | 204 |
| PTC32IVEL1AA000 | 198 |
| PTC32IVEL3AA000 | 198 |
| PTC32IVET1AA000 | 206 |
| PTC32IVET2AA000 | 206 |
| PTC32IVET3AA000 | 206 |
| PTC32IVET4AA000 | 206 |
| PTC32IVHT1AA000 | 210 |
| PTC32IVHT2AA000 | 210 |
| PTC32IVHT3AA000 | 210 |
| PTC32IVHT4AA000 | 210 |
| PTC32IVTE1AA000 | 203 |
| PTC32IVTE5AA000 | 203 |
| PTC32IVTP1AA000 | 213 |
| PTC32IVTP2AA000 | 213 |
| PTC32IVTP3AA000 | 213 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC32IVTP4AA000 | 213 |
| PTC40EDHE1AA000 | 199 |
| PTC40EDHT1AA000 | 207 |
| PTC40EDHT2AA000 | 207 |
| PTC40EDVE1AA000 | 200 |
| PTC40EDVE2AA000 | 200 |
| PTC40EDVT1AA000 | 208 |
| PTC40EDVT2AA000 | 208 |
| PTC40EFED1AA000 | 215 |
| PTC40EFED2AA000 | 215 |
| PTC40EFLXJAA000 | 214 |
| PTC40EFVR1AA000 | 216 |
| PTC40EFVR2AA000 | 216 |
| PTC40EFVR3AA000 | 216 |
| PTC40EFVR4AA000 | 216 |
| PTC40EHEL1AA000 | 197 |
| PTC40EHEL2AA000 | 197 |
| PTC40EHEL3AA000 | 197 |
| PTC40EHEL4AA000 | 197 |
| PTC40EHET1AA000 | 205 |
| PTC40EHET2AA000 | 205 |
| PTC40EHET3AA000 | 205 |
| PTC40EHET4AA000 | 205 |
| PTC40EHTE1AA000 | 202 |
| PTC40EHTE2AA000 | 202 |
| PTC40EHTP1AA000 | 212 |
| PTC40EHTP2AA000 | 212 |
| PTC40EHTP3AA000 | 212 |
| PTC40EHTP4AA000 | 212 |
| PTC40EHVE1AA000 | 201 |
| PTC40EHVE2AA000 | 201 |
| PTC40EHVE3AA000 | 201 |
| PTC40EHVE4AA000 | 201 |
| PTC40EHVT1AA000 | 209 |
| PTC40EHVT2AA000 | 209 |
| PTC40EHVT3AA000 | 209 |
| PTC40EHVT4AA000 | 209 |
| PTC40ESEF1AA000 | 195 |
| PTC40ESEF2AA000 | 195 |
| PTC40ESP11AA000 | 196 |
| PTC40ESP12AA000 | 196 |
| PTC40ESP13AA000 | 196 |
| PTC40ESP14AA000 | 196 |
| PTC40ESP15AA000 | 196 |
| PTC40ESP16AA000 | 196 |
| PTC40ESP21AA000 | 196 |
| PTC40ESP22AA000 | 196 |
| PTC40ESP23AA000 | 196 |
| PTC40ESP24AA000 | 196 |
| PTC40ESP25AA000 | 196 |
| PTC40ESPT1AA000 | 217 |
| PTC40ESPT2AA000 | 217 |
| PTC40ESPT3AA000 | 217 |
| PTC40ESPTSAA000 | 217 |
| PTC40ETPP1AA000 | 211 |
| PTC40ETPP2AA000 | 211 |
| PTC40ETST1AA000 | 204 |
| PTC40ETST2AA000 | 204 |
| PTC40EVEL1AA000 | 198 |
| PTC40EVEL3AA000 | 198 |
| PTC40EVET1AA000 | 206 |
| PTC40EVET2AA000 | 206 |
| PTC40EVET3AA000 | 206 |
| PTC40EVET4AA000 | 206 |
| PTC40EVHT1AA000 | 210 |
| PTC40EVHT2AA000 | 210 |
| PTC40EVHT3AA000 | 210 |
| PTC40EVHT4AA000 | 210 |
| PTC40EVTE1AA000 | 203 |
| PTC40EVTE5AA000 | 203 |
| PTC40EVTP1AA000 | 213 |
| PTC40EVTP2AA000 | 213 |
| PTC40EVTP3AA000 | 213 |
| PTC40EVTP4AA000 | 213 |
| PTC40GDHE1AA000 | 199 |
| PTC40GDHT1AA000 | 207 |
| PTC40GDHT2AA000 | 207 |
| PTC40GDVE1AA000 | 200 |
| PTC40GDVE2AA000 | 200 |
| PTC40GDVT1AA000 | 208 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC40GDVT2AA000 | 208 |
| PTC40GFED1AA000 | 215 |
| PTC40GFED2AA000 | 215 |
| PTC40GFLXJAA000 | 214 |
| PTC40GFVR1AA000 | 216 |
| PTC40GFVR2AA000 | 216 |
| PTC40GFVR3AA000 | 216 |
| PTC40GFVR4AA000 | 216 |
| PTC40GHEL1AA000 | 197 |
| PTC40GHEL2AA000 | 197 |
| PTC40GHEL3AA000 | 197 |
| PTC40GHEL4AA000 | 197 |
| PTC40GHET1AA000 | 205 |
| PTC40GHET2AA000 | 205 |
| PTC40GHET3AA000 | 205 |
| PTC40GHET4AA000 | 205 |
| PTC40GHTE1AA000 | 202 |
| PTC40GHTE2AA000 | 202 |
| PTC40GHTP1AA000 | 212 |
| PTC40GHTP2AA000 | 212 |
| PTC40GHTP3AA000 | 212 |
| PTC40GHTP4AA000 | 212 |
| PTC40GHVE1AA000 | 201 |
| PTC40GHVE2AA000 | 201 |
| PTC40GHVE3AA000 | 201 |
| PTC40GHVE4AA000 | 201 |
| PTC40GHVT1AA000 | 209 |
| PTC40GHVT2AA000 | 209 |
| PTC40GHVT3AA000 | 209 |
| PTC40GHVT4AA000 | 209 |
| PTC40GSEF1AA000 | 195 |
| PTC40GSEF2AA000 | 195 |
| PTC40GSIF1AA000 | 195 |
| PTC40GSIF2AA000 | 195 |
| PTC40GSP11AA000 | 196 |
| PTC40GSP12AA000 | 196 |
| PTC40GSP13AA000 | 196 |
| PTC40GSP14AA000 | 196 |
| PTC40GSP15AA000 | 196 |
| PTC40GSP16AA000 | 196 |
| PTC40GSP21AA000 | 196 |
| PTC40GSP22AA000 | 196 |
| PTC40GSP23AA000 | 196 |
| PTC40GSP24AA000 | 196 |
| PTC40GSP25AA000 | 196 |
| PTC40GSPT1AA000 | 217 |
| PTC40GSPT2AA000 | 217 |
| PTC40GSPT3AA000 | 217 |
| PTC40GSPTSAA000 | 217 |
| PTC40GTPP1AA000 | 211 |
| PTC40GTPP2AA000 | 211 |
| PTC40GTST1AA000 | 204 |
| PTC40GTST2AA000 | 204 |
| PTC40GVEL1AA000 | 198 |
| PTC40GVEL3AA000 | 198 |
| PTC40GVET1AA000 | 206 |
| PTC40GVET2AA000 | 206 |
| PTC40GVET3AA000 | 206 |
| PTC40GVET4AA000 | 206 |
| PTC40GVHT1AA000 | 210 |
| PTC40GVHT2AA000 | 210 |
| PTC40GVHT3AA000 | 210 |
| PTC40GVHT4AA000 | 210 |
| PTC40GVTE1AA000 | 203 |
| PTC40GVTE5AA000 | 203 |
| PTC40GVTP1AA000 | 213 |
| PTC40GVTP2AA000 | 213 |
| PTC40GVTP3AA000 | 213 |
| PTC40GVTP4AA000 | 213 |
| PTC40IDHE1AA000 | 199 |
| PTC40IDHT1AA000 | 207 |
| PTC40IDHT2AA000 | 207 |
| PTC40IDVE1AA000 | 200 |
| PTC40IDVE2AA000 | 200 |
| PTC40IDVT1AA000 | 208 |
| PTC40IDVT2AA000 | 208 |
| PTC40IFED1AA000 | 215 |
| PTC40IFED2AA000 | 215 |
| PTC40IFLXJAA000 | 214 |
| PTC40IFVR1AA000 | 216 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC40IFVR2AA000 | 216 |
| PTC40IFVR3AA000 | 216 |
| PTC40IFVR4AA000 | 216 |
| PTC40IHEL1AA000 | 197 |
| PTC40IHEL2AA000 | 197 |
| PTC40IHEL3AA000 | 197 |
| PTC40IHEL4AA000 | 197 |
| PTC40IHET1AA000 | 205 |
| PTC40IHET2AA000 | 205 |
| PTC40IHET3AA000 | 205 |
| PTC40IHET4AA000 | 205 |
| PTC40IHTE1AA000 | 202 |
| PTC40IHTE2AA000 | 202 |
| PTC40IHTP1AA000 | 212 |
| PTC40IHTP2AA000 | 212 |
| PTC40IHTP3AA000 | 212 |
| PTC40IHTP4AA000 | 212 |
| PTC40IHVE1AA000 | 201 |
| PTC40IHVE2AA000 | 201 |
| PTC40IHVE3AA000 | 201 |
| PTC40IHVE4AA000 | 201 |
| PTC40IHVT1AA000 | 209 |
| PTC40IHVT2AA000 | 209 |
| PTC40IHVT3AA000 | 209 |
| PTC40IHVT4AA000 | 209 |
| PTC40ISP11AA000 | 196 |
| PTC40ISP12AA000 | 196 |
| PTC40ISP13AA000 | 196 |
| PTC40ISP14AA000 | 196 |
| PTC40ISP15AA000 | 196 |
| PTC40ISP16AA000 | 196 |
| PTC40ISP21AA000 | 196 |
| PTC40ISP22AA000 | 196 |
| PTC40ISP23AA000 | 196 |
| PTC40ISP24AA000 | 196 |
| PTC40ISP25AA000 | 196 |
| PTC40ISPT1AA000 | 217 |
| PTC40ISPT2AA000 | 217 |
| PTC40ISPT3AA000 | 217 |
| PTC40ISPTSAA000 | 217 |
| PTC40ITPP1AA000 | 211 |
| PTC40ITPP2AA000 | 211 |
| PTC40ITST1AA000 | 204 |
| PTC40ITST2AA000 | 204 |
| PTC40IVEL1AA000 | 198 |
| PTC40IVEL3AA000 | 198 |
| PTC40IVET1AA000 | 206 |
| PTC40IVET2AA000 | 206 |
| PTC40IVET3AA000 | 206 |
| PTC40IVET4AA000 | 206 |
| PTC40IVHT1AA000 | 210 |
| PTC40IVHT2AA000 | 210 |
| PTC40IVHT3AA000 | 210 |
| PTC40IVHT4AA000 | 210 |
| PTC40IVTE1AA000 | 203 |
| PTC40IVTE5AA000 | 203 |
| PTC40IVTP1AA000 | 213 |
| PTC40IVTP2AA000 | 213 |
| PTC40IVTP3AA000 | 213 |
| PTC40IVTP4AA000 | 213 |
| PTC50EDHE1AA000 | 199 |
| PTC50EDHT1AA000 | 207 |
| PTC50EDHT2AA000 | 207 |
| PTC50EDVE1AA000 | 200 |
| PTC50EDVE2AA000 | 200 |
| PTC50EDVT1AA000 | 208 |
| PTC50EDVT2AA000 | 208 |
| PTC50EFED1AA000 | 215 |
| PTC50EFED2AA000 | 215 |
| PTC50EFLXJAA000 | 214 |
| PTC50EFVR1AA000 | 216 |
| PTC50EFVR2AA000 | 216 |
| PTC50EFVR3AA000 | 216 |
| PTC50EFVR4AA000 | 216 |
| PTC50EHEL1AA000 | 197 |
| PTC50EHEL2AA000 | 197 |
| PTC50EHEL3AA000 | 197 |
| PTC50EHEL4AA000 | 197 |
| PTC50EHET1AA000 | 205 |
| PTC50EHET2AA000 | 205 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC50EHET3AA000 | 205 |
| PTC50EHET4AA000 | 205 |
| PTC50EHTE1AA000 | 202 |
| PTC50EHTE2AA000 | 202 |
| PTC50EHTP1AA000 | 212 |
| PTC50EHTP2AA000 | 212 |
| PTC50EHTP3AA000 | 212 |
| PTC50EHTP4AA000 | 212 |
| PTC50EHVE1AA000 | 201 |
| PTC50EHVE2AA000 | 201 |
| PTC50EHVE3AA000 | 201 |
| PTC50EHVE4AA000 | 201 |
| PTC50EHVT1AA000 | 209 |
| PTC50EHVT2AA000 | 209 |
| PTC50EHVT3AA000 | 209 |
| PTC50EHVT4AA000 | 209 |
| PTC50ESEF1AA000 | 195 |
| PTC50ESEF2AA000 | 195 |
| PTC50ESP11AA000 | 196 |
| PTC50ESP12AA000 | 196 |
| PTC50ESP13AA000 | 196 |
| PTC50ESP14AA000 | 196 |
| PTC50ESP15AA000 | 196 |
| PTC50ESP16AA000 | 196 |
| PTC50ESP21AA000 | 196 |
| PTC50ESP22AA000 | 196 |
| PTC50ESP23AA000 | 196 |
| PTC50ESP24AA000 | 196 |
| PTC50ESP25AA000 | 196 |
| PTC50ESPT1AA000 | 217 |
| PTC50ESPT2AA000 | 217 |
| PTC50ESPT3AA000 | 217 |
| PTC50ESPTSAA000 | 217 |
| PTC50ETPP1AA000 | 211 |
| PTC50ETPP2AA000 | 211 |
| PTC50ETST1AA000 | 204 |
| PTC50ETST2AA000 | 204 |
| PTC50EVEL1AA000 | 198 |
| PTC50EVEL3AA000 | 198 |
| PTC50EVET1AA000 | 206 |
| PTC50EVET2AA000 | 206 |
| PTC50EVET3AA000 | 206 |
| PTC50EVET4AA000 | 206 |
| PTC50EVHT1AA000 | 210 |
| PTC50EVHT2AA000 | 210 |
| PTC50EVHT3AA000 | 210 |
| PTC50EVHT4AA000 | 210 |
| PTC50EVTE1AA000 | 203 |
| PTC50EVTE5AA000 | 203 |
| PTC50EVTP1AA000 | 213 |
| PTC50EVTP2AA000 | 213 |
| PTC50EVTP3AA000 | 213 |
| PTC50EVTP4AA000 | 213 |
| PTC50GDHE1AA000 | 199 |
| PTC50GDHT1AA000 | 207 |
| PTC50GDHT2AA000 | 207 |
| PTC50GDVE1AA000 | 200 |
| PTC50GDVE2AA000 | 200 |
| PTC50GDVT1AA000 | 208 |
| PTC50GDVT2AA000 | 208 |
| PTC50GFED1AA000 | 215 |
| PTC50GFED2AA000 | 215 |
| PTC50GFLXJAA000 | 214 |
| PTC50GFVR1AA000 | 216 |
| PTC50GFVR2AA000 | 216 |
| PTC50GFVR3AA000 | 216 |
| PTC50GFVR4AA000 | 216 |
| PTC50GHEL1AA000 | 197 |
| PTC50GHEL2AA000 | 197 |
| PTC50GHEL3AA000 | 197 |
| PTC50GHEL4AA000 | 197 |
| PTC50GHET1AA000 | 205 |
| PTC50GHET2AA000 | 205 |
| PTC50GHET3AA000 | 205 |
| PTC50GHET4AA000 | 205 |
| PTC50GHTE1AA000 | 202 |
| PTC50GHTE2AA000 | 202 |
| PTC50GHTP1AA000 | 212 |
| PTC50GHTP2AA000 | 212 |
| PTC50GHTP3AA000 | 212 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC50GHTP4AA000 | 212 |
| PTC50GHVE1AA000 | 201 |
| PTC50GHVE2AA000 | 201 |
| PTC50GHVE3AA000 | 201 |
| PTC50GHVE4AA000 | 201 |
| PTC50GHVT1AA000 | 209 |
| PTC50GHVT2AA000 | 209 |
| PTC50GHVT3AA000 | 209 |
| PTC50GHVT4AA000 | 209 |
| PTC50GSEF1AA000 | 195 |
| PTC50GSEF2AA000 | 195 |
| PTC50GSIF1AA000 | 195 |
| PTC50GSIF2AA000 | 195 |
| PTC50GSP11AA000 | 196 |
| PTC50GSP12AA000 | 196 |
| PTC50GSP13AA000 | 196 |
| PTC50GSP14AA000 | 196 |
| PTC50GSP15AA000 | 196 |
| PTC50GSP16AA000 | 196 |
| PTC50GSP21AA000 | 196 |
| PTC50GSP22AA000 | 196 |
| PTC50GSP23AA000 | 196 |
| PTC50GSP24AA000 | 196 |
| PTC50GSP25AA000 | 196 |
| PTC50GSPT1AA000 | 217 |
| PTC50GSPT2AA000 | 217 |
| PTC50GSPT3AA000 | 217 |
| PTC50GSPTSAA000 | 217 |
| PTC50GTPP1AA000 | 211 |
| PTC50GTPP2AA000 | 211 |
| PTC50GTST1AA000 | 204 |
| PTC50GTST2AA000 | 204 |
| PTC50GVEL1AA000 | 198 |
| PTC50GVEL3AA000 | 198 |
| PTC50GVET1AA000 | 206 |
| PTC50GVET2AA000 | 206 |
| PTC50GVET3AA000 | 206 |
| PTC50GVET4AA000 | 206 |
| PTC50GVHT1AA000 | 210 |
| PTC50GVHT2AA000 | 210 |
| PTC50GVHT3AA000 | 210 |
| PTC50GVHT4AA000 | 210 |
| PTC50GVTE1AA000 | 203 |
| PTC50GVTE5AA000 | 203 |
| PTC50GVTP1AA000 | 213 |
| PTC50GVTP2AA000 | 213 |
| PTC50GVTP3AA000 | 213 |
| PTC50GVTP4AA000 | 213 |
| PTC50IDHE1AA000 | 199 |
| PTC50IDHT1AA000 | 207 |
| PTC50IDHT2AA000 | 207 |
| PTC50IDVE1AA000 | 200 |
| PTC50IDVE2AA000 | 200 |
| PTC50IDVT1AA000 | 208 |
| PTC50IDVT2AA000 | 208 |
| PTC50IFED1AA000 | 215 |
| PTC50IFED2AA000 | 215 |
| PTC50IFLXJAA000 | 214 |
| PTC50IFVR1AA000 | 216 |
| PTC50IFVR2AA000 | 216 |
| PTC50IFVR3AA000 | 216 |
| PTC50IFVR4AA000 | 216 |
| PTC50IHEL1AA000 | 197 |
| PTC50IHEL2AA000 | 197 |
| PTC50IHEL3AA000 | 197 |
| PTC50IHEL4AA000 | 197 |
| PTC50IHET1AA000 | 205 |
| PTC50IHET2AA000 | 205 |
| PTC50IHET3AA000 | 205 |
| PTC50IHET4AA000 | 205 |
| PTC50IHTE1AA000 | 202 |
| PTC50IHTE2AA000 | 202 |
| PTC50IHTP1AA000 | 212 |
| PTC50IHTP2AA000 | 212 |
| PTC50IHTP3AA000 | 212 |
| PTC50IHTP4AA000 | 212 |
| PTC50IHVE1AA000 | 201 |
| PTC50IHVE2AA000 | 201 |
| PTC50IHVE3AA000 | 201 |
| PTC50IHVE4AA000 | 201 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC50IHVT1AA000 | 209 |
| PTC50IHVT2AA000 | 209 |
| PTC50IHVT3AA000 | 209 |
| PTC50IHVT4AA000 | 209 |
| PTC50ISP11AA000 | 196 |
| PTC50ISP12AA000 | 196 |
| PTC50ISP13AA000 | 196 |
| PTC50ISP14AA000 | 196 |
| PTC50ISP15AA000 | 196 |
| PTC50ISP16AA000 | 196 |
| PTC50ISP21AA000 | 196 |
| PTC50ISP22AA000 | 196 |
| PTC50ISP23AA000 | 196 |
| PTC50ISP24AA000 | 196 |
| PTC50ISP25AA000 | 196 |
| PTC50ISPT1AA000 | 217 |
| PTC50ISPT2AA000 | 217 |
| PTC50ISPT3AA000 | 217 |
| PTC50ISPTSAA000 | 217 |
| PTC50ITPP1AA000 | 211 |
| PTC50ITPP2AA000 | 211 |
| PTC50ITST1AA000 | 204 |
| PTC50ITST2AA000 | 204 |
| PTC50IVEL1AA000 | 198 |
| PTC50IVEL3AA000 | 198 |
| PTC50IVET1AA000 | 206 |
| PTC50IVET2AA000 | 206 |
| PTC50IVET3AA000 | 206 |
| PTC50IVET4AA000 | 206 |
| PTC50IVHT1AA000 | 210 |
| PTC50IVHT2AA000 | 210 |
| PTC50IVHT3AA000 | 210 |
| PTC50IVHT4AA000 | 210 |
| PTC50IVTE1AA000 | 203 |
| PTC50IVTE5AA000 | 203 |
| PTC50IVTP1AA000 | 213 |
| PTC50IVTP2AA000 | 213 |
| PTC50IVTP3AA000 | 213 |
| PTC50IVTP4AA000 | 213 |
| PTC64EDHE1AA000 | 199 |
| PTC64EDHT1AA000 | 207 |
| PTC64EDHT2AA000 | 207 |
| PTC64EDVE1AA000 | 200 |
| PTC64EDVE2AA000 | 200 |
| PTC64EDVT1AA000 | 208 |
| PTC64EDVT2AA000 | 208 |
| PTC64EFED1AA000 | 215 |
| PTC64EFED2AA000 | 215 |
| PTC64EFLXJAA000 | 214 |
| PTC64EFVR1AA000 | 216 |
| PTC64EFVR2AA000 | 216 |
| PTC64EFVR3AA000 | 216 |
| PTC64EFVR4AA000 | 216 |
| PTC64EHEL1AA000 | 197 |
| PTC64EHEL2AA000 | 197 |
| PTC64EHEL3AA000 | 197 |
| PTC64EHEL4AA000 | 197 |
| PTC64EHET1AA000 | 205 |
| PTC64EHET2AA000 | 205 |
| PTC64EHET3AA000 | 205 |
| PTC64EHET4AA000 | 205 |
| PTC64EHTE1AA000 | 202 |
| PTC64EHTE2AA000 | 202 |
| PTC64EHTP1AA000 | 212 |
| PTC64EHTP2AA000 | 212 |
| PTC64EHTP3AA000 | 212 |
| PTC64EHTP4AA000 | 212 |
| PTC64EHVE1AA000 | 201 |
| PTC64EHVE2AA000 | 201 |
| PTC64EHVE3AA000 | 201 |
| PTC64EHVE4AA000 | 201 |
| PTC64EHVT1AA000 | 209 |
| PTC64EHVT2AA000 | 209 |
| PTC64EHVT3AA000 | 209 |
| PTC64EHVT4AA000 | 209 |
| PTC64ESEF1AA000 | 195 |
| PTC64ESEF2AA000 | 195 |
| PTC64ESP11AA000 | 196 |
| PTC64ESP12AA000 | 196 |
| PTC64ESP13AA000 | 196 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC64ESP14AA000 | 196 |
| PTC64ESP15AA000 | 196 |
| PTC64ESP16AA000 | 196 |
| PTC64ESP21AA000 | 196 |
| PTC64ESP22AA000 | 196 |
| PTC64ESP23AA000 | 196 |
| PTC64ESP24AA000 | 196 |
| PTC64ESP25AA000 | 196 |
| PTC64ESPT1AA000 | 217 |
| PTC64ESPT2AA000 | 217 |
| PTC64ESPT3AA000 | 217 |
| PTC64ESPTSAA000 | 217 |
| PTC64ETPP1AA000 | 211 |
| PTC64ETPP2AA000 | 211 |
| PTC64ETST1AA000 | 204 |
| PTC64ETST2AA000 | 204 |
| PTC64EVEL1AA000 | 198 |
| PTC64EVEL3AA000 | 198 |
| PTC64EVET1AA000 | 206 |
| PTC64EVET2AA000 | 206 |
| PTC64EVET3AA000 | 206 |
| PTC64EVET4AA000 | 206 |
| PTC64EVHT1AA000 | 210 |
| PTC64EVHT2AA000 | 210 |
| PTC64EVHT3AA000 | 210 |
| PTC64EVHT4AA000 | 210 |
| PTC64EVTE1AA000 | 203 |
| PTC64EVTE5AA000 | 203 |
| PTC64EVTP1AA000 | 213 |
| PTC64EVTP2AA000 | 213 |
| PTC64EVTP3AA000 | 213 |
| PTC64EVTP4AA000 | 213 |
| PTC64GDHE1AA000 | 199 |
| PTC64GDHT1AA000 | 207 |
| PTC64GDHT2AA000 | 207 |
| PTC64GDVE1AA000 | 200 |
| PTC64GDVE2AA000 | 200 |
| PTC64GDVT1AA000 | 208 |
| PTC64GDVT2AA000 | 208 |
| PTC64GFED1AA000 | 215 |
| PTC64GFED2AA000 | 215 |
| PTC64GFLXJAA000 | 214 |
| PTC64GFVR1AA000 | 216 |
| PTC64GFVR2AA000 | 216 |
| PTC64GFVR3AA000 | 216 |
| PTC64GFVR4AA000 | 216 |
| PTC64GHEL1AA000 | 197 |
| PTC64GHEL2AA000 | 197 |
| PTC64GHEL3AA000 | 197 |
| PTC64GHEL4AA000 | 197 |
| PTC64GHET1AA000 | 205 |
| PTC64GHET2AA000 | 205 |
| PTC64GHET3AA000 | 205 |
| PTC64GHET4AA000 | 205 |
| PTC64GHTE1AA000 | 202 |
| PTC64GHTE2AA000 | 202 |
| PTC64GHTP1AA000 | 212 |
| PTC64GHTP2AA000 | 212 |
| PTC64GHTP3AA000 | 212 |
| PTC64GHTP4AA000 | 212 |
| PTC64GHVE1AA000 | 201 |
| PTC64GHVE2AA000 | 201 |
| PTC64GHVE3AA000 | 201 |
| PTC64GHVE4AA000 | 201 |
| PTC64GHVT1AA000 | 209 |
| PTC64GHVT2AA000 | 209 |
| PTC64GHVT3AA000 | 209 |
| PTC64GHVT4AA000 | 209 |
| PTC64GSEF1AA000 | 195 |
| PTC64GSEF2AA000 | 195 |
| PTC64GSIF1AA000 | 195 |
| PTC64GSIF2AA000 | 195 |
| PTC64GSP11AA000 | 196 |
| PTC64GSP12AA000 | 196 |
| PTC64GSP13AA000 | 196 |
| PTC64GSP14AA000 | 196 |
| PTC64GSP15AA000 | 196 |
| PTC64GSP16AA000 | 196 |
| PTC64GSP21AA000 | 196 |
| PTC64GSP22AA000 | 196 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC64GSP23AA000 | 196 |
| PTC64GSP24AA000 | 196 |
| PTC64GSP25AA000 | 196 |
| PTC64GSPT1AA000 | 217 |
| PTC64GSPT2AA000 | 217 |
| PTC64GSPT3AA000 | 217 |
| PTC64GSPTSAA000 | 217 |
| PTC64GTPP1AA000 | 211 |
| PTC64GTPP2AA000 | 211 |
| PTC64GTST1AA000 | 204 |
| PTC64GTST2AA000 | 204 |
| PTC64GVEL1AA000 | 198 |
| PTC64GVEL3AA000 | 198 |
| PTC64GVET1AA000 | 206 |
| PTC64GVET2AA000 | 206 |
| PTC64GVET3AA000 | 206 |
| PTC64GVET4AA000 | 206 |
| PTC64GVHT1AA000 | 210 |
| PTC64GVHT2AA000 | 210 |
| PTC64GVHT3AA000 | 210 |
| PTC64GVHT4AA000 | 210 |
| PTC64GVTE1AA000 | 203 |
| PTC64GVTE5AA000 | 203 |
| PTC64GVTP1AA000 | 213 |
| PTC64GVTP2AA000 | 213 |
| PTC64GVTP3AA000 | 213 |
| PTC64GVTP4AA000 | 213 |
| PTC64IDHE1AA000 | 199 |
| PTC64IDHT1AA000 | 207 |
| PTC64IDHT2AA000 | 207 |
| PTC64IDVE1AA000 | 200 |
| PTC64IDVE2AA000 | 200 |
| PTC64IDVT1AA000 | 208 |
| PTC64IDVT2AA000 | 208 |
| PTC64IFED1AA000 | 215 |
| PTC64IFED2AA000 | 215 |
| PTC64IFLXJAA000 | 214 |
| PTC64IFVR1AA000 | 216 |
| PTC64IFVR2AA000 | 216 |
| PTC64IFVR3AA000 | 216 |
| PTC64IFVR4AA000 | 216 |
| PTC64IHEL1AA000 | 197 |
| PTC64IHEL2AA000 | 197 |
| PTC64IHEL3AA000 | 197 |
| PTC64IHEL4AA000 | 197 |
| PTC64IHET1AA000 | 205 |
| PTC64IHET2AA000 | 205 |
| PTC64IHET3AA000 | 205 |
| PTC64IHET4AA000 | 205 |
| PTC64IHTE1AA000 | 202 |
| PTC64IHTE2AA000 | 202 |
| PTC64IHTP1AA000 | 212 |
| PTC64IHTP2AA000 | 212 |
| PTC64IHTP3AA000 | 212 |
| PTC64IHTP4AA000 | 212 |
| PTC64IHVE1AA000 | 201 |
| PTC64IHVE2AA000 | 201 |
| PTC64IHVE3AA000 | 201 |
| PTC64IHVE4AA000 | 201 |
| PTC64IHVT1AA000 | 209 |
| PTC64IHVT2AA000 | 209 |
| PTC64IHVT3AA000 | 209 |
| PTC64IHVT4AA000 | 209 |
| PTC64ISP11AA000 | 196 |
| PTC64ISP12AA000 | 196 |
| PTC64ISP13AA000 | 196 |
| PTC64ISP14AA000 | 196 |
| PTC64ISP15AA000 | 196 |
| PTC64ISP16AA000 | 196 |
| PTC64ISP21AA000 | 196 |
| PTC64ISP22AA000 | 196 |
| PTC64ISP23AA000 | 196 |
| PTC64ISP24AA000 | 196 |
| PTC64ISP25AA000 | 196 |
| PTC64ISPT1AA000 | 217 |
| PTC64ISPT2AA000 | 217 |
| PTC64ISPT3AA000 | 217 |
| PTC64ISPTSAA000 | 217 |
| PTC64ITPP1AA000 | 211 |
| PTC64ITPP2AA000 | 211 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PTC64ITST1AA000 | 204 |
| PTC64ITST2AA000 | 204 |
| PTC64IVEL1AA000 | 198 |
| PTC64IVEL3AA000 | 198 |
| PTC64IVET1AA000 | 206 |
| PTC64IVET2AA000 | 206 |
| PTC64IVET3AA000 | 206 |
| PTC64IVET4AA000 | 206 |
| PTC64IVHT1AA000 | 210 |
| PTC64IVHT2AA000 | 210 |
| PTC64IVHT3AA000 | 210 |
| PTC64IVHT4AA000 | 210 |
| PTC64IVTE1AA000 | 203 |
| PTC64IVTE5AA000 | 203 |
| PTC64IVTP1AA000 | 213 |
| PTC64IVTP2AA000 | 213 |
| PTC64IVTP3AA000 | 213 |
| PTC64IVTP4AA000 | 213 |
| PTN90ETCD2AA000 | 223 |
| PTN90ETCD3AA000 | 223 |
| PTN90ETCD4AA000 | 223 |
| PTN90ETCD5AA000 | 223 |
| PTN90ETCD6AA000 | 223 |
| PTN90ETCD7AA000 | 223 |
| PTN90ETCD8AA000 | 223 |
| PTN90ETCE2AA000 | 222 |
| PTN90ETCE3AA000 | 222 |
| PTN90ETCE4AA000 | 222 |
| PTN90ETCF2AA000 | 223 |
| PTN90ETCF4AA000 | 223 |
| PTN90ETCF5AA000 | 223 |
| PTN90ETCF6AA000 | 223 |
| PTN90ETCL1AA000 | 224 |
| PTN90ETCL2AA000 | 224 |
| PTN90ETCL3AA000 | 224 |
| PTN90ETCL4AA000 | 224 |
| PTN90ETCL5AA000 | 224 |
| PTN90ETCM1AA000 | 222 |
| PTN90ETCM2AA000 | 222 |
| PTN90ETCM3AA000 | 222 |
| PTN90ETCN1AA000 | 224 |
| PTN90ETCN2AA000 | 224 |
| PTN90ETCN3AA000 | 224 |
| PTN90ETCN4AA000 | 224 |
| PTN90ETCN5AA000 | 224 |
| PTN90ETCT1AA000 | 224 |
| PTN90ETCT2AA000 | 224 |
| PTN90ETCT3AA000 | 224 |
| PTN90ETCT4AA000 | 224 |
| PTN90ETCT5AA000 | 224 |
| PTN90ETCT6AA000 | 224 |
| PTN90ETCZ1AA000 | 224 |
| PTN90ETCZ2AA000 | 224 |
| PTN90GTCD2AA000 | 223 |
| PTN90GTCD3AA000 | 223 |
| PTN90GTCD4AA000 | 223 |
| PTN90GTCD5AA000 | 223 |
| PTN90GTCD6AA000 | 223 |
| PTN90GTCD7AA000 | 223 |
| PTN90GTCD8AA000 | 223 |
| PTN90GTCE2AA000 | 222 |
| PTN90GTCE3AA000 | 222 |
| PTN90GTCE4AA000 | 222 |
| PTN90GTCF2AA000 | 223 |
| PTN90GTCF4AA000 | 223 |
| PTN90GTCF5AA000 | 223 |
| PTN90GTCF6AA000 | 223 |
| PTN90GTCL1AA000 | 224 |
| PTN90GTCL2AA000 | 224 |
| PTN90GTCL3AA000 | 224 |
| PTN90GTCL4AA000 | 224 |
| PTN90GTCL5AA000 | 224 |
| PTN90GTCM1AA000 | 222 |
| PTN90GTCM2AA000 | 222 |
| PTN90GTCM3AA000 | 222 |
| PTN90GTCN1AA000 | 224 |
| PTN90GTCN2AA000 | 224 |
| PTN90GTCN3AA000 | 224 |
| PTN90GTCN4AA000 | 224 |
| PTN90GTCN5AA000 | 224 |
| PTN90GTCT1AA000 | 224 |
| PTN90GTCT2AA000 | 224 |
| PTN90GTCT3AA000 | 224 |
| PTN90GTCT4AA000 | 224 |
| PTN90GTCT5AA000 | 224 |
| PTN90GTCT6AA000 | 224 |
| PTN90GTCZ1AA000 | 224 |
| PTN90GTCZ2AA000 | 224 |
| PTN90ITCD2AA000 | 223 |
| PTN90ITCD3AA000 | 223 |
| PTN90ITCD4AA000 | 223 |
| PTN90ITCD5AA000 | 223 |
| PTN90ITCD6AA000 | 223 |
| PTN90ITCD7AA000 | 223 |
| PTN90ITCD8AA000 | 223 |
| PTN90ITCE2AA000 | 222 |
| PTN90ITCE3AA000 | 222 |
| PTN90ITCE4AA000 | 222 |
| PTN90ITCF2AA000 | 223 |
| PTN90ITCF4AA000 | 223 |
| PTN90ITCF5AA000 | 223 |
| PTN90ITCF6AA000 | 223 |
| PTN90ITCM1AA000 | 222 |
| PTN90ITCM2AA000 | 222 |
| PTN90ITCM3AA000 | 222 |
| PTN90OTCD2AA000 | 223 |
| PTN90OTCD3AA000 | 223 |
| PTN90OTCD4AA000 | 223 |
| PTN90OTCD5AA000 | 223 |
| PTN90OTCD6AA000 | 223 |
| PTN90OTCD7AA000 | 223 |
| PTN90OTCD8AA000 | 223 |
| PTN90OTCE2AA000 | 222 |
| PTN90OTCE3AA000 | 222 |
| PTN90OTCE4AA000 | 222 |
| PTN90OTCF2AA000 | 223 |
| PTN90OTCF4AA000 | 223 |
| PTN90OTCF5AA000 | 223 |
| PTN90OTCF6AA000 | 223 |
| PTN90OTCL1AA000 | 224 |
| PTN90OTCL2AA000 | 224 |
| PTN90OTCL3AA000 | 224 |
| PTN90OTCL4AA000 | 224 |
| PTN90OTCL5AA000 | 224 |
| PTN90OTCM1AA000 | 222 |
| PTN90OTCM2AA000 | 222 |
| PTN90OTCM3AA000 | 222 |
| PTN90OTCN1AA000 | 224 |
| PTN90OTCN2AA000 | 224 |
| PTN90OTCN3AA000 | 224 |
| PTN90OTCN4AA000 | 224 |
| PTN90OTCN5AA000 | 224 |
| PTN90OTCT1AA000 | 224 |
| PTN90OTCT2AA000 | 224 |
| PTN90OTCT3AA000 | 224 |
| PTN90OTCT4AA000 | 224 |
| PTN90OTCT5AA000 | 224 |
| PTN90OTCT6AA000 | 224 |
| PTN90OTCZ1AA000 | 224 |
| PTN90OTCZ2AA000 | 224 |
| PTN90TJCO1AA000 | 192 |
| PTN90UJCO1AA000 | 192 |
| PTN90VTCL1AA000 | 224 |
| PTN90VTCL2AA000 | 224 |
| PTN90VTCL3AA000 | 224 |
| PTN90VTCL4AA000 | 224 |
| PTN90VTCL5AA000 | 224 |
| PTN90VTCN1AA000 | 224 |
| PTN90VTCN2AA000 | 224 |
| PTN90VTCN3AA000 | 224 |
| PTN90VTCN4AA000 | 224 |
| PTN90VTCN5AA000 | 224 |
| PTN90VTCT1AA000 | 224 |
| PTN90VTCT2AA000 | 224 |
| PTN90VTCT3AA000 | 224 |
| PTN90VTCT4AA000 | 224 |
| PTN90VTCT5AA000 | 224 |
| PTN90VTCT6AA000 | 224 |
| PTN90VTCZ1AA000 | 224 |
| PTN90VTCZ2AA000 | 224 |
| PTN90ZFIUSAA000 | 193 |
| PTN90ZFVA1AA000 | 194 |
| PTN90ZFVS1AA000 | 194 |
| PTN91DMON1AA000 | 192 |
| PTN91EMON1AA000 | 192 |
| PTN91GMON1AA000 | 192 |
| PTN91HMON1AA000 | 192 |
| PTN91IMON1AA000 | 219 |
| PTN91TECO1AA000 | 193 |
| PTN91UECO1AA000 | 193 |
| PTN92DMON1AA000 | 192 |
| PTN92EMON1AA000 | 192 |
| PTN92GMON1AA000 | 192 |
| PTN92HMON1AA000 | 192 |
| PTN92IMON1AA000 | 219 |
| PTN92TECO1AA000 | 193 |
| PTN92UECO1AA000 | 193 |
| PTN93DMON1AA000 | 192 |
| PTN93EMON1AA000 | 192 |
| PTN93GMON1AA000 | 192 |
| PTN93HMON1AA000 | 192 |
| PTN93IMON1AA000 | 219 |
| PTN93TECO1AA000 | 193 |
| PTN93UECO1AA000 | 193 |
| PTN94DMON1AA000 | 192 |
| PTN94EMON1AA000 | 192 |
| PTN94GMON1AA000 | 192 |
| PTN94HMON1AA000 | 192 |
| PTN94IMON1AA000 | 219 |
| PTN94TECO1AA000 | 193 |
| PTN94UECO1AA000 | 193 |
| PTN95DMON1AA000 | 192 |
| PTN95EMON1AA000 | 192 |
| PTN95GMON1AA000 | 192 |
| PTN95HMON1AA000 | 192 |
| PTN95IMON1AA000 | 219 |
| PTN95TECO1AA000 | 193 |
| PTN95UECO1AA000 | 193 |
| PTN96DMON1AA000 | 192 |
| PTN96EMON1AA000 | 192 |
| PTN96GMON1AA000 | 192 |
| PTN96HMON1AA000 | 192 |
| PTN96IMON1AA000 | 219 |
| PTN96TECO1AA000 | 193 |
| PTN96UECO1AA000 | 193 |
| PTN97DMON1AA000 | 192 |
| PTN97EMON1AA000 | 192 |
| PTN97GMON1AA000 | 192 |
| PTN97HMON1AA000 | 192 |
| PTN97IMON1AA000 | 219 |
| PTN97TECO1AA000 | 193 |
| PTN97UECO1AA000 | 193 |
| PTN98DMON1AA000 | 192 |
| PTN98EMON1AA000 | 192 |
| PTN98GMON1AA000 | 192 |
| PTN98HMON1AA000 | 192 |
| PTN98IMON1AA000 | 219 |
| PTN98TECO1AA000 | 193 |
| PTN98UECO1AA000 | 193 |
| PTN99DMON1AA000 | 192 |
| PTN99EMON1AA000 | 192 |
| PTN99GMON1AA000 | 192 |
| PTN99HMON1AA000 | 192 |
| PTN99IMON1AA000 | 219 |
| PTN99TECO1AA000 | 193 |
| PTN99UECO1AA000 | 193 |
| S66V10 | 27 |
| S66V12 | 27 |
| S66V16 | 27 |
| S66V22 | 27 |
| S66V32 | 27 |
| S66V38 | 27 |
| S66V40 | 27 |
| S66V50 | 27 |
| 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 |
| 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 |
| UGH410 | 547 |
| UGH410HDZ | 547 |
| UGH420 | 547 |
| UGH420HDZ | 547 |
| UGH450 | 547 |
| UGH450HDZ | 547 |
| UGH480 | 547 |
| UGH480HDZ | 547 |
| UHH010 | 547 |
| UHH010HDZ | 547 |
| UHH020 | 547 |
| UHH020HDZ | 547 |
| UHH050 | 547 |
| UHH050HDZ | 547 |
| UHH080 | 547 |
| UHH080HDZ | 547 |
| UKC600 | 545 |
| UKC600HDZ | 545 |
| UKC602 | 545 |
| UKC602HDZ | 545 |
| UKC603 | 545 |
| UKC603HDZ | 545 |
| UKC604 | 545 |
| UKC604HDZ | 545 |
| UKC605 | 545 |
| UKC605HDZ | 545 |
| UKC606 | 545 |
| UKC606HDZ | 545 |
| UKC607 | 545 |
| UKC607HDZ | 545 |
| UKC608 | 545 |
| UKC608HDZ | 545 |
| UKC609 | 545 |
| UKC609HDZ | 545 |
| UKD600 | 545 |
| UKD600HDZ | 545 |
| UKD602 | 545 |
| UKD602HDZ | 545 |
| UKD603 | 545 |
| UKD603HDZ | 545 |
| UKD604 | 545 |
| UKD604HDZ | 545 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| UKD605 | 545 |
| UKD605HDZ | 545 |
| UKD606 | 545 |
| UKD606HDZ | 545 |
| UKD607 | 545 |
| UKD607HDZ | 545 |
| UKD608 | 545 |
| UKD608HDZ | 545 |
| UKD609 | 545 |
| UKD609HDZ | 545 |
| UKS300 | 544 |
| UKS300HDZ | 544 |
| UKS302 | 544 |
| UKS302HDZ | 544 |
| UKS303 | 544 |
| UKS303HDZ | 544 |
| UKS304 | 544 |
| UKS304HDZ | 544 |
| UKS305 | 544 |
| UKS305HDZ | 544 |
| UKS306 | 544 |
| UKS306HDZ | 544 |
| UKS307 | 544 |
| UKS307HDZ | 544 |
| UKS308 | 544 |
| UKS308HDZ | 544 |
| UKS309 | 544 |
| UKS309HDZ | 544 |
| UKS310 | 544 |
| UKS312 | 544 |
| UKS313 | 544 |
| UKS314 | 544 |
| UKS315 | 544 |
| UKS316 | 544 |
| UKS317 | 544 |
| UKS318 | 544 |
| UKS319 | 544 |
| UKS320 | 546 |
| UKS320HDZ | 546 |
| UKS322 | 546 |
| UKS322HDZ | 546 |
| UKS323 | 546 |
| UKS323HDZ | 546 |
| UKS324 | 546 |
| UKS324HDZ | 546 |
| UKS325 | 546 |
| UKS325HDZ | 546 |
| UKS326 | 546 |
| UKS326HDZ | 546 |
| UKS327 | 546 |
| UKS327HDZ | 546 |
| UKS328 | 546 |
| UKS328HDZ | 546 |
| UKS329 | 546 |
| UKS329HDZ | 546 |
| UKT600HDZ | 546 |
| UKT602 | 546 |
| UKT602HDZ | 546 |
| UKT603 | 546 |
| UKT603HDZ | 546 |
| UKT604 | 546 |
| UKT604HDZ | 546 |
| UKT605 | 546 |
| UKT605HDZ | 546 |
| UKT606 | 546 |
| UKT606HDZ | 546 |
| UKT607 | 546 |
| UKT607HDZ | 546 |
| UKT608 | 546 |
| UKT608HDZ | 546 |
| UKT609 | 546 |
| UKT609HDZ | 546 |
| UKX600 | 546 |
| UKX600HDZ | 546 |
| UKX602 | 546 |
| UKX602HDZ | 546 |
| UKX603 | 546 |
| UKX603HDZ | 546 |
| UKX604 | 546 |
| UKX604HDZ | 546 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| UKX605 | 546 |
| UKX605HDZ | 546 |
| UKX606 | 546 |
| UKX606HDZ | 546 |
| UKX607 | 546 |
| UKX607HDZ | 546 |
| UKX608 | 546 |
| UKX608HDZ | 546 |
| UKX609 | 546 |
| UKX609HDZ | 546 |
| UKZ200 | 550 |
| ULC610 | 526 |
| ULC610HDZ | 526 |
| ULC612 | 526 |
| ULC612HDZ | 526 |
| ULC613 | 526 |
| ULC613HDZ | 526 |
| ULC614 | 526 |
| ULC614HDZ | 526 |
| ULC615 | 526 |
| ULC615HDZ | 526 |
| ULC616 | 526 |
| ULC616HDZ | 526 |
| ULC617 | 526 |
| ULC617HDZ | 526 |
| ULC618 | 526 |
| ULC618HDZ | 526 |
| ULC619 | 526 |
| ULC619HDZ | 526 |
| ULC620 | 526 |
| ULC620HDZ | 526 |
| ULC622 | 526 |
| ULC622HDZ | 526 |
| ULC623 | 526 |
| ULC623HDZ | 526 |
| ULC624 | 526 |
| ULC624HDZ | 526 |
| ULC625 | 526 |
| ULC625HDZ | 526 |
| ULC626 | 526 |
| ULC626HDZ | 526 |
| ULC627 | 526 |
| ULC627HDZ | 526 |
| ULC628 | 526 |
| ULC628HDZ | 526 |
| ULC629 | 526 |
| ULC629HDZ | 526 |
| ULC650 | 526 |
| ULC650HDZ | 526 |
| ULC652 | 526 |
| ULC652HDZ | 526 |
| ULC653 | 526 |
| ULC653HDZ | 526 |
| ULC654 | 526 |
| ULC654HDZ | 526 |
| ULC655 | 526 |
| ULC655HDZ | 526 |
| ULC656 | 526 |
| ULC656HDZ | 526 |
| ULC657 | 526 |
| ULC657HDZ | 526 |
| ULC658 | 526 |
| ULC658HDZ | 526 |
| ULC659 | 526 |
| ULC659HDZ | 526 |
| ULC680 | 526 |
| ULC680HDZ | 526 |
| ULC682 | 526 |
| ULC682HDZ | 526 |
| ULC683 | 526 |
| ULC683HDZ | 526 |
| ULC684 | 526 |
| ULC684HDZ | 526 |
| ULC685 | 526 |
| ULC685HDZ | 526 |
| ULC686 | 526 |
| ULC686HDZ | 526 |
| ULC687 | 526 |
| ULC687HDZ | 526 |
| ULC688 | 526 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULC688HDZ | 526 |
| ULC689 | 526 |
| ULC689HDZ | 526 |
| ULD610 | 527 |
| ULD610HDZ | 527 |
| ULD612 | 527 |
| ULD612HDZ | 527 |
| ULD613 | 527 |
| ULD613HDZ | 527 |
| ULD614 | 527 |
| ULD614HDZ | 527 |
| ULD615 | 527 |
| ULD615HDZ | 527 |
| ULD616 | 527 |
| ULD616HDZ | 527 |
| ULD617 | 527 |
| ULD617HDZ | 527 |
| ULD618 | 527 |
| ULD618HDZ | 527 |
| ULD619 | 527 |
| ULD619HDZ | 527 |
| ULD620 | 527 |
| ULD620HDZ | 527 |
| ULD622 | 527 |
| ULD622HDZ | 527 |
| ULD623 | 527 |
| ULD623HDZ | 527 |
| ULD624 | 527 |
| ULD624HDZ | 527 |
| ULD625 | 527 |
| ULD625HDZ | 527 |
| ULD626 | 527 |
| ULD626HDZ | 527 |
| ULD627 | 527 |
| ULD627HDZ | 527 |
| ULD628 | 527 |
| ULD628HDZ | 527 |
| ULD629 | 527 |
| ULD629HDZ | 527 |
| ULD650 | 527 |
| ULD650HDZ | 527 |
| ULD652 | 527 |
| ULD652HDZ | 527 |
| ULD653 | 527 |
| ULD653HDZ | 527 |
| ULD654 | 527 |
| ULD654HDZ | 527 |
| ULD655 | 527 |
| ULD655HDZ | 527 |
| ULD656 | 527 |
| ULD656HDZ | 527 |
| ULD657 | 527 |
| ULD657HDZ | 527 |
| ULD658 | 527 |
| ULD658HDZ | 527 |
| ULD659 | 527 |
| ULD659HDZ | 527 |
| ULD680 | 527 |
| ULD680HDZ | 527 |
| ULD682 | 527 |
| ULD682HDZ | 527 |
| ULD683 | 527 |
| ULD683HDZ | 527 |
| ULD684 | 527 |
| ULD684HDZ | 527 |
| ULD685 | 527 |
| ULD685HDZ | 527 |
| ULD686 | 527 |
| ULD686HDZ | 527 |
| ULD687 | 527 |
| ULD687HDZ | 527 |
| ULD688 | 527 |
| ULD688HDZ | 527 |
| ULD689 | 527 |
| ULD689HDZ | 527 |
| ULF010 | 530 |
| ULF010HDZ | 530 |
| ULF012 | 530 |
| ULF012HDZ | 530 |
| ULF013 | 530 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULF013HDZ | 530 |
| ULF014 | 530 |
| ULF014HDZ | 530 |
| ULF015 | 530 |
| ULF015HDZ | 530 |
| ULF016 | 530 |
| ULF016HDZ | 530 |
| ULF017 | 530 |
| ULF017HDZ | 530 |
| ULF018 | 530 |
| ULF018HDZ | 530 |
| ULF019 | 530 |
| ULF019HDZ | 530 |
| ULF020 | 530 |
| ULF020HDZ | 530 |
| ULF022 | 530 |
| ULF022HDZ | 530 |
| ULF023 | 530 |
| ULF023HDZ | 530 |
| ULF024 | 530 |
| ULF024HDZ | 530 |
| ULF025 | 530 |
| ULF025HDZ | 530 |
| ULF026 | 530 |
| ULF026HDZ | 530 |
| ULF027 | 530 |
| ULF027HDZ | 530 |
| ULF028 | 530 |
| ULF028HDZ | 530 |
| ULF029 | 530 |
| ULF029HDZ | 530 |
| ULF050 | 530 |
| ULF050HDZ | 530 |
| ULF052 | 530 |
| ULF052HDZ | 530 |
| ULF053 | 530 |
| ULF053HDZ | 530 |
| ULF054 | 530 |
| ULF054HDZ | 530 |
| ULF055 | 530 |
| ULF055HDZ | 530 |
| ULF056 | 530 |
| ULF056HDZ | 530 |
| ULF057 | 530 |
| ULF057HDZ | 530 |
| ULF058 | 530 |
| ULF058HDZ | 530 |
| ULF059 | 530 |
| ULF059HDZ | 530 |
| ULF080 | 530 |
| ULF080HDZ | 530 |
| ULF082 | 530 |
| ULF082HDZ | 530 |
| ULF083 | 530 |
| ULF083HDZ | 530 |
| ULF084 | 530 |
| ULF084HDZ | 530 |
| ULF085 | 530 |
| ULF085HDZ | 530 |
| ULF086 | 530 |
| ULF086HDZ | 530 |
| ULF087 | 530 |
| ULF087HDZ | 530 |
| ULF088 | 530 |
| ULF088HDZ | 530 |
| ULF089 | 530 |
| ULF089HDZ | 530 |
| ULH310 | 523 |
| ULH310HDZ | 523 |
| ULH312 | 523 |
| ULH312HDZ | 523 |
| ULH313 | 523 |
| ULH313HDZ | 523 |
| ULH314 | 523 |
| ULH314HDZ | 523 |
| ULH315 | 523 |
| ULH315HDZ | 523 |
| ULH316 | 523 |
| ULH316HDZ | 523 |
| ULH317 | 523 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULH317HDZ | 523 |
| ULH318 | 523 |
| ULH318HDZ | 523 |
| ULH319 | 523 |
| ULH319HDZ | 523 |
| ULH320 | 525 |
| ULH320HDZ | 525 |
| ULH322 | 525 |
| ULH322HDZ | 525 |
| ULH323 | 525 |
| ULH323HDZ | 525 |
| ULH324 | 525 |
| ULH324HDZ | 525 |
| ULH325 | 525 |
| ULH325HDZ | 525 |
| ULH326 | 525 |
| ULH326HDZ | 525 |
| ULH327 | 525 |
| ULH327HDZ | 525 |
| ULH328 | 525 |
| ULH328HDZ | 525 |
| ULH329 | 525 |
| ULH329HDZ | 525 |
| ULH350 | 524 |
| ULH350HDZ | 524 |
| ULH352 | 524 |
| ULH352HDZ | 524 |
| ULH353 | 524 |
| ULH353HDZ | 524 |
| ULH354 | 524 |
| ULH354HDZ | 524 |
| ULH355 | 524 |
| ULH355HDZ | 524 |
| ULH356 | 524 |
| ULH356HDZ | 524 |
| ULH357 | 524 |
| ULH357HDZ | 524 |
| ULH358 | 524 |
| ULH358HDZ | 524 |
| ULH359 | 524 |
| ULH359HDZ | 524 |
| ULH380 | 522 |
| ULH380HDZ | 522 |
| ULH382 | 522 |
| ULH382HDZ | 522 |
| ULH383 | 522 |
| ULH383HDZ | 522 |
| ULH384 | 522 |
| ULH384HDZ | 522 |
| ULH385 | 522 |
| ULH385HDZ | 522 |
| ULH386 | 522 |
| ULH386HDZ | 522 |
| ULH387 | 522 |
| ULH387HDZ | 522 |
| ULH388 | 522 |
| ULH388HDZ | 522 |
| ULH389 | 522 |
| ULH389HDZ | 522 |
| ULH610 | 523 |
| ULH610HDZ | 523 |
| ULH612 | 523 |
| ULH612HDZ | 523 |
| ULH613 | 523 |
| ULH613HDZ | 523 |
| ULH614 | 523 |
| ULH614HDZ | 523 |
| ULH615 | 523 |
| ULH615HDZ | 523 |
| ULH616 | 523 |
| ULH616HDZ | 523 |
| ULH617 | 523 |
| ULH617HDZ | 523 |
| ULH618 | 523 |
| ULH618HDZ | 523 |
| ULH619 | 523 |
| ULH619HDZ | 523 |
| ULH620 | 525 |
| ULH620HDZ | 525 |
| ULH622 | 525 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULH622HDZ | 525 |
| ULH623 | 525 |
| ULH623HDZ | 525 |
| ULH624 | 525 |
| ULH624HDZ | 525 |
| ULH625 | 525 |
| ULH625HDZ | 525 |
| ULH626 | 525 |
| ULH626HDZ | 525 |
| ULH627 | 525 |
| ULH627HDZ | 525 |
| ULH628 | 525 |
| ULH628HDZ | 525 |
| ULH629 | 525 |
| ULH629HDZ | 525 |
| ULH650 | 524 |
| ULH650HDZ | 524 |
| ULH652 | 524 |
| ULH652HDZ | 524 |
| ULH653 | 524 |
| ULH653HDZ | 524 |
| ULH654 | 524 |
| ULH654HDZ | 524 |
| ULH655 | 524 |
| ULH655HDZ | 524 |
| ULH656 | 524 |
| ULH656HDZ | 524 |
| ULH657 | 524 |
| ULH657HDZ | 524 |
| ULH658 | 524 |
| ULH658HDZ | 524 |
| ULH659 | 524 |
| ULH659HDZ | 524 |
| ULH680 | 522 |
| ULH680HDZ | 522 |
| ULH682 | 522 |
| ULH682HDZ | 522 |
| ULH683 | 522 |
| ULH683HDZ | 522 |
| ULH684 | 522 |
| ULH684HDZ | 522 |
| ULH685 | 522 |
| ULH685HDZ | 522 |
| ULH686 | 522 |
| ULH686HDZ | 522 |
| ULH687 | 522 |
| ULH687HDZ | 522 |
| ULH688 | 522 |
| ULH688HDZ | 522 |
| ULH689 | 522 |
| ULH689HDZ | 522 |
| ULM310 | 523 |
| ULM310HDZ | 523 |
| ULM312 | 523 |
| ULM312HDZ | 523 |
| ULM313 | 523 |
| ULM313HDZ | 523 |
| ULM314 | 523 |
| ULM314HDZ | 523 |
| ULM315 | 523 |
| ULM315HDZ | 523 |
| ULM316 | 523 |
| ULM316HDZ | 523 |
| ULM317 | 523 |
| ULM317HDZ | 523 |
| ULM318 | 523 |
| ULM318HDZ | 523 |
| ULM319 | 523 |
| ULM319HDZ | 523 |
| ULM320 | 525 |
| ULM320HDZ | 525 |
| ULM322 | 525 |
| ULM322HDZ | 525 |
| ULM323 | 525 |
| ULM323HDZ | 525 |
| ULM324 | 525 |
| ULM324HDZ | 525 |
| ULM325 | 525 |
| ULM325HDZ | 525 |
| ULM326 | 525 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULM326HDZ | 525 |
| ULM327 | 525 |
| ULM327HDZ | 525 |
| ULM328 | 525 |
| ULM328HDZ | 525 |
| ULM329 | 525 |
| ULM329HDZ | 525 |
| ULM350 | 524 |
| ULM350HDZ | 524 |
| ULM352 | 524 |
| ULM352HDZ | 524 |
| ULM353 | 524 |
| ULM353HDZ | 524 |
| ULM354 | 524 |
| ULM354HDZ | 524 |
| ULM355 | 524 |
| ULM355HDZ | 524 |
| ULM356 | 524 |
| ULM356HDZ | 524 |
| ULM357 | 524 |
| ULM357HDZ | 524 |
| ULM358 | 524 |
| ULM358HDZ | 524 |
| ULM359 | 524 |
| ULM359HDZ | 524 |
| ULM380 | 522 |
| ULM380HDZ | 522 |
| ULM382 | 522 |
| ULM382HDZ | 522 |
| ULM383 | 522 |
| ULM383HDZ | 522 |
| ULM384 | 522 |
| ULM384HDZ | 522 |
| ULM385 | 522 |
| ULM385HDZ | 522 |
| ULM386 | 522 |
| ULM386HDZ | 522 |
| ULM387 | 522 |
| ULM387HDZ | 522 |
| ULM388 | 522 |
| ULM388HDZ | 522 |
| ULM389 | 522 |
| ULM389HDZ | 522 |
| ULM610 | 523 |
| ULM610HDZ | 523 |
| ULM612 | 523 |
| ULM612HDZ | 523 |
| ULM613 | 523 |
| ULM613HDZ | 523 |
| ULM614 | 523 |
| ULM614HDZ | 523 |
| ULM615 | 523 |
| ULM615HDZ | 523 |
| ULM616 | 523 |
| ULM616HDZ | 523 |
| ULM617 | 523 |
| ULM617HDZ | 523 |
| ULM618 | 523 |
| ULM618HDZ | 523 |
| ULM619 | 523 |
| ULM619HDZ | 523 |
| ULM620 | 525 |
| ULM620HDZ | 525 |
| ULM622 | 525 |
| ULM622HDZ | 525 |
| ULM623 | 525 |
| ULM623HDZ | 525 |
| ULM624 | 525 |
| ULM624HDZ | 525 |
| ULM625 | 525 |
| ULM625HDZ | 525 |
| ULM626 | 525 |
| ULM626HDZ | 525 |
| ULM627 | 525 |
| ULM627HDZ | 525 |
| ULM628 | 525 |
| ULM628HDZ | 525 |
| ULM629 | 525 |
| ULM629HDZ | 525 |
| ULM650 | 524 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULM650HDZ | 524 |
| ULM652 | 524 |
| ULM652HDZ | 524 |
| ULM653 | 524 |
| ULM653HDZ | 524 |
| ULM654 | 524 |
| ULM654HDZ | 524 |
| ULM655 | 524 |
| ULM655HDZ | 524 |
| ULM656 | 524 |
| ULM656HDZ | 524 |
| ULM657 | 524 |
| ULM657HDZ | 524 |
| ULM658 | 524 |
| ULM658HDZ | 524 |
| ULM659 | 524 |
| ULM659HDZ | 524 |
| ULM680 | 522 |
| ULM680HDZ | 522 |
| ULM682 | 522 |
| ULM682HDZ | 522 |
| ULM683 | 522 |
| ULM683HDZ | 522 |
| ULM684 | 522 |
| ULM684HDZ | 522 |
| ULM685 | 522 |
| ULM685HDZ | 522 |
| ULM686 | 522 |
| ULM686HDZ | 522 |
| ULM687 | 522 |
| ULM687HDZ | 522 |
| ULM688 | 522 |
| ULM688HDZ | 522 |
| ULM689 | 522 |
| ULM689HDZ | 522 |
| ULT610 | 528 |
| ULT610HDZ | 528 |
| ULT612 | 528 |
| ULT612HDZ | 528 |
| ULT613 | 528 |
| ULT613HDZ | 528 |
| ULT614 | 528 |
| ULT614HDZ | 528 |
| ULT615 | 528 |
| ULT615HDZ | 528 |
| ULT616 | 528 |
| ULT616HDZ | 528 |
| ULT617 | 528 |
| ULT617HDZ | 528 |
| ULT618 | 528 |
| ULT618HDZ | 528 |
| ULT619 | 528 |
| ULT619HDZ | 528 |
| ULT620 | 528 |
| ULT620HDZ | 528 |
| ULT622 | 528 |
| ULT622HDZ | 528 |
| ULT623 | 528 |
| ULT623HDZ | 528 |
| ULT624 | 528 |
| ULT624HDZ | 528 |
| ULT625 | 528 |
| ULT625HDZ | 528 |
| ULT626 | 528 |
| ULT626HDZ | 528 |
| ULT627 | 528 |
| ULT627HDZ | 528 |
| ULT628 | 528 |
| ULT628HDZ | 528 |
| ULT629 | 528 |
| ULT629HDZ | 528 |
| ULT650 | 528 |
| ULT650HDZ | 528 |
| ULT652 | 528 |
| ULT652HDZ | 528 |
| ULT653 | 528 |
| ULT653HDZ | 528 |
| ULT654 | 528 |
| ULT654HDZ | 528 |
| ULT655 | 528 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| ULT655HDZ | 528 |
| ULT656 | 528 |
| ULT656HDZ | 528 |
| ULT657 | 528 |
| ULT657HDZ | 528 |
| ULT658 | 528 |
| ULT658HDZ | 528 |
| ULT659 | 528 |
| ULT659HDZ | 528 |
| ULT680 | 528 |
| ULT680HDZ | 528 |
| ULT682 | 528 |
| ULT682HDZ | 528 |
| ULT683 | 528 |
| ULT683HDZ | 528 |
| ULT684 | 528 |
| ULT684HDZ | 528 |
| ULT685 | 528 |
| ULT685HDZ | 528 |
| ULT686 | 528 |
| ULT686HDZ | 528 |
| ULT687 | 528 |
| ULT687HDZ | 528 |
| ULT688 | 528 |
| ULT688HDZ | 528 |
| ULT689 | 528 |
| ULT689HDZ | 528 |
| ULX610 | 529 |
| ULX610HDZ | 529 |
| ULX612 | 529 |
| ULX612HDZ | 529 |
| ULX613 | 529 |
| ULX613HDZ | 529 |
| ULX614 | 529 |
| ULX614HDZ | 529 |
| ULX615 | 529 |
| ULX615HDZ | 529 |
| ULX616 | 529 |
| ULX616HDZ | 529 |
| ULX617 | 529 |
| ULX617HDZ | 529 |
| ULX618 | 529 |
| ULX618HDZ | 529 |
| ULX619 | 529 |
| ULX619HDZ | 529 |
| ULX620 | 529 |
| ULX620HDZ | 529 |
| ULX622 | 529 |
| ULX622HDZ | 529 |
| ULX623 | 529 |
| ULX623HDZ | 529 |
| ULX624 | 529 |
| ULX624HDZ | 529 |
| ULX625 | 529 |
| ULX625HDZ | 529 |
| ULX626 | 529 |
| ULX626HDZ | 529 |
| ULX627 | 529 |
| ULX627HDZ | 529 |
| ULX628 | 529 |
| ULX628HDZ | 529 |
| ULX629 | 529 |
| ULX629HDZ | 529 |
| ULX650 | 529 |
| ULX650HDZ | 529 |
| ULX652 | 529 |
| ULX652HDZ | 529 |
| ULX653 | 529 |
| ULX653HDZ | 529 |
| ULX654 | 529 |
| ULX654HDZ | 529 |
| ULX655 | 529 |
| ULX655HDZ | 529 |
| ULX656 | 529 |
| ULX656HDZ | 529 |
| ULX657 | 529 |
| ULX657HDZ | 529 |
| ULX658 | 529 |
| ULX658HDZ | 529 |
| ULX659 | 529 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ULX659HDZ | 529 |
| ULX680 | 529 |
| ULX680HDZ | 529 |
| ULX682 | 529 |
| ULX682HDZ | 529 |
| ULX683 | 529 |
| ULX683HDZ | 529 |
| ULX684 | 529 |
| ULX684HDZ | 529 |
| ULX685 | 529 |
| ULX685HDZ | 529 |
| ULX686 | 529 |
| ULX686HDZ | 529 |
| ULX687 | 529 |
| ULX687HDZ | 529 |
| ULX688 | 529 |
| ULX688HDZ | 529 |
| ULX689 | 529 |
| ULX689HDZ | 529 |
| UNH310 | 536 |
| UNH310HDZ | 536 |
| UNH312 | 536 |
| UNH312HDZ | 536 |
| UNH313 | 536 |
| UNH313HDZ | 536 |
| UNH314 | 536 |
| UNH314HDZ | 536 |
| UNH315 | 536 |
| UNH315HDZ | 536 |
| UNH316 | 536 |
| UNH316HDZ | 536 |
| UNH317 | 536 |
| UNH317HDZ | 536 |
| UNH318 | 536 |
| UNH318HDZ | 536 |
| UNH319 | 536 |
| UNH319HDZ | 536 |
| UNH320 | 538 |
| UNH320HDZ | 538 |
| UNH322 | 538 |
| UNH322HDZ | 538 |
| UNH323 | 538 |
| UNH323HDZ | 538 |
| UNH324 | 538 |
| UNH324HDZ | 538 |
| UNH325 | 538 |
| UNH325HDZ | 538 |
| UNH326 | 538 |
| UNH326HDZ | 538 |
| UNH327 | 538 |
| UNH327HDZ | 538 |
| UNH328 | 538 |
| UNH328HDZ | 538 |
| UNH329 | 538 |
| UNH329HDZ | 538 |
| UNH350 | 537 |
| UNH350HDZ | 537 |
| UNH352 | 537 |
| UNH352HDZ | 537 |
| UNH353 | 537 |
| UNH353HDZ | 537 |
| UNH354 | 537 |
| UNH354HDZ | 537 |
| UNH355 | 537 |
| UNH355HDZ | 537 |
| UNH356 | 537 |
| UNH356HDZ | 537 |
| UNH357 | 537 |
| UNH357HDZ | 537 |
| UNH358 | 537 |
| UNH358HDZ | 537 |
| UNH359 | 537 |
| UNH359HDZ | 537 |
| UNH380 | 535 |
| UNH380HDZ | 535 |
| UNH382 | 535 |
| UNH382HDZ | 535 |
| UNH383 | 535 |
| UNH383HDZ | 535 |
| UNH384 | 535 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| UNH384HDZ | 535 |
| UNH385 | 535 |
| UNH385HDZ | 535 |
| UNH386 | 535 |
| UNH386HDZ | 535 |
| UNH387 | 535 |
| UNH387HDZ | 535 |
| UNH388 | 535 |
| UNH388HDZ | 535 |
| UNH389 | 535 |
| UNH389HDZ | 535 |
| UNH610 | 536 |
| UNH610HDZ | 536 |
| UNH612 | 536 |
| UNH612HDZ | 536 |
| UNH613 | 536 |
| UNH613HDZ | 536 |
| UNH614 | 536 |
| UNH614HDZ | 536 |
| UNH615 | 536 |
| UNH615HDZ | 536 |
| UNH616 | 536 |
| UNH616HDZ | 536 |
| UNH617 | 536 |
| UNH617HDZ | 536 |
| UNH618 | 536 |
| UNH618HDZ | 536 |
| UNH619 | 536 |
| UNH619HDZ | 536 |
| UNH620 | 538 |
| UNH620HDZ | 538 |
| UNH622 | 538 |
| UNH622HDZ | 538 |
| UNH623 | 538 |
| UNH623HDZ | 538 |
| UNH624 | 538 |
| UNH624HDZ | 538 |
| UNH625 | 538 |
| UNH625HDZ | 538 |
| UNH626 | 538 |
| UNH626HDZ | 538 |
| UNH627 | 538 |
| UNH627HDZ | 538 |
| UNH628 | 538 |
| UNH628HDZ | 538 |
| UNH629 | 538 |
| UNH629HDZ | 538 |
| UNH650 | 537 |
| UNH650HDZ | 537 |
| UNH652 | 537 |
| UNH652HDZ | 537 |
| UNH653 | 537 |
| UNH653HDZ | 537 |
| UNH654 | 537 |
| UNH654HDZ | 537 |
| UNH655 | 537 |
| UNH655HDZ | 537 |
| UNH656 | 537 |
| UNH656HDZ | 537 |
| UNH657 | 537 |
| UNH657HDZ | 537 |
| UNH658 | 537 |
| UNH658HDZ | 537 |
| UNH659 | 537 |
| UNH659HDZ | 537 |
| UNH680 | 535 |
| UNH680HDZ | 535 |
| UNH682 | 535 |
| UNH682HDZ | 535 |
| UNH683 | 535 |
| UNH683HDZ | 535 |
| UNH684 | 535 |
| UNH684HDZ | 535 |
| UNH685 | 535 |
| UNH685HDZ | 535 |
| UNH686 | 535 |
| UNH686HDZ | 535 |
| UNH687 | 535 |
| UNH687HDZ | 535 |
| UNH688 | 535 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| UNH688HDZ | 535 |
| UNH689 | 535 |
| UNH689HDZ | 535 |
| UNM310 | 536 |
| UNM310HDZ | 536 |
| UNM312 | 536 |
| UNM312HDZ | 536 |
| UNM313 | 536 |
| UNM313HDZ | 536 |
| UNM314 | 536 |
| UNM314HDZ | 536 |
| UNM315 | 536 |
| UNM315HDZ | 536 |
| UNM316 | 536 |
| UNM316HDZ | 536 |
| UNM317 | 536 |
| UNM317HDZ | 536 |
| UNM318 | 536 |
| UNM318HDZ | 536 |
| UNM319 | 536 |
| UNM319HDZ | 536 |
| UNM320 | 538 |
| UNM320HDZ | 538 |
| UNM322 | 538 |
| UNM322HDZ | 538 |
| UNM323 | 538 |
| UNM323HDZ | 538 |
| UNM324 | 538 |
| UNM324HDZ | 538 |
| UNM325 | 538 |
| UNM325HDZ | 538 |
| UNM326 | 538 |
| UNM326HDZ | 538 |
| UNM327 | 538 |
| UNM327HDZ | 538 |
| UNM328 | 538 |
| UNM328HDZ | 538 |
| UNM329 | 538 |
| UNM329HDZ | 538 |
| UNM350 | 537 |
| UNM350HDZ | 537 |
| UNM352 | 537 |
| UNM352HDZ | 537 |
| UNM353 | 537 |
| UNM353HDZ | 537 |
| UNM354 | 537 |
| UNM354HDZ | 537 |
| UNM355 | 537 |
| UNM355HDZ | 537 |
| UNM356 | 537 |
| UNM356HDZ | 537 |
| UNM357 | 537 |
| UNM357HDZ | 537 |
| UNM358 | 537 |
| UNM358HDZ | 537 |
| UNM359 | 537 |
| UNM359HDZ | 537 |
| UNM380 | 535 |
| UNM380HDZ | 535 |
| UNM382 | 535 |
| UNM382HDZ | 535 |
| UNM383 | 535 |
| UNM383HDZ | 535 |
| UNM384 | 535 |
| UNM384HDZ | 535 |
| UNM385 | 535 |
| UNM385HDZ | 535 |
| UNM386 | 535 |
| UNM386HDZ | 535 |
| UNM387 | 535 |
| UNM387HDZ | 535 |
| UNM388 | 535 |
| UNM388HDZ | 535 |
| UNM389 | 535 |
| UNM389HDZ | 535 |
| UNM610 | 536 |
| UNM610HDZ | 536 |
| UNM612 | 536 |
| UNM612HDZ | 536 |
| UNM613 | 536 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| UNM613HDZ | 536 |
| UNM614 | 536 |
| UNM614HDZ | 536 |
| UNM615 | 536 |
| UNM615HDZ | 536 |
| UNM616 | 536 |
| UNM616HDZ | 536 |
| UNM617 | 536 |
| UNM617HDZ | 536 |
| UNM618 | 536 |
| UNM618HDZ | 536 |
| UNM619 | 536 |
| UNM619HDZ | 536 |
| UNM620 | 538 |
| UNM620HDZ | 538 |
| UNM622 | 538 |
| UNM622HDZ | 538 |
| UNM623 | 538 |
| UNM623HDZ | 538 |
| UNM624 | 538 |
| UNM624HDZ | 538 |
| UNM625 | 538 |
| UNM625HDZ | 538 |
| UNM626 | 538 |
| UNM626HDZ | 538 |
| UNM627 | 538 |
| UNM627HDZ | 538 |
| UNM628 | 538 |
| UNM628HDZ | 538 |
| UNM629 | 538 |
| UNM629HDZ | 538 |
| UNM650 | 537 |
| UNM650HDZ | 537 |
| UNM652 | 537 |
| UNM652HDZ | 537 |
| UNM653 | 537 |
| UNM653HDZ | 537 |
| UNM654 | 537 |
| UNM654HDZ | 537 |
| UNM655 | 537 |
| UNM655HDZ | 537 |
| UNM656 | 537 |
| UNM656HDZ | 537 |
| UNM657 | 537 |
| UNM657HDZ | 537 |
| UNM658 | 537 |
| UNM658HDZ | 537 |
| UNM659 | 537 |
| UNM659HDZ | 537 |
| UNM680 | 535 |
| UNM680HDZ | 535 |
| UNM682 | 535 |
| UNM682HDZ | 535 |
| UNM683 | 535 |
| UNM683HDZ | 535 |
| UNM684 | 535 |
| UNM684HDZ | 535 |
| UNM685 | 535 |
| UNM685HDZ | 535 |
| UNM686 | 535 |
| UNM686HDZ | 535 |
| UNM687 | 535 |
| UNM687HDZ | 535 |
| UNM688 | 535 |
| UNM688HDZ | 535 |
| UNM689 | 535 |
| UNM689HDZ | 535 |
| UPH010 | 549 |
| UPH010HDZ | 549 |
| UPH020 | 549 |
| UPH020HDZ | 549 |
| UPH050 | 549 |
| UPH050HDZ | 549 |
| UPH080 | 549 |
| UPH080HDZ | 549 |
| URH010 | 548 |
| URH010HDZ | 548 |
| URH011 | 548 |
| URH011HDZ | 548 |
| URH012 | 548 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| URH012HDZ | 548 |
| URH013 | 548 |
| URH013HDZ | 548 |
| URH014 | 548 |
| URH014HDZ | 548 |
| URH015 | 548 |
| URH015HDZ | 548 |
| URH016 | 548 |
| URH016HDZ | 548 |
| URH017 | 548 |
| URH017HDZ | 548 |
| URH018 | 548 |
| URH018HDZ | 548 |
| URH019 | 548 |
| URH019HDZ | 548 |
| URH020 | 548 |
| URH020HDZ | 548 |
| URH021 | 548 |
| URH021HDZ | 548 |
| URH022 | 548 |
| URH022HDZ | 548 |
| URH023 | 548 |
| URH023HDZ | 548 |
| URH024 | 548 |
| URH024HDZ | 548 |
| URH025 | 548 |
| URH025HDZ | 548 |
| URH026 | 548 |
| URH026HDZ | 548 |
| URH027 | 548 |
| URH027HDZ | 548 |
| URH028 | 548 |
| URH028HDZ | 548 |
| URH029 | 548 |
| URH029HDZ | 548 |
| URH050 | 548 |
| URH050HDZ | 548 |
| URH051 | 548 |
| URH051HDZ | 548 |
| URH052 | 548 |
| URH052HDZ | 548 |
| URH053 | 548 |
| URH053HDZ | 548 |
| URH054 | 548 |
| URH054HDZ | 548 |
| URH055 | 548 |
| URH055HDZ | 548 |
| URH056 | 548 |
| URH056HDZ | 548 |
| URH057 | 548 |
| URH057HDZ | 548 |
| URH058 | 548 |
| URH058HDZ | 548 |
| URH059 | 548 |
| URH059HDZ | 548 |
| URH080 | 548 |
| URH080HDZ | 548 |
| URH081 | 548 |
| URH081HDZ | 548 |
| URH082 | 548 |
| URH082HDZ | 548 |
| URH083 | 548 |
| URH083HDZ | 548 |
| URH084 | 548 |
| URH084HDZ | 548 |
| URH085 | 548 |
| URH085HDZ | 548 |
| URH086 | 548 |
| URH086HDZ | 548 |
| URH087 | 548 |
| URH087HDZ | 548 |
| URH088 | 548 |
| URH088HDZ | 548 |
| URH089 | 548 |
| URH089HDZ | 548 |
| USC610 | 539 |
| USC610HDZ | 539 |
| USC612 | 539 |
| USC612HDZ | 539 |
| USC613 | 539 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USC613HDZ | 539 |
| USC614 | 539 |
| USC614HDZ | 539 |
| USC615 | 539 |
| USC615HDZ | 539 |
| USC616 | 539 |
| USC616HDZ | 539 |
| USC617 | 539 |
| USC617HDZ | 539 |
| USC618 | 539 |
| USC618HDZ | 539 |
| USC619 | 539 |
| USC619HDZ | 539 |
| USC620 | 539 |
| USC620HDZ | 539 |
| USC622 | 539 |
| USC622HDZ | 539 |
| USC623 | 539 |
| USC623HDZ | 539 |
| USC624 | 539 |
| USC624HDZ | 539 |
| USC625 | 539 |
| USC625HDZ | 539 |
| USC626 | 539 |
| USC626HDZ | 539 |
| USC627 | 539 |
| USC627HDZ | 539 |
| USC628 | 539 |
| USC628HDZ | 539 |
| USC629 | 539 |
| USC629HDZ | 539 |
| USC650 | 539 |
| USC650HDZ | 539 |
| USC652 | 539 |
| USC652HDZ | 539 |
| USC653 | 539 |
| USC653HDZ | 539 |
| USC654 | 539 |
| USC654HDZ | 539 |
| USC655 | 539 |
| USC655HDZ | 539 |
| USC656 | 539 |
| USC656HDZ | 539 |
| USC657 | 539 |
| USC657HDZ | 539 |
| USC658 | 539 |
| USC658HDZ | 539 |
| USC659 | 539 |
| USC659HDZ | 539 |
| USC680 | 539 |
| USC680HDZ | 539 |
| USC682 | 539 |
| USC682HDZ | 539 |
| USC683 | 539 |
| USC683HDZ | 539 |
| USC684 | 539 |
| USC684HDZ | 539 |
| USC685 | 539 |
| USC685HDZ | 539 |
| USC686 | 539 |
| USC686HDZ | 539 |
| USC687 | 539 |
| USC687HDZ | 539 |
| USC688 | 539 |
| USC688HDZ | 539 |
| USC689 | 539 |
| USC689HDZ | 539 |
| USD610 | 540 |
| USD610HDZ | 540 |
| USD612 | 540 |
| USD612HDZ | 540 |
| USD613 | 540 |
| USD613HDZ | 540 |
| USD614 | 540 |
| USD614HDZ | 540 |
| USD615 | 540 |
| USD615HDZ | 540 |
| USD616 | 540 |
| USD616HDZ | 540 |
| USD617 | 540 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USD617HDZ | 540 |
| USD618 | 540 |
| USD618HDZ | 540 |
| USD619 | 540 |
| USD619HDZ | 540 |
| USD620 | 540 |
| USD620HDZ | 540 |
| USD622 | 540 |
| USD622HDZ | 540 |
| USD623 | 540 |
| USD623HDZ | 540 |
| USD624 | 540 |
| USD624HDZ | 540 |
| USD625 | 540 |
| USD625HDZ | 540 |
| USD626 | 540 |
| USD626HDZ | 540 |
| USD627 | 540 |
| USD627HDZ | 540 |
| USD628 | 540 |
| USD628HDZ | 540 |
| USD629 | 540 |
| USD629HDZ | 540 |
| USD650 | 540 |
| USD650HDZ | 540 |
| USD652 | 540 |
| USD652HDZ | 540 |
| USD653 | 540 |
| USD653HDZ | 540 |
| USD654 | 540 |
| USD654HDZ | 540 |
| USD655 | 540 |
| USD655HDZ | 540 |
| USD656 | 540 |
| USD656HDZ | 540 |
| USD657 | 540 |
| USD657HDZ | 540 |
| USD658 | 540 |
| USD658HDZ | 540 |
| USD659 | 540 |
| USD659HDZ | 540 |
| USD680 | 540 |
| USD680HDZ | 540 |
| USD682 | 540 |
| USD682HDZ | 540 |
| USD683 | 540 |
| USD683HDZ | 540 |
| USD684 | 540 |
| USD684HDZ | 540 |
| USD685 | 540 |
| USD685HDZ | 540 |
| USD686 | 540 |
| USD686HDZ | 540 |
| USD687 | 540 |
| USD687HDZ | 540 |
| USD688 | 540 |
| USD688HDZ | 540 |
| USD689 | 540 |
| USD689HDZ | 540 |
| USF010 | 543 |
| USF010HDZ | 543 |
| USF012 | 543 |
| USF012HDZ | 543 |
| USF013 | 543 |
| USF013HDZ | 543 |
| USF014 | 543 |
| USF014HDZ | 543 |
| USF015 | 543 |
| USF015HDZ | 543 |
| USF016 | 543 |
| USF016HDZ | 543 |
| USF017 | 543 |
| USF017HDZ | 543 |
| USF018 | 543 |
| USF018HDZ | 543 |
| USF019 | 543 |
| USF019HDZ | 543 |
| USF020 | 543 |
| USF020HDZ | 543 |
| USF022 | 543 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| USF022HDZ | 543 |
| USF023 | 543 |
| USF023HDZ | 543 |
| USF024 | 543 |
| USF024HDZ | 543 |
| USF025 | 543 |
| USF025HDZ | 543 |
| USF026 | 543 |
| USF026HDZ | 543 |
| USF027 | 543 |
| USF027HDZ | 543 |
| USF028 | 543 |
| USF028HDZ | 543 |
| USF029 | 543 |
| USF029HDZ | 543 |
| USF050 | 543 |
| USF050HDZ | 543 |
| USF052 | 543 |
| USF052HDZ | 543 |
| USF053 | 543 |
| USF053HDZ | 543 |
| USF054 | 543 |
| USF054HDZ | 543 |
| USF055 | 543 |
| USF055HDZ | 543 |
| USF056 | 543 |
| USF056HDZ | 543 |
| USF057 | 543 |
| USF057HDZ | 543 |
| USF058 | 543 |
| USF058HDZ | 543 |
| USF059 | 543 |
| USF059HDZ | 543 |
| USF080 | 543 |
| USF080HDZ | 543 |
| USF082 | 543 |
| USF082HDZ | 543 |
| USF083 | 543 |
| USF083HDZ | 543 |
| USF084 | 543 |
| USF084HDZ | 543 |
| USF085 | 543 |
| USF085HDZ | 543 |
| USF086 | 543 |
| USF086HDZ | 543 |
| USF087 | 543 |
| USF087HDZ | 543 |
| USF088 | 543 |
| USF088HDZ | 543 |
| USF089 | 543 |
| USF089HDZ | 543 |
| USH310 | 532 |
| USH310HDZ | 532 |
| USH312 | 532 |
| USH312HDZ | 532 |
| USH313 | 532 |
| USH313HDZ | 532 |
| USH314 | 532 |
| USH314HDZ | 532 |
| USH315 | 532 |
| USH315HDZ | 532 |
| USH316 | 532 |
| USH316HDZ | 532 |
| USH317 | 532 |
| USH317HDZ | 532 |
| USH318 | 532 |
| USH318HDZ | 532 |
| USH319 | 532 |
| USH319HDZ | 532 |
| USH320 | 534 |
| USH320HDZ | 534 |
| USH322 | 534 |
| USH322HDZ | 534 |
| USH323 | 534 |
| USH323HDZ | 534 |
| USH324 | 534 |
| USH324HDZ | 534 |
| USH325 | 534 |
| USH325HDZ | 534 |
| USH326 | 534 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USH326HDZ | 534 |
| USH327 | 534 |
| USH327HDZ | 534 |
| USH328 | 534 |
| USH328HDZ | 534 |
| USH329 | 534 |
| USH329HDZ | 534 |
| USH350 | 533 |
| USH350HDZ | 533 |
| USH352 | 533 |
| USH352HDZ | 533 |
| USH353 | 533 |
| USH353HDZ | 533 |
| USH354 | 533 |
| USH354HDZ | 533 |
| USH355 | 533 |
| USH355HDZ | 533 |
| USH356 | 533 |
| USH356HDZ | 533 |
| USH357 | 533 |
| USH357HDZ | 533 |
| USH358 | 533 |
| USH358HDZ | 533 |
| USH359 | 533 |
| USH359HDZ | 533 |
| USH380 | 531 |
| USH380HDZ | 531 |
| USH382 | 531 |
| USH382HDZ | 531 |
| USH383 | 531 |
| USH383HDZ | 531 |
| USH384 | 531 |
| USH384HDZ | 531 |
| USH385 | 531 |
| USH385HDZ | 531 |
| USH386 | 531 |
| USH386HDZ | 531 |
| USH387 | 531 |
| USH387HDZ | 531 |
| USH388 | 531 |
| USH388HDZ | 531 |
| USH389 | 531 |
| USH389HDZ | 531 |
| USH610 | 532 |
| USH610HDZ | 532 |
| USH612 | 532 |
| USH612HDZ | 532 |
| USH613 | 532 |
| USH613HDZ | 532 |
| USH614 | 532 |
| USH614HDZ | 532 |
| USH615 | 532 |
| USH615HDZ | 532 |
| USH616 | 532 |
| USH616HDZ | 532 |
| USH617 | 532 |
| USH617HDZ | 532 |
| USH618 | 532 |
| USH618HDZ | 532 |
| USH619 | 532 |
| USH619HDZ | 532 |
| USH620 | 534 |
| USH620HDZ | 534 |
| USH622 | 534 |
| USH622HDZ | 534 |
| USH623 | 534 |
| USH623HDZ | 534 |
| USH624 | 534 |
| USH624HDZ | 534 |
| USH625 | 534 |
| USH625HDZ | 534 |
| USH626 | 534 |
| USH626HDZ | 534 |
| USH627 | 534 |
| USH627HDZ | 534 |
| USH628 | 534 |
| USH628HDZ | 534 |
| USH629 | 534 |
| USH629HDZ | 534 |
| USH650 | 533 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USH650HDZ | 533 |
| USH652 | 533 |
| USH652HDZ | 533 |
| USH653 | 533 |
| USH653HDZ | 533 |
| USH654 | 533 |
| USH654HDZ | 533 |
| USH655 | 533 |
| USH655HDZ | 533 |
| USH656 | 533 |
| USH656HDZ | 533 |
| USH657 | 533 |
| USH657HDZ | 533 |
| USH658 | 533 |
| USH658HDZ | 533 |
| USH659 | 533 |
| USH659HDZ | 533 |
| USH680 | 531 |
| USH680HDZ | 531 |
| USH682 | 531 |
| USH682HDZ | 531 |
| USH683 | 531 |
| USH683HDZ | 531 |
| USH684 | 531 |
| USH684HDZ | 531 |
| USH685 | 531 |
| USH685HDZ | 531 |
| USH686 | 531 |
| USH686HDZ | 531 |
| USH687 | 531 |
| USH687HDZ | 531 |
| USH688 | 531 |
| USH688HDZ | 531 |
| USH689 | 531 |
| USH689HDZ | 531 |
| USM310 | 532 |
| USM310HDZ | 532 |
| USM312 | 532 |
| USM312HDZ | 532 |
| USM313 | 532 |
| USM313HDZ | 532 |
| USM314 | 532 |
| USM314HDZ | 532 |
| USM315 | 532 |
| USM315HDZ | 532 |
| USM316 | 532 |
| USM316HDZ | 532 |
| USM317 | 532 |
| USM317HDZ | 532 |
| USM318 | 532 |
| USM318HDZ | 532 |
| USM319 | 532 |
| USM319HDZ | 532 |
| USM320 | 534 |
| USM320HDZ | 534 |
| USM322 | 534 |
| USM322HDZ | 534 |
| USM323 | 534 |
| USM323HDZ | 534 |
| USM324 | 534 |
| USM324HDZ | 534 |
| USM325 | 534 |
| USM325HDZ | 534 |
| USM326 | 534 |
| USM326HDZ | 534 |
| USM327 | 534 |
| USM327HDZ | 534 |
| USM328 | 534 |
| USM328HDZ | 534 |
| USM329 | 534 |
| USM329HDZ | 534 |
| USM350 | 533 |
| USM350HDZ | 533 |
| USM352 | 533 |
| USM352HDZ | 533 |
| USM353 | 533 |
| USM353HDZ | 533 |
| USM354 | 533 |
| USM354HDZ | 533 |
| USM355 | 533 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USM355HDZ | 533 |
| USM356 | 533 |
| USM356HDZ | 533 |
| USM357 | 533 |
| USM357HDZ | 533 |
| USM358 | 533 |
| USM358HDZ | 533 |
| USM359 | 533 |
| USM359HDZ | 533 |
| USM380 | 531 |
| USM380HDZ | 531 |
| USM382 | 531 |
| USM382HDZ | 531 |
| USM383 | 531 |
| USM383HDZ | 531 |
| USM384 | 531 |
| USM384HDZ | 531 |
| USM385 | 531 |
| USM385HDZ | 531 |
| USM386 | 531 |
| USM386HDZ | 531 |
| USM387 | 531 |
| USM387HDZ | 531 |
| USM388 | 531 |
| USM388HDZ | 531 |
| USM389 | 531 |
| USM389HDZ | 531 |
| USM610 | 532 |
| USM610HDZ | 532 |
| USM612 | 532 |
| USM612HDZ | 532 |
| USM613 | 532 |
| USM613HDZ | 532 |
| USM614 | 532 |
| USM614HDZ | 532 |
| USM615 | 532 |
| USM615HDZ | 532 |
| USM616 | 532 |
| USM616HDZ | 532 |
| USM617 | 532 |
| USM617HDZ | 532 |
| USM618 | 532 |
| USM618HDZ | 532 |
| USM619 | 532 |
| USM619HDZ | 532 |
| USM620 | 534 |
| USM620HDZ | 534 |
| USM622 | 534 |
| USM622HDZ | 534 |
| USM623 | 534 |
| USM623HDZ | 534 |
| USM624 | 534 |
| USM624HDZ | 534 |
| USM625 | 534 |
| USM625HDZ | 534 |
| USM626 | 534 |
| USM626HDZ | 534 |
| USM627 | 534 |
| USM627HDZ | 534 |
| USM628 | 534 |
| USM628HDZ | 534 |
| USM629 | 534 |
| USM629HDZ | 534 |
| USM650 | 533 |
| USM650HDZ | 533 |
| USM652 | 533 |
| USM652HDZ | 533 |
| USM653 | 533 |
| USM653HDZ | 533 |
| USM654 | 533 |
| USM654HDZ | 533 |
| USM655 | 533 |
| USM655HDZ | 533 |
| USM656 | 533 |
| USM656HDZ | 533 |
| USM657 | 533 |
| USM657HDZ | 533 |
| USM658 | 533 |
| USM658HDZ | 533 |
| USM659 | 533 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USM659HDZ | 533 |
| USM680 | 531 |
| USM680HDZ | 531 |
| USM682 | 531 |
| USM682HDZ | 531 |
| USM683 | 531 |
| USM683HDZ | 531 |
| USM684 | 531 |
| USM684HDZ | 531 |
| USM685 | 531 |
| USM685HDZ | 531 |
| USM686 | 531 |
| USM686HDZ | 531 |
| USM687 | 531 |
| USM687HDZ | 531 |
| USM688 | 531 |
| USM688HDZ | 531 |
| USM689 | 531 |
| USM689HDZ | 531 |
| UST610 | 541 |
| UST610HDZ | 541 |
| UST612 | 541 |
| UST612HDZ | 541 |
| UST613 | 541 |
| UST613HDZ | 541 |
| UST614 | 541 |
| UST614HDZ | 541 |
| UST615 | 541 |
| UST615HDZ | 541 |
| UST616 | 541 |
| UST616HDZ | 541 |
| UST617 | 541 |
| UST617HDZ | 541 |
| UST618 | 541 |
| UST618HDZ | 541 |
| UST619 | 541 |
| UST619HDZ | 541 |
| UST620 | 541 |
| UST620HDZ | 541 |
| UST622 | 541 |
| UST622HDZ | 541 |
| UST623 | 541 |
| UST623HDZ | 541 |
| UST624 | 541 |
| UST624HDZ | 541 |
| UST625 | 541 |
| UST625HDZ | 541 |
| UST626 | 541 |
| UST626HDZ | 541 |
| UST627 | 541 |
| UST627HDZ | 541 |
| UST628 | 541 |
| UST628HDZ | 541 |
| UST629 | 541 |
| UST629HDZ | 541 |
| UST650 | 541 |
| UST650HDZ | 541 |
| UST652 | 541 |
| UST652HDZ | 541 |
| UST653 | 541 |
| UST653HDZ | 541 |
| UST654 | 541 |
| UST654HDZ | 541 |
| UST655 | 541 |
| UST655HDZ | 541 |
| UST656 | 541 |
| UST656HDZ | 541 |
| UST657 | 541 |
| UST657HDZ | 541 |
| UST658 | 541 |
| UST658HDZ | 541 |
| UST659 | 541 |
| UST659HDZ | 541 |
| UST680 | 541 |
| UST680HDZ | 541 |
| UST682 | 541 |
| UST682HDZ | 541 |
| UST683 | 541 |
| UST683HDZ | 541 |
| UST684 | 541 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| UST684HDZ | 541 |
| UST685 | 541 |
| UST685HDZ | 541 |
| UST686 | 541 |
| UST686HDZ | 541 |
| UST687 | 541 |
| UST687HDZ | 541 |
| UST688 | 541 |
| UST688HDZ | 541 |
| UST689 | 541 |
| UST689HDZ | 541 |
| USX610 | 542 |
| USX610HDZ | 542 |
| USX612 | 542 |
| USX612HDZ | 542 |
| USX613 | 542 |
| USX613HDZ | 542 |
| USX614 | 542 |
| USX614HDZ | 542 |
| USX615 | 542 |
| USX615HDZ | 542 |
| USX616 | 542 |
| USX616HDZ | 542 |
| USX617 | 542 |
| USX617HDZ | 542 |
| USX618 | 542 |
| USX618HDZ | 542 |
| USX619 | 542 |
| USX619HDZ | 542 |
| USX620 | 542 |
| USX620HDZ | 542 |
| USX622 | 542 |
| USX622HDZ | 542 |
| USX623 | 542 |
| USX623HDZ | 542 |
| USX624 | 542 |
| USX624HDZ | 542 |
| USX625 | 542 |
| USX625HDZ | 542 |
| USX626 | 542 |
| USX626HDZ | 542 |
| USX627 | 542 |
| USX627HDZ | 542 |
| USX628 | 542 |
| USX628HDZ | 542 |
| USX629 | 542 |
| USX629HDZ | 542 |
| USX650 | 542 |
| USX650HDZ | 542 |
| USX652 | 542 |
| USX652HDZ | 542 |
| USX653 | 542 |
| USX653HDZ | 542 |
| USX654 | 542 |
| USX654HDZ | 542 |
| USX655 | 542 |
| USX655HDZ | 542 |
| USX656 | 542 |
| USX656HDZ | 542 |
| USX657 | 542 |
| USX657HDZ | 542 |
| USX658 | 542 |
| USX658HDZ | 542 |
| USX659 | 542 |
| USX659HDZ | 542 |
| USX680 | 542 |
| USX680HDZ | 542 |
| USX682 | 542 |
| USX682HDZ | 542 |
| USX683 | 542 |
| USX683HDZ | 542 |
| USX684 | 542 |
| USX684HDZ | 542 |
| USX685 | 542 |
| USX685HDZ | 542 |
| USX686 | 542 |
| USX686HDZ | 542 |
| USX687 | 542 |
| USX687HDZ | 542 |
| USX688 | 542 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| USX688HDZ | 542 |
| USX689 | 542 |
| USX689HDZ | 542 |
| UVH010 | 547 |
| UVH010HDZ | 547 |
| UVH020 | 547 |
| UVH020HDZ | 547 |
| UVH050 | 547 |
| UVH050HDZ | 547 |
| UVH080 | 547 |
| UVH080HDZ | 547 |

www.dkc.ru

Алматы: (727) 237-69-15, Воронеж: (473) 200-87-18, Екатеринбург: (343) 236-66-50, Казань: (843) 527-46-51,
Краснодар: (861) 212-63-82, Красноярск: (983) 610-97-15, Москва: (495) 916-52-62, Нижний Новгород: (831) 421-67-42,
Новосибирск: (383) 347-84-24, Пермь: (342) 257-84-88, Ростов-на-Дону: (863) 203-72-59, Санкт-Петербург: (812) 611-10-67,
Самара: (846) 273-36-14, Уфа: (347) 292-43-54, Хабаровск: (4212) 45-27-07, Чебоксары: (8352) 64-08-56, Челябинск: (351) 245-33-09

Мы в соцсетях @dkccompany